



日産純正部品

ドライブレコーダー

取扱説明書

DJ7

日産純正部品
ドライブレコーダー
PART No.

G20A0-D3700

G20A0-D2700

G20A0-S3700

G20A0-S2700

ご使用前に必ずお読みください。

本書の見かた

このたびは、お買い上げいただき、まことにありがとうございます。
ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。

◎ 事故防止のため、運転中は絶対に操作しないでください。

- 本書の中で使用するマークと意味は次のようになっています。

安全のために守っていただきたいこと。	
 警告	守らないと生命の危険または重大な損害につながるおそれがあります。
 注意	守らないと損害または事故につながるおそれがあります。
本機を使用するときに守っていただきたいこと。	
 アドバイス	守らないと破損につながるおそれや正規性能を確保できないことがあります。
本機を使ううえで知っておいていただきたいこと。	
 知識	知っておくとお車やいろいろな装備を上手に使うことができ便利です。

- 参照して読んでいただきたいページなどを、➡ マークで表示しています。
- 本書ではスイッチや操作画面のメニュー項目などをマークで表示しています。マークの見かたは次のとおりです。

< スイッチ名 >	本機のスイッチを表します。
[項目名]	日産オリジナルナビゲーション、日産オリジナルディスプレイオーディオ、スマートフォンやパソコンの画面上に表示されるメニューや操作・項目を表します。

- 車両本体の取扱説明書と合わせてお読みください。
- 本書の内容の一部は、予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承ください。
- 本機の故障、誤動作または不具合により本機に記録できなかったデータ、消失したデータなどについては補償できません。

DJ7-D

- 日産オリジナルナビゲーションおよび日産オリジナルディスプレイオーディオ連動ドライブレコーダーです。基本操作およびその他操作は日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオで行います。また、再生はスマートフォンアプリでも行えます。
操作方法については日産オリジナルナビゲーションまたは日産オリジナルディスプレイオーディオの取扱説明書をご覧ください。

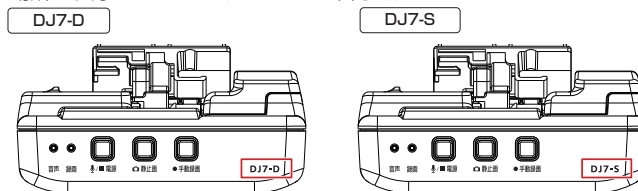
DJ7-S

- 基本操作は本機のスイッチで行います。再生や設定はスマートフォンアプリで行えます。

- 機種により機能や操作が異なる説明をしている所などでは、下記のアイコンを使って機種を区別しています。

- 日産オリジナルナビゲーションおよび日産オリジナル ディスプレイオーディオ連動ドライブレコーダー	:	DJ7-D
- ドライブレコーダー	:	DJ7-S
- フロントカメラ、リヤカメラ、インカメラ接続機種	:	3カメラ
- フロントカメラ、リヤカメラ接続機種	:	2カメラ

- 各機種の型式はドライブレコーダー本体（フロントカメラ）の下記場所に表示されていますので、ご確認ください。



知識

- ドライブレコーダーの機種がわからない場合は、日産販売会社にお問い合わせください。

MEMO

■ 安全上のご注意・使用上のお願い .8	■ ドライブレコーダー機能ガイド .14	■ 基本操作 .19	はじめに	P.7
■ 録画について .26	■ フォルダ / ファイル構成 .34		録画する	P.25
■ ナビゲーションやディスプレイオーディオを操作して再生映像を見る .36	■ スマートフォン用ビューアアプリで再生する .37	■ パソコン用ビューアソフトで再生する .50	再生する	P.35
■ 設定項目 .66	■ ナビゲーションやディスプレイオーディオで設定する .68	■ スマートフォンアプリで設定を変更する .69	ドライブレコーダーの設定をする	P.65
■ パソコン用ビューアソフトで設定する .72				
■ 必要なとき .74	■ 困ったとき .76	■ 知っておいていただきたいこと .86	その他	P.73

MEMO

安全上のご注意・使用上のお願い

安全上のご注意	8
取り付けや配線について	8
使用方法について	8
異常時の問い合わせ	9
本機を譲渡または売却する場合	9
Wi-Fi 接続用パスワードのセキュリティに関するご注意	10
使用上のお願い	10
本機で利用できる microSD カード	13

ドライブレコーダー機能ガイド

本機の操作について	14
本機の録画機能について	14
録画した映像の再生と設定について	16
基本操作機能	17

基本操作

各部の名称とはたらき	19
LED/ 通知音による通知	20
電源をオン / オフする	22
microSD カードを入れる / 取り出す	23

安全上のご注意・使用上のお願い

安全上のご注意 必ずお守りください

本書では、製品を安全に正しくお使いいただき、お客さまや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、必ずお守りいただくことを説明しています。

取り付けや配線について



警告

- 本機は DC12V ⊖アース車以外で使用しない
火災や故障の原因になります。DC12V ⊖アース車以外で使用しないでください。
- エアバッグの動作を妨げる場所には、絶対に取り付けと配線をしない
エアバッグが誤動作し、死亡事故の原因となります。エアバッグ装着車に取り付ける場合は、日産販売会社に作業上の注意事項を確認してください。
- 取り付けやアース配線に車の保安部品（ステアリング、ブレーキ、タンクなど）のボルトやナットを絶対に使用しない
交通事故やケガの原因となります。
- 取り付け・配線は、安全のため専門技術者に依頼する
取り付け・配線、取り外し、周辺機器の追加は専門技術が必要です。誤った取り付けや配線をするに車に重大な支障をきたし交通事故の原因となります。安全のため必ずお買い上げの日産販売会社へご相談ください。



警告

- 視界や運転操作を妨げる場所、同乗者に危険を及ぼす場所には取り付けない
交通事故やケガの原因となります。



注意

- 水のかかる場所や湿気・ほこり・油煙の多い場所に取り付けない
水や油煙などが入ると、発煙や発火、故障の原因となることがあります。
- 機器の通風口や放熱板をふさがない
機器の内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。
- コードの扱いに注意する
コードを傷つける、無理に引っ張る、折り曲げる、ねじる、加工する、重いものをのせる、熱機器に近づけるなどしないでください。断線やショートにより、火災や感電、故障の原因となることがあります。
- 車検証シールを貼り替えるときは、ドライブレコーダーの撮影範囲内に車検証シールを貼らないようにしてください。
- フロントガラスやリヤガラスのお手入れの際は、本機の固定具およびドライブレコーダー本体のコードを強く引っ張らないでください。本機の固定具が外れた場合は、お買い上げの日産販売会社へご相談ください。

使用方法について



警告

- 分解・修理および改造はしない
分解・修理、改造、コードの被覆を切つて他の機器の電源を取るのは絶対におやめください。交通事故や火災、感電、故障の原因となります。
- 音量は、車外の音が聞こえない音量で使用しない
車外の音が聞こえない状態で運転すると、交通事故の原因となります。
- 機器内部に、水や異物を入れない
金属物や燃えやすいものなどが入ると、動作不良やショートによる火災や発煙、発火、感電の原因となります。飲み物などが機器にかからないようにご注意ください。
- 故障や異常な状態のままで使用しない
画像が映らない、音が出ない、異物が入った、水がかかった、煙が出る、異音・異臭がする場合は、ただちに使用を中止してください。事故や火災、感電の原因となります。
- 運転者は走行中に操作したり、画像や表示を注視したりしない
必ず安全な場所に車を停車し、パーキングブレーキをかけた状態でご使用ください。交通事故の原因となります。
- 雷が鳴り出したら、電源ケーブルや本機に触れない
落雷による感電の原因となります。

警告

- **ヒューズは、必ず規定容量品を使用し、交換は専門業者に依頼する**
規定容量を超えるヒューズを使用すると、火災や故障の原因となります。
交換は、お買い上げの日産販売会社に依頼してください。
- **危険な運転はしない**
本機が衝撃を検知するかを確かめるため故意に危険な運転をすることなどは、絶対にしないでください。
- **microSD カード挿入口に手や指を入れない**
ケガの原因となります。
- **microSD カードは、お子様に触れさせない**
誤って飲み込むと、のどなどにつまらせ重大な障害につながります。また最悪の場合死亡につながるおそれがあります。

注意

- **本機を車載用以外で使用しない**
発煙や発火、感電やけがの原因となることがあります。
- **走行前に本機の取り付け状態を点検する**
本機の脱落、落下等により、けがや交通事故の原因となることがあります。

異常時の問い合わせ

警告

- **異常が起きた場合は、ただちに使用を中止し、必ず日産販売会社に相談する**
そのまま使用すると、思わぬ事故や火災、感電の原因となります。

アドバイス

- お客さままたは第三者が、この製品の誤使用、使用中に生じた故障、その他の不具合またはこの製品の使用によって受けられた損害については法令上の賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

本機を譲渡または売却する場合

本機を譲渡したり、売却したりする場合は、本機の設定や microSD カードの初期化などを、必ずお客さま自身によって行ってください。

- 本機設定の初期化は、出荷時設定に初期化する  (P.75) で行うことができます。
- microSD カードのフォーマット(初期化)は、 microSD カードをフォーマット(初期化)する (P.74) で行うことができます。

未消去のデータの流出による損害等について、当社では一切の責任を負いませんのであらかじめご了承ください。

Wi-Fi 接続用パスワードのセキュリティに関するご注意

Wi-Fi 接続時のパスワードは出荷時から個体ごとに異なるパスワードが設定されていますが、セキュリティ強化のため複雑な文字列に変更することを推奨します。

パスワードを変更することにより、第三者が「日産オリジナルドライブレコーダー（DJ7）に関するご案内」に記載されている情報を読み取り、接続することを防止できます。

Wi-Fi 接続時のパスワードが読み取られると、以下のような問題が発生する可能性があります。

- microSD カードに記録されている録画ファイルや情報を読み取られる。

Wi-Fi 接続用パスワードの設定変更

- Wi-Fi 接続用パスワードの設定変更は、スマートフォンアプリ「withDR 2」で行います。📱(P.71)

使用上のお願い

ご使用について

- 高温、低温でのご使用は、誤動作や故障の原因になります。夏期については車内が高温になることがありますので窓を開けるなど車内の温度を下げてからご使用ください。
- 動作温度範囲内での使用にて本機が熱くなることがあります。本機の動作により発熱しているだけで、故障ではありません。動作温度範囲を超えた環境での使用は、故障の原因となりますので動作温度範囲内で使用ください。
- ドライブレコーダー本体や可動部、操作部、microSD カード挿入口に無理な力を加えないでください。ドライブレコーダーおよび車両部品の故障や破損、両面テープの剥がれの原因となります。
- 本機は防水仕様ではありません。本機に雨などがからないようにご注意ください。
- 車両バッテリーの状態により、アイドリングストップからのエンジン始動時に本機が再起動する場合があります。
- コードにキズをつけないでください。キズ部分からカメラ内部に湿気や水が吸い込まれ故障や火災、感電の原因になります。
- 本機の日時や位置情報を定期的に確認してください。日時がずれているときや、位置情報が変わらないときはお買い上げの日産販売会社にご相談ください。
- トンネル出口など暗い所から明るい所へ移動した際に、映像の白飛びが起きる場合があります。
- カメラレンズの近くに反射物を置かないでください。

- カメラレンズの特性により、画面に映る人や障害物は、実際の位置や距離と異なって見えることがあります。
- 太陽光やヘッドライトなど高輝度の被写体がカメラに映ると、映像素子特有のブルーミング現象*が発生したり、その光源中心部分が黒く映ることがありますが、カメラの異常ではありません。



*ブルーミング現象とは高輝度の被写体（太陽やヘッドライトなど）がカメラに映ると、光周辺に白飽和が発生することです。

- リヤガラスが曇っていたり、汚れている場合は、リヤデフロスターやリヤワイパーを併用してください。
- リヤガラスにフィルムや、ステッカー等を貼り付けしないでください。映像が見えにくくなる場合があります。
- ドライブレコーダー本体（フロントカメラ）には、無理な力を加えないでください（物がぶつかる、強く押し込むなど）。部品が破損する原因となります。
- 一部の車両では、サンバイザーの使用によりインカメラの視界がふさがれることがあります。

常時録画、イベント記録、駐車録画など記録について

- 本機は映像を記録する装置ですが、必ずしも信号の状態が確認できることを保証した装置ではありません。環境によって信号が確認できない場合は、前後の映像や周辺の車両の状況から判断願います。信号が確認できない件については、弊社は一切責任を負いません。
- LED 式信号機は目に見えない速さで点滅しているため、本機で撮影すると、点滅して撮影される場合があります。信号が映っていない場合は前後の映像や周辺の車両の状況から判断願います。LED 式信号機が映らない件については弊社は一切責任を負いません。
- 駐車場などで使用されている LED や蛍光灯、およびトンネル内などのナトリウム灯は、人の目では認識できない速さで点滅または明滅しています。そのため、これらの照明環境下で撮影すると、画像に揺らぎやちらつき（フリッカー）が発生することがあります。また、撮影条件によっては、色を正しく識別できない場合があります。これにより生じた損害について、弊社は一切の責任を負い兼ねます。
- 天候や時間帯、日陰や照明の乏しい撮影条件により、映像の明るさが実際に見た印象と異なることがあります。また、フロントカメラ、リヤカメラ、インカメラ（**3カメラ**のみ）では、それぞれ特性が異なるため、映像の見え方に差が出ることがあります。
- 映像が記録されなかった場合や記録されたファイルが破損していた場合による損害、本機の故障や本機を使用することによって生じた損害については、弊社は一切責任を負いません。

- 本機は、事故の検証に役立つことも目的の一つとした製品ですが、証拠としての効力を保証するものではありません。
- 本機は常時記録型の映像を記録する装置ですが、全ての状況において映像を録画 / 記録することを保証したものではありません。
- 以下の場合などは、映像の記録ができないことがあります。
 - 本機に microSD カードを正しく挿入していない場合
 - microSD カードの破損、故障、寿命等で正常な記録や読み出しができない場合
 - 本機から microSD カードを抜いた場合
 - 本機に付属の microSD カード以外を使用した場合
 - 記録した古い映像が、新しい記録によって消されて（上書きされて）しまった場合
 - 事故や水没などで本機および microSD カードが損傷を受けた場合
 - 事故の場合などでバッテリーと本機間の電源コードが断線した場合、または、バッテリーが損傷を受けた場合
 - フロントガラス、リヤガラスおよびサイドガラスの曇りや雨、雪などで本機の視界がふさがれた場合
 - 上書き保存の設定が「OFF」の場合
 - 車両バッテリーの状態により、アイドリングストップからのエンジン始動時に本機が再起動した場合
 - カメラの接続に異常がある場合
 - 一部の車両では、サンバイザーの使用によりインカメラの視界がふさがれた場合
- 以下の場合などは、衝撃の検知による映像の保存ができないことがあります。
 - 衝撃が弱く、本機が検知するように設定されたセンサー感度に満たない場合

- 本機の取付状態に問題がある場合
- 路面状態、駐車場所の状況などにより衝撃検知が誤動作し記録することがあります。感度設定を変更することで改善する場合があります。
- お買い上げの日産販売会社にて、車両の点検、修理をさせていただく際、お客さまの録画データを保護するため、本機の録画を停止させていただく場合があります。

プライバシーについて

- 本機で記録した映像は、その使用目的や使用方法によっては、被写体のプライバシーなどの権利を侵害する場合がありますのでご注意ください。また、本機をイタズラなどの目的では使用しないでください。これらの場合には弊社は一切責任を負いません。

本機の異常にお気づきのときは

- 本機の異常にお気づきのときは、➡ 故障かなと思ったら（P.76）を参照して解決方法がないかお調べください。解決方法が見つからないときは、お買い上げの日産販売会社へご相談ください。

本機のお手入れについて

- 本機が汚れたときは、シリコンクロスが柔らかい布でから拭きしてください。固い布やシンナー、アルコールなどの揮発性のもので拭くと、傷が付いたり変形や変質、破損の原因になります。
- レンズ部が汚れている場合には、柔らかい布で軽く拭いてください。強くこすると傷の原因になります。

電波について

本機は、電波法に基づく小電力データ通信システム無線局設備として技術基準適合証明を受けています（証明を受けた部品を使用しています）。したがって、本機を使用するときに無線局の免許は必要ありません。日本国内のみで使用してください。日本国内以外で使用する则各国の電波法に抵触する可能性があります。また、以下の事項を行うと、法律で罰せられることがあります。

- 分解 / 改造すること
- 本機に表示されている認証表示（適合マーク及び認証番号）を消すこと
- 本機は 2.4GHz 帯の周波数を使用しますが、他の無線機器も同じ周波数を使っていることがあります。ほかの無線機器との電波干渉を防止するため、下記事項に注意してご使用ください。

■ 使用上のご注意

本機の使用周波数帯（2.4GHz）では、電子レンジ等の産業・科学・医療機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

1. 本機を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局、並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
2. 万一、本機から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、日産販売会社にご連絡頂き、混信回避の処置等についてご相談ください。
3. その他、本機から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して、有害な電波干渉の事例が発生した場合など、何かお困りのことが起きたときは、日産販売会社にお問い合わせください。

- 本機の周波数表示と意味は下記の通りです。

2.4 DS/OF 4

2.4 : 2.4GHz 帯を使用する無線機器です。
DS/OF : DS-SS、OFDM 変調方式を表します。

4 : 電波干渉距離は 40m 以下です。
□ □ □ : 全帯域を使用し、移動体識別装置の帯域回避可能です。

- 本機は電波を使用しているため、第三者が故意または偶然に傍受することが考えられます。

安全上のご注意・使用上のお願い

本機で利用できる microSD カード

- 本機に付属の microSD カード (**2カメラ** : 32GB、 **3カメラ** : 64GB) を使用してください。付属品または本機純正品以外では正しく動作しないことがあります。
- microSD カードには寿命があり、長時間使用すると書き込みや削除ができなくなる場合があります。「SD カードの交換推奨時期です」という音声ガイダンスが流れたら、お買い上げの日産販売会社で新しい microSD カードを購入していただき、交換することをおすすめいたします。

別売純正品 microSD カード

- 本機純正品 microSD カード (別売) は下記があります。
 - **2カメラ** : 32GB、64GB
 - **3カメラ** : 64GB、128GB
 詳しくはお買い上げの日産販売会社にお問い合わせください。

microSD カード使用上のご注意

- microSD カードには、本機で記録されるデータ以外を保存しないでください。映像や画像が正しく記録されないことがあります。
- 本機とパソコン以外で本機に付属の microSD カードを使用しないでください。他の機器で使用すると本機で正しく動作できなくなる可能性があります。
- 本機は常時記録型の映像記録装置です。microSD カードの記録が一杯になると古い映像から消して新しい映像を記録 (上書き) します。事故などでデータが必要な場合は、速やかに車両のキースイッチ (電源ポジション) を「OFF」にし、microSD カー

ドを抜いて必要なデータをパソコンに保存するなどの対応を行ってください。

- microSD カードの抜き挿しは、本機の電源が切れていることを確認して行ってください。本機が動作中に microSD カードの抜き挿しを行うと、microSD カードが破損するおそれがあります。
- microSD カードのデータへのアクセス中 (ドライブレコーダー本体の録画 LED が点灯中) は、絶対に microSD カードを抜かないでください。microSD カードが破損するだけでなく、本機が故障するおそれがあります。
- microSD カードは、半永久的に記録を保持できるものではありません。大切な録画データは、パソコンにコピーするなどのバックアップを行ってください。
- microSD カード内にあるファイルやフォルダをパソコンなどで削除や名前の変更をしないでください。また、フォルダへファイル追加を行わないでください。正しくファイルが再生できなくなります。
- カメラなど、他の機器で microSD カードのフォーマット (初期化) を行うと、本機で正常に動作しません。microSD カードのフォーマットは必ず本機の設定項目の「SD カード初期化」、または専用サイトにアクセスしてフォーマットソフトウェアで行ってください。➡ (P.74)

ドライブレコーダー機能ガイド

本機の操作について

本機は車両前方および車両後方（**2カメラ**、**3カメラ**）、または車室内から運転席周辺（**3カメラ**のみ）の映像を録画して、付属の microSD カードに保存します。

必ず microSD カードを挿入してからお使いください。microSD カードの出し入れについては➡(P.23)をご覧ください。

DJ7-D

基本操作およびその他操作は日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオで行います。また、スマートフォンアプリでは再生を、パソコン用ビューアソフトでは再生と設定が行えます。

DJ7-S

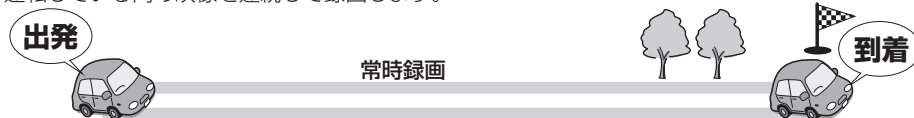
基本操作は本機のスイッチ（<🔊/🔴電源>、<🟢手動録画>、<📷静止画>）で行います。再生や設定はスマートフォンアプリまたはパソコン用ビューアソフトで行います。

本機の録画機能について

本機の録画機能には、「常時録画」、「イベント記録」、「駐車録画」、「手動録画」、「静止画記録」の5つがあります。

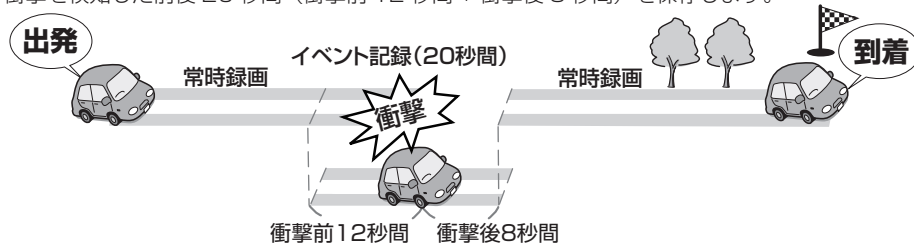
■ 常時録画 ➡(P.28)

運転している間の映像を連続して録画します。



■ イベント記録 ➡(P.29)

運転中に車両に大きな衝撃が加わったとき、常時録画からイベント（衝撃）記録に切り替わり、衝撃を検知した前後 20 秒間（衝撃前 12 秒間 + 衝撃後 8 秒間）を保存します。



🚗 アドバイス

DJ7-D

- 日産オリジナルナビゲーションまたは日産オリジナルディスプレイオーディオの操作方法については日産オリジナルナビゲーションまたは日産オリジナルディスプレイオーディオの取扱説明書をご覧ください。

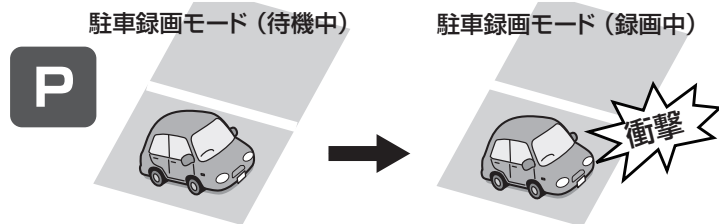
📖 知識

- 本機の操作方法については「各部の名称とはたらき」をご覧ください。➡(P.19)
- 録画時の音声記録は設定によって異なります。
- お買い上げ時の常時録画の音声記録は「ON（すべての録画）」設定になっています。
- 設定および詳細については各録画機能をご覧ください。➡(P.26 ~ P.32)

ドライブレコーダー機能ガイド

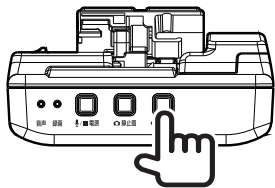
■ 駐車録画 ➡ (P.32)

駐車場などに車を停めて車両のキースイッチ（電源ポジション）を「OFF」にすると駐車録画モード（待機中）となり、車両に衝撃を検知すると録画を開始します。



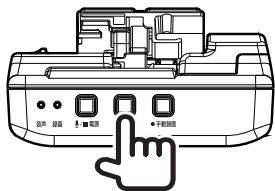
■ 手動録画 ➡ (P.30)

<●手動録画>を押すと、映像を手動で録画することができます。



■ 静止画記録 ➡ (P.31)

<■静止画>を押すと、撮影中の映像を静止画として記録することができます。



📖 知識

- 駐車録画モード待機中に衝撃を検知すると「30 秒間」（お買い上げ時）録画してファイルに保存します。録画時間は変更することができます。
- 「録画待機開始時間 / 録画待機終了時間」で設定した一定無効時間に衝撃があった場合は録画できません。➡ (P.32)

🚗 アドバイス

DJ7-D

- 手動録画 / 静止画記録の操作は日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオから行うことができます。
- 日産オリジナルナビゲーションまたは日産オリジナルディスプレイオーディオの操作方法については、日産オリジナルナビゲーションまたは日産オリジナルディスプレイオーディオの取扱説明書をご覧ください。

録画した映像の再生と設定について

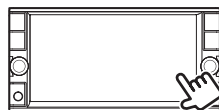
日産オリジナルナビゲーション、日産オリジナルディスプレイオーディオのモニターに表示するほかに、パソコンやスマートフォンでも本機の microSD カードに録画されている映像の再生や、本機の設定ができます。

■ DJ7-D ナビゲーションやディスプレイオーディオのモニターに表示する

再生する ② (P.36)

設定する ② (P.68)

日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオを操作して、再生や設定をします。



日産オリジナルナビゲーション /
日産オリジナルディスプレイオーディオ

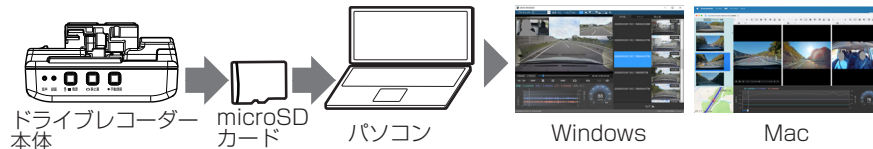
■ スマートフォンアプリで再生する ② (P.37)、設定する ^[1] ② (P.69)

スマートフォンアプリ「withDR 2」をインストールして使用します。



■ パソコン用ビューアソフトで再生する ② (P.50)、設定する ② (P.72)

Windows または Mac にビューアソフトをインストールして使用します。



知識

ナビゲーションやディスプレイオーディオ

- 日産オリジナルナビゲーション、日産オリジナルディスプレイオーディオの操作については、それぞれに付属の取扱説明書をご覧ください。

スマートフォン用ビューアアプリ

- スマートフォンアプリ「withDR 2」が必要です。「withDR 2」アプリは、以下の Web ページにアクセスしてインストールページに進みます。
<https://www.kenwood.com/jp/products/oem/dop/nissan/dj7/>
- 本機能を使用するには、Wi-Fi による本機とスマートフォンの接続が必要です。

パソコン用ビューアソフト

- パソコン用ビューアソフト、Windows 版「DRIVE REVIEWER C3」または Mac 版「Drive Reviewer」が必要です。ビューアソフトは、以下からダウンロードできます。
<https://www.kenwood.com/jp/products/oem/dop/nissan/dj7/>

^[1] DJ7-S のみ

基本操作機能

常時録画時のマイクの音声を設定する

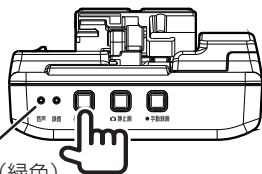
音声記録はドライブレコーダー本体に内蔵されたマイクより収録しています。

常時録画時の音声録音は、ドライブレコーダー本体の<  /  電源 > を押すと設定がオン / オフします。

常時録画の音声録音がオンのときには、ドライブレコーダー本体の音声 LED が点灯（緑色）します。

DJ7-D

音声記録の設定を一時的に変更します。継続して設定を変更する場合は、日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオで設定を変更してください。



音声 LED（緑色）

本機の設定をする

DJ7-D

操作は接続している日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオから行います。➡(P.68)

また、パソコン用ビューアソフト ➡(P.72) で設定することもできます。

DJ7-S

設定はスマートフォンアプリ「withDR 2」で行います。➡(P.69)

また、パソコン用ビューアソフト ➡(P.72) で設定することもできます。

知識

- 手動、イベント、駐車録画の音声を記録するかは、「音声記録」で設定します。
- [音声記録] では、「OFF」、「ON（常時録画のみ）」、「ON（手動・イベント・駐車録画）」、「ON（すべての録画）」の4つの設定から選べます。➡(P.66)

アドバイス

DJ7-D

- 日産オリジナルナビゲーションまたは日産オリジナルディスプレイオーディオの操作方法については、日産オリジナルナビゲーションまたは日産オリジナルディスプレイオーディオの取扱説明書をご覧ください。

録画または記録したファイルを再生する

DJ7-D

再生は接続している日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオから行います。➡(P.36)

また、スマートフォンアプリ「withDR 2」➡(P.37)、またはパソコン用ビューアソフト➡(P.50)で再生することもできます。

DJ7-S

再生はスマートフォンアプリ「withDR 2」で行います。➡(P.37)

また、パソコン用ビューアソフト➡(P.50)、で再生することもできます。

本機の日付と時刻について

本機の日付と時刻は動画ファイルや写真ファイルのファイル名として反映されます。

➡(P.34)

また再生画面では記録した時刻が表示されます。

DJ7-D

日付と時刻は日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオからのGPS情報を受け、自動で設定されます。

DJ7-S

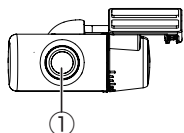
日付と時刻は本機に内蔵しているGPSモジュールからのGPS情報を受け、自動で設定されます。

知識

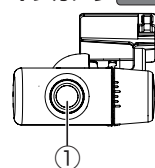
- 以下の場合、GPS情報を受けるまでは、日付と時刻は正しく設定されません。
 - 購入後、初めて本機の電源を入れたとき
 - 車のバッテリーを外したとき
- GPS情報を受信できない環境に長時間保管された場合、時刻にずれが生じることがあります。

各部の名称とはたらき

リヤカメラ

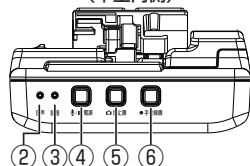


インカメラ 3カメラ

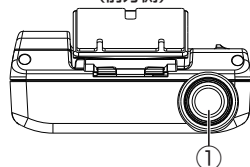


ドライブレコーダー本体（フロントカメラ）

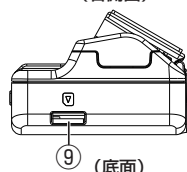
（車室内側）



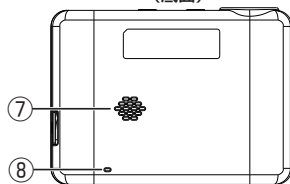
（前方側）



（右側面）



（底面）



① カメラレンズ部

② 音声 LED

常時録画の音声を記録する（ON）に設定していると点灯（緑色）します。

③ 録画 LED

録画中に点灯（青色）します。

④ <🔊/🔌電源>スイッチ

- ・常時録画中の音声録音をオン / オフします。
- ・3秒以上押すと、本機の電源をオン / オフします。

⑤ <📷静止画>スイッチ

- ・押すと静止画を撮影します。

⑥ <●手動録画>スイッチ

- ・常時録画時に押すと手動録画を開始します。
- ・手動録画中に押すと手動録画が延長されます。
- ・3秒以上押すと、インカメラの録画をオン / オフします。 3カメラ

⑦ スピーカー

通知音、ファイルの再生音声を出力します。

⑧ マイク

録画中の音声を収録します。
マイクはドライブレコーダー本体に内蔵されています。

⑨ microSD カード挿入口 ➡ (P.23)

知識

DJ7-D

- 録画したファイルを再生したときの音声は、本機のスピーカーから出力されます。車両のスピーカーからは出力されません。
- 本体スイッチでの操作は、日産オリジナルナビゲーションまたは日産オリジナルディスプレイオーディオで設定メニューを閉じた状態で行ってください。
- 常時録画中の音声録音の設定を一時的に変更します。継続して設定を変更する場合は、日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオで設定を変更してください。

LED/ 通知音による通知

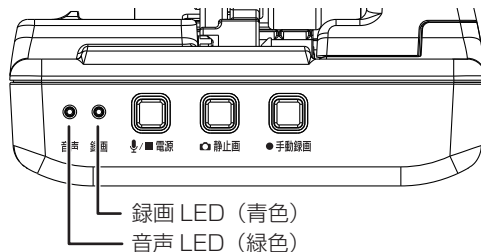
LED と通知音で本機の状態をお知らせします。

また、**DJ7-D** ID エラーコードについては日産オリジナルナビゲーションまたは日産オリジナルディスプレイオーディオに表示してお知らせします。

ID エラーコードについては **➡(P.79)** をご覧ください。

ID エラーコード別に警告文、異常状態 / 原因、対処方法を記載しています。

ドライブレコーダー本体（車室側）



知識

- 本機の起動直後や動作状況によっては、通知音や音声ガイダンスの遅れや、音がなめらかに鳴らないことがあります。なお、イベント記録などの録画動作には影響がありません。

■ 通常通知

条件	通知音	録画 LED（青色）
常時録画開始	ピコン（↑）	点灯
常時録画停止	ピコン（↘）	消灯
手動録画開始	ピコン（↑）	点灯
イベント（衝撃）記録開始	ピロリン（↑）	点灯
静止画記録	カシャ	—
駐車録画開始	ピロリン（↑）	点灯
駐車録画停止	ピコン（↘）	消灯

条件	通知音	音声 LED（緑色）
常時録画音声記録をオン	ブッ	点灯
常時録画音声記録をオフ	ブッ	消灯

■ 駐車録画通知

音声ガイダンス	条件
駐車録画があります	駐車録画がされたあと、車両のキースイッチ（電源ポジション）を「ON」（一部の車種では「ACC」）にしたとき

電源をオン / オフする

■ 電源をオンにする

車両のキースイッチ（電源ポジション）を「ON」（一部の車種では「ACC」）にすると本機の電源がオンになります。本機の電源がオンになると、録画 LED（青色）が点灯し、常時録画が始まります。

■ 電源をオフにする

車両のキースイッチ（電源ポジション）を「OFF」にすると本機の電源がオフになり、駐車録画モードに入ります。ただし、「駐車録画しない」に設定していると駐車録画モードには入りません。

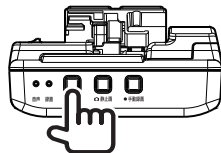
■ 本機の電源のみオフにする

車両のキースイッチ（電源ポジション）を「ON」（一部の車種では「ACC」）にしたまま、本機の電源のみをオフにすることができます。

手動で本機の電源をオフにすると、車両のキースイッチ（電源ポジション）を「OFF」にしても駐車録画機能は動作しません。

次に車両のキースイッチ（電源ポジション）を「ON」（一部の車種では「ACC」）にすると本機の電源もオンになります。

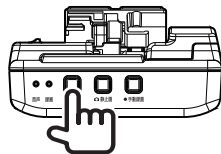
1. <🔌 / ■電源>を 3 秒以上押す
本機の電源がオフになります。



■ 手動で電源をオンにする

車両のキースイッチ（電源ポジション）を「OFF」にするまでは、手動で再び本機の電源をオンにする事ができます。

1. <🔌 / ■電源>を 3 秒以上押す
本機の電源がオンになると常時録画を開始します。



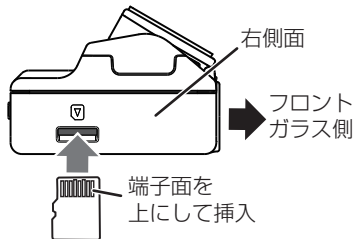
📖 知識

- 手動で本機の電源をオンにした場合、microSD カードの状態により常時録画が始まるまでに時間がかかることがあります。

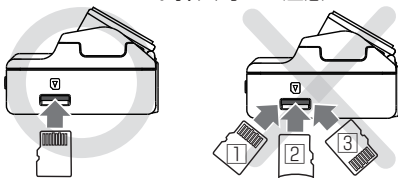
microSD カードを入れる / 取り出す

microSD カードを入れる

1. 車両のキースイッチ（電源ポジション）を「OFF」にする
本機の電源がオフになります。
2. 付属の microSD カードの端子面を上にして、ドライブレコーダー本体の右側面の microSD カード挿入口に挿入する
microSD カードは、カチッと音がするまで押し込んで離してください。



<microSD カード挿入時のご注意>



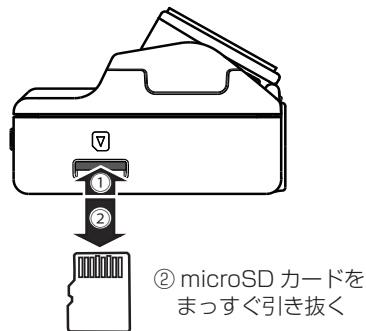
- ① 斜めに挿入しない
- ② 端子面を下にしない
- ③ 向きを間違えない

知識

- microSD カードの挿入 / 取り出しで手元が暗い場合は、懐中電灯などで明るくして作業してください。
- microSD カードを入れる / 取り出すときは、本機の電源がオフになっていることを確認してください。
- microSD カードへアクセス中（ドライブレコーダー本体の録画 LED が点灯中）は microSD カードを取り出さないでください。
- microSD カードには本機で記録されるデータ以外保存しないでください。
- microSD カードを挿入しないと、本機は動作しません。microSD カードの入れ忘れにご注意ください。

microSD カードを取り出す

1. 車両のキースイッチ（電源ポジション）を「OFF」にする
本機の電源がオフになります。
2. microSD カードを①押して、microSD カードが少し飛び出たら②引き抜く



MEMO

は
じ
め
に

録画について

画質について	26
録画時間 / 記録枚数の目安	26
録画機能について	28

フォルダ / ファイル構成

microSD カードのフォルダ構成	34
--------------------	----

画質について

本機は動画を録画するときの画質を設定することができます。

■ 画質の種類（解像度）

「最高画質（UXP）」／「高画質（XP）」／「標準画質（SP）」／「長時間画質（LP）」

お買い上げ時は「標準画質（SP）」に設定されています。

動画の画質設定が「最高画質」、「高画質」、「標準画質」のいずれかに設定されているときは FULL HD（1920 × 1080）で保存されます。

「長時間画質（LP）」に設定されているときは HD（1280 × 720）で保存されます。

- 設定を変更したいときは ➡ ドライブレコーダーの設定をする (P.66) をご覧ください。

録画時間 / 記録枚数の目安

■ 2カメラ の場合（付属の microSD カード：32GB）

撮影モード	画質			
	最高画質	高画質	標準画質	長時間画質
常時録画	各カメラ 最大 500 ファイル			
	各カメラ 最大 180 分	各カメラ 最大 220 分	各カメラ 最大 350 分	各カメラ 最大 570 分
イベント記録	最大 40 ファイル 各カメラ 20 ファイル、1 ファイルあたり 20 秒（前：12 秒 / 後：8 秒）			
手動録画	最大 80 ファイル 各カメラ 40 ファイル、1 ファイルあたり 20 秒（前：12 秒 / 後：8 秒）			
駐車録画	最大 80 ファイル 各カメラ 40 ファイル、1 ファイルあたり 15 秒 / 30 秒 / 1 分より録画時間を設定することができます。			
静止画記録	最大 400 ファイル（各カメラ 200 ファイル）			

📖 知識

- 録画時間と記録枚数は、microSD カードに保存されているファイルにより異なります。
- 大切なデータはすぐにパソコンなどへバックアップをしてください。
➡ (P.62)

2カメラ の場合

- 長時間の録画をご要望の方は別売で 64GB の microSD カードをご用意しております。詳しくはお買い上げの日産販売会社にお問い合わせください。

常時録画の目安時間（64GB の場合）

撮影モード	画質			
	最高画質	高画質	標準画質	長時間画質
常時録画	最大	最大	最大	最大
各カメラ	360分	440分	700分	990分

■ 3カメラ の場合（付属の microSD カード：64GB）

撮影モード	画質			
	最高画質	高画質	標準画質	長時間画質
常時録画	各カメラ 最大 333 ファイル			
	各カメラ 最大 250 分	各カメラ 最大 290 分	各カメラ 最大 480 分	各カメラ 最大 660 分
イベント記録	最大 60 ファイル 各カメラ 20 ファイル、1 ファイルあたり 20 秒（前：12 秒 / 後：8 秒）			
手動録画	最大 120 ファイル 各カメラ 40 ファイル、1 ファイルあたり 20 秒（前：12 秒 / 後：8 秒）			
駐車録画	最大 120 ファイル 各カメラ 40 ファイル、1 ファイルあたり 15 秒 / 30 秒 / 1 分より録画時間を設定することができます。			
静止画記録	最大 600 ファイル（各カメラ 200 ファイル）			

📖 知識

3カメラ の場合

- 長時間の録画をご要望の方は別売で 128GB の microSD カードをご用意しております。詳しくはお買い上げの日産販売会社にお問い合わせください。

常時録画の目安時間（128GB の場合）

撮影モード	画質			
	最高画質	高画質	標準画質	長時間画質
常時録画	最大	最大	最大	最大
各カメラ	500分	580分	660分	660分

録画機能について

本機は、電源オン中には常時録画、イベント記録、手動録画、静止画記録の機能があります。車両のキースイッチ（電源ポジション）の「OFF」中は駐車録画の機能があります。

常時録画

本機の電源がオンになると、常時録画を開始します。常時録画の録画時間は、画質の設定により異なります。お買い上げ時は「標準画質（SP）」に設定されています。➡(P.26)

録画ファイルは 1 ファイル約 2 分間ごとに保存されます。

- 設定を変更したいときは ➡ ドライブレコーダーの設定をする (P.66) をご覧ください。

■ 録画ファイルの保存場所

microSD カード内の「FRONT」、「REAR」、「IN」^[1]それぞれのフォルダ内の「RECORD」 - 「NORMAL」フォルダに保存されます。➡(P.34)

^[1] 「IN」フォルダは **3カメラ** のみ表示されます。

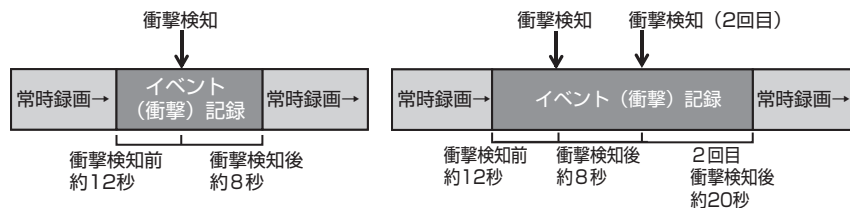
知識

- 次の状態のときは録画、記録はされません。
 - microSD カードが挿入されていないとき
 - 駐車録画設定、動画記録設定が「上書き保存しない」に設定されていて、保存できるファイル数や時間が最大になったとき
- 常時録画は microSD カードの録画領域がなくなると古い日時のファイルから順に消して上書きされます。
- 常時録画に上書き保存をオフにする設定はありません。

イベント記録

常時録画中に突発的な衝撃などを検知すると、常時録画を中断してイベント記録を開始します。イベント記録の記録時間は、衝撃検知前の12秒間と衝撃検知後の8秒間で1イベント20秒間となります。イベント記録が終了すると常時録画に戻ります。

- 音声記録の設定を「ON（手動・イベント・駐車録画）」にしている場合は、常時録画から切り替わる衝撃検知前の12秒間は音声記録がありません。
- 衝撃を検知する感度は車種ごとに異なります。設定値は1～5で、変更することができます。1（大きな衝撃で検知します）～3（中）～5（小さな衝撃で検知します）となります。
- 設定を変更したいときは ➡ ドライブレコーダーの設定をする（P.66）をご覧ください。



イベント（衝撃）記録が終了する前にさらに衝撃を検知すると、そこからイベント（衝撃）記録が20秒間延長されます。

録画ファイルの保存場所

microSD カード内の「FRONT」、「REAR」、「IN」^[1]それぞれのフォルダ内の「RECORD」 - 「EVENT」フォルダに保存されます。 ➡（P.34）

^[1] 「IN」フォルダは **3カメラ** のみ表示されます。

知識

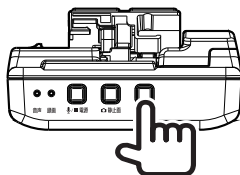
- イベント記録は最大ファイル数 ➡（P.26）を超えると古いファイルから順に上書きされますが、「上書き保存（イベント）」が「OFF」に設定している場合は古いファイルは上書きされず、最大ファイル数を超える記録は開始されません。必要に応じて、microSD カードのデータをパソコンにバックアップしてください。

アドバイス

- 衝撃感度の設定を変更するときは変更前の設定値をご確認ください。

手動録画

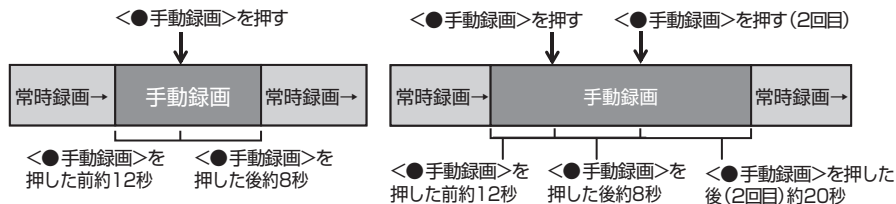
常時録画中に本機の<●手動録画>を押すと、常時録画を中断して手動録画を開始します。



手動録画の録画時間は、<●手動録画>を押す前の12秒間と押した後の8秒間で20秒間となります。手動録画が終了すると常時録画に戻ります。

手動録画が終了する前にもう一度<●手動録画>を押すと、そこから手動録画が20秒間延長されます。

- 音声記録の設定を「ON（手動・イベント・駐車録画）」にしている場合は、常時録画から切り替わるスイッチを押す前の12秒間は音声記録がありません。
- 設定を変更したいときは、🔍 ドライブレコーダーの設定をする (P.66) をご覧ください。



■ 録画ファイルの保存場所

microSD カード内の「FRONT」、「REAR」、「IN」^[1]それぞれのフォルダ内の「RECORD」 - 「MANUAL」フォルダに保存されます。🔍 (P.34)

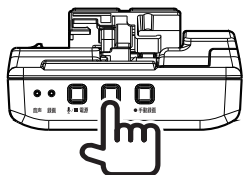
^[1] 「IN」フォルダは **3カメラ** のみ表示されます。

📖 知識

- 手動録画は最大ファイル数 🔍 (P.26) を超えると古いファイルから順に上書きされますが、「上書き保存（手動）」が「OFF」に設定している場合は古いファイルは上書きされず、最大ファイル数を超える記録は開始されません。必要に応じて、microSD カードのデータをパソコンにバックアップしてください。

静止画記録

常時録画中に本機の<  静止画 > を押すと、静止画を記録します。



静止画の解像度は、動画の画質設定が「最高画質（UXP）」、「高画質（XP）」、または「標準画質（SP）」に設定されているときは FULL HD（1920 × 1080）で記録されます。
「長時間画質（LP）」に設定されているときは HD（1280 × 720）で記録されます。

- 設定を変更したいときは  ドライブレコーダーの設定をする（P.66）をご覧ください。

■ 静止画ファイルの保存場所

microSD カード内の「FRONT」、「REAR」、「IN」^[1]それぞれのフォルダ内の「RECORD」 - 「PICTURE」フォルダに保存されます。 （P.34）

^[1] 「IN」フォルダは  のみ表示されます。

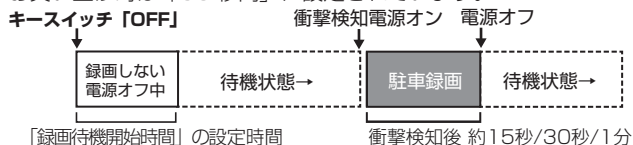
📖 知識

- 静止画は最大ファイル数 （P.26）を超えると古い日時のファイルから順に消して上書きされます。
- 静止画記録に上書き保存をオフにする設定はありません。
- 録画中に静止画を記録しても録画は中断されません。

駐車録画

本機の電源がオフになると駐車録画モードに入ります。
駐車録画モードで衝撃を受けると駐車録画を開始します。

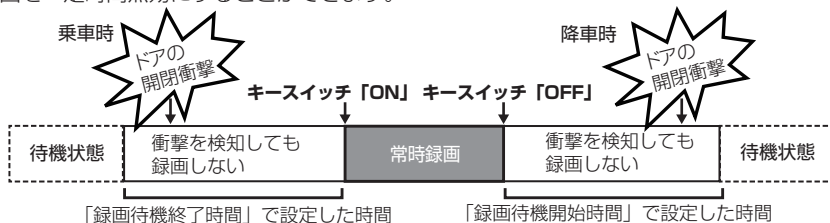
- 駐車録画の録画時間は、「15 秒間」、「30 秒間」、または「1 分間」に設定できます。
お買い上げ時は「30 秒間」に設定されています。



- 駐車録画は衝撃を検知してから数秒後に録画が始まります。
- 衝撃を検知する感度は車種ごとに異なります。設定値は 1 ～ 5 で、変更することができます。
1（大きな衝撃で検知します）～ 3（中）～ 5（小さな衝撃で検知します）となります。
- 設定を変更したいときは ② ドライブレコーダーの設定をする (P.66) をご覧ください。

■ 乗車 / 降車時の駐車録画を無効にする

駐車録画モードで乗車 / 降車時のドアを閉めたときの振動を検知して、駐車録画が開始することがあります。乗車 / 降車時のドアの振動を検知して、駐車録画を行わないようにするため、駐車録画を一定時間無効にすることができます。



- 乗車時の無効時間は「録画待機終了時間」で設定できます。
お買い上げ時は「乗車時まで」に設定されています。
- 降車時の無効時間は「録画待機開始時間」で設定できます。
お買い上げ時は「降車時から」に設定されています。
- 設定を変更したいときは ② ドライブレコーダーの設定をする (P.66) をご覧ください。

知識

- 車両のキースイッチ（電源ポジション）を「OFF」にする前に、本機の電源をオフにしたとき ② (P.22) は、駐車録画は動作しません。
- 車両バッテリーの劣化などにより駐車録画が動作しないことがあります。
- 駐車録画は最大ファイル数 ② (P.26) を超えると古いファイルから順に上書きされますが、駐車録画設定の「上書き保存」が「OFF」に設定している場合は古いファイルは上書きされず、最大ファイル数を超える記録は開始されません。必要に応じて、microSD カードのデータをパソコンにバックアップしてください。
- 駐車録画されたファイルがある場合には本機の電源をオンにしたときに、「駐車録画があります」と音声ガイダンスが流れます。
- 衝撃感度の設定は車種ごとに異なります。設定を変更するときは変更前の設定値をご参考ください。
- 軽微な振動、接触では駐車録画が動作しないことがあります。
- 駐車録画に、延長録画機能はありません。

■ 録画ファイルの保存場所

microSD カード内の「FRONT」、「REAR」、「IN」^[1]それぞれのフォルダ内の「RECORD」 - 「PARKING」フォルダに保存されます。➡(P.34)

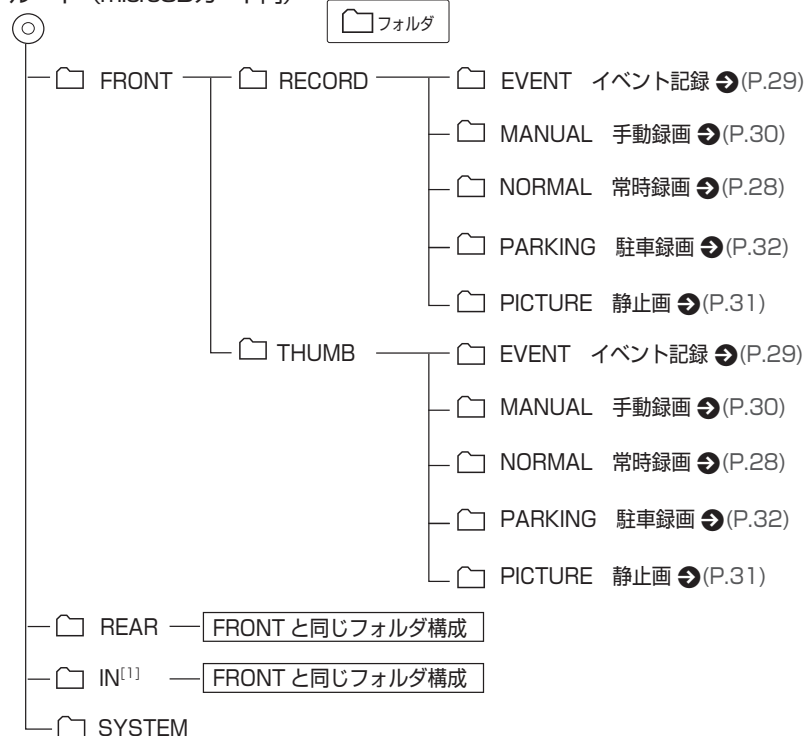
^[1] 「IN」 フォルダは  のみ表示されます。

フォルダ / ファイル構成

microSD カードのフォルダ構成

microSD カードに録画または記録したファイルは、項目ごとのフォルダに保存されます。

ルート (microSDカード内)



🚗 アドバイス

- 本機は独自システムにより録画ファイルを保存しているため、本機で記録した録画ファイルをパソコンなどでファイル削除やファイル名変更を行わないでください。また、フォルダへファイル追加を行わないでください。
正しくファイルが再生できなくなります。

📖 知識

- 「SYSTEM」フォルダには、ファイルの位置情報などが含まれています。「SYSTEM」フォルダだけ削除するとファイルの位置情報が使用できなくなります。
- 「FRONT」、「REAR」、「IN」^[1]の「RECORD」フォルダには、各カメラで録画したファイルが録画の種類ごとに保存されます。
- 「THUMB」フォルダには、サムネイルファイルが保存されます。
- ファイル名の表記について
ファイル名は録画または記録した年月日と時間で自動的に付けられます。

YYMMDDhhmmss.MP4

YYMMDDhhmmss.JPG

年 月 日 時 分 秒

^[1] 「IN」は 3カメラ のみ表示されます。

ナビゲーションやディスプレイオーディオを操作して再生映像を見る

ナビゲーションやディスプレイオーディオの モニターに再生映像を表示する	36
--	----

スマートフォン用ビューアーアプリで再生する

スマートフォンアプリ「withDR 2」を準備する	37
複数のドライブレコーダーを「withDR 2」アプリに 登録して使用する	40
ホーム画面について	41
ドライブレコーダー内にあるファイルを再生する	42
「withDR 2」アプリに保存したファイルを再生する	46
ライブで映像を見る	48
ドライブレコーダーを操作する	48
メニューについて	49

パソコン用ビューアーソフトで再生する

ビューアーソフトについて	50
ビューアーソフトをインストールする	51
Windows 版の操作	52
Mac 版の操作	56
Google Earth プロで使用するデータを出力して読み込む	59
microSD カードのファイルを削除する	60
microSD カードのファイルを保護 / 保護解除する	61
microSD カードのデータをパソコンにバックアップする	62

ナビゲーションやディスプレイオーディオのモニターに再生映像を表示する DJ7-D

日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオを操作して本機で記録した映像や音声を再生することができます。また、設定の変更やファイルの保護や消去なども行えます。

アドバイス

- 日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオの操作方法については日産オリジナルナビゲーションまたは日産オリジナルディスプレイオーディオの取扱説明書をご覧ください。

知識

- [ドライブレコーダー] にタッチしても本機の録画画面が表示されない場合にはお買い上げの日産販売会社にご相談ください。
- 記録されているファイルが多いと、ファイルの読み込みに時間がかかることがあります。

1. 日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオの AV メニューから [ドライブレコーダー] にタッチする
本機の映像が表示されます。
メニュー画面で再生するファイルを選択します。

スマートフォン用ビューアーアプリで再生する

スマートフォンアプリ「withDR 2」を準備する

スマートフォンアプリ「withDR 2」を使用すると、以下の機能が使用できます。

➡(P.16)

- 録画ファイルの再生
- ライブ映像の表示
- ドライブレコーダーの設定 ([DJ7-S] のみ)
- ドライブレコーダーの操作

知識

- 「withDR 2」アプリの注意点、動作確認済みスマートフォン、対応 OS などについては下記の Web ページをご覧ください。
<https://www.kenwood.com/jp/products/oem/dop/nissan/dj7/>

動作環境

対応 OS	Android、iOS
その他	インターネット接続環境が必要

知識

- 本機ご購入時点で対応している OS であっても、今後の OS 更新に伴い対象外となる場合があります。
- スマートフォンの Wi-Fi 機能を ON にしてお使いください。操作方法はスマートフォンの取扱説明書をご覧ください。
- 本機とスマートフォンの Wi-Fi 接続を行う場合は、スマートフォンの Wi-Fi 設定を使用せず、「withDR 2」アプリから接続してください。

知識

- スマートフォンをほかの Wi-Fi (モバイルルーターなど) と接続中に「withDR 2」アプリを接続すると再生やダウンロードが遅くなります。
スマートフォンとドライブレコーダーのみが Wi-Fi 接続した状態で使用してください。
- 以下の条件では Wi-Fi 接続ができません。
 - 車両のキースイッチ (電源ポジション) 「OFF」の場合
 - Wi-Fi のパスワードが間違っている場合
 - スマートフォンの Wi-Fi 設定から Wi-Fi または Wi-Fi Direct で接続している場合
 - スマートフォンアプリを使用中に電話の発着信があった場合
 - システムの初期化を行ったとき
 - スマートフォンアプリがバックグラウンドもしくは画面消灯へ移行した場合
 - スマートフォンアプリに必要な権限が許可されていない場合
 - すでに別のスマートフォンと接続されているとき
 - microSD カードのフォーマットを行っているとき
 - 無線機、ノートパソコンなど、周辺に Wi-Fi 接続に影響を与える機器があるとき
 - ドライブレコーダー本体が金属物に触れたり覆われているとき
- 「withDR 2」アプリは停車中の車内操作を想定しています。

知識

- ナビゲーションなどの Apple CarPlay をワイヤレス接続した iPhone の場合、ドライブレコーダーの Wi-Fi 接続が切断され、自動的にワイヤレス Apple CarPlay に接続されます。そのためドライブレコーダーと通信できなくなります。

インストール

「withDR 2」アプリを App Store または Google Play からスマートフォンにインストールします。

<https://www.kenwood.com/jp/products/oem/dop/nissan/dj7/> にアクセスして、インストールページに進みます。



スマートフォン用ビューアーアプリで再生する

本機とスマートフォンを Wi-Fi 接続する

「withDR 2」アプリは、本機とスマートフォンを Wi-Fi 接続して使います。二次元コードを読み込むと簡単に接続できます。Wi-Fi 接続の登録が完了すると、次回からは接続操作は必要ありません。

二次元コードを読み込めない、または Wi-Fi 接続用パスワードを変更したあと別のスマートフォンで接続する場合は、SSID とパスワードを手入力で接続してください。設定の前に「日産オリジナルドライブレコーダー (DJ7) に関するご案内」に表記されている二次元コード、SSID と PASSWORD を確認してください。

アドバイス

- Wi-Fi 接続用パスワードは、セキュリティ対策のため変更することを推奨します。Wi-Fi 接続用パスワードは、「withDR 2」アプリの設定で変更できます。➡(P.71)
- ポップアップ表示で許可が求められることがあります。その場合は画面に従って操作してください。

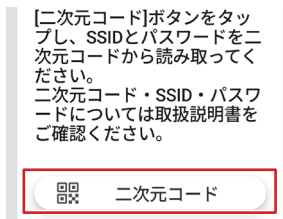
1. 車両のキースイッチ (電源ポジション) を「ON」 (一部の車種では「ACC」) にする
本機の電源がオンになります。
2. 「withDR 2」アプリを起動する
3. サービス利用規約の「同意」および運転者の安全に関する注意の「同意」をタップする
ホーム画面が表示されます。

4. 「ドライブレコーダー」、[ライブ]、[設定]、[操作] のいずれかをタップする



ドライブレコーダー接続画面が表示されます。

5. 「二次元コード」をタップする



二次元コード読み込み画面が表示されます。

6. 「日産オリジナルドライブレコーダー (DJ7) に関するご案内」に表記されている二次元コードをドライブレコーダー接続画面の枠内に合わせ、[接続] をタップする



接続中画面が表示されます。



接続が完了すると手順 4 で選択した操作画面が表示されます。

スマートフォン用ビューアーアプリで再生する

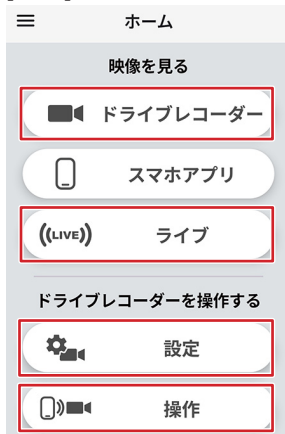
SSID とパスワードを入力して接続する

🚗 アドバイス

- Wi-Fi 接続用パスワードを変更している場合は変更したパスワードが必要です。
- Wi-Fi 接続用パスワードを忘れた場合は、パスワードの初期化が必要です。パスワードの初期化は、パソコン用ビューアーソフトで行えます。👉(P.72)

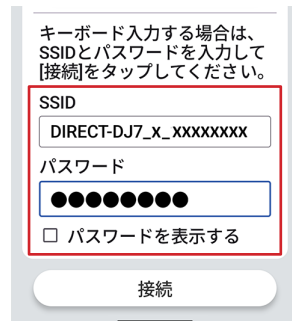
1. 車両のキースイッチ（電源ポジション）を「ON」（一部の車種では「ACC」）にする
本機の電源がオンになります。
2. 「日産オリジナルドライブレコーダー（DJ7）に関するご案内」に表記されている SSID と変更したパスワードを確認する
初期パスワードは、「日産オリジナルドライブレコーダー（DJ7）に関するご案内」に表記されている PASSWORD を確認してください。
3. 「withDR 2」アプリを起動する
ホーム画面が表示されます。

4. 「ドライブレコーダー」、[ライブ]、[設定]、[操作] のいずれかをタップする



ドライブレコーダー接続画面が表示されます。

5. 「日産オリジナルドライブレコーダー（DJ7）に関するご案内」に表記されている「SSID」と「PASSWORD」または変更したパスワードを、「withDR 2」アプリの「SSID」と「パスワード」に入力する



6. 「接続」をタップする
接続中画面が表示されます。



接続が完了すると手順4で選択した操作画面が表示されます。

スマートフォン用ビューアーアプリで再生する

複数のドライブレコーダーを「withDR 2」アプリに登録して使用する

同じドライブレコーダーを所有している場合「withDR 2」アプリに複数のドライブレコーダーを登録しておくことができます。使用するときは接続するドライブレコーダーに切り替えて使用します

2 台目以降を登録する

1. ホーム画面左上の [≡] (メニュー) をタップする

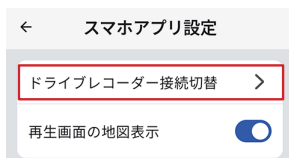


メニュー画面が表示されます。

2. [スマホアプリ設定] をタップする

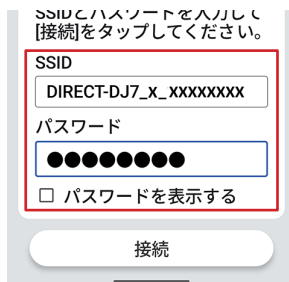


3. [ドライブレコーダー接続切替] をタップする



ドライブレコーダー接続画面が表示されます。

4. 「日産オリジナルドライブレコーダー (DJ7) に関するご案内」に表記されている「SSID」と「PASSWORD」または変更したパスワードを、「withDR 2」アプリの「SSID」と「パスワード」に入力する



5. [接続] をタップする
接続中画面が表示されます。



接続が完了するとスマホアプリ設定画面が表示されます。

知識

- Wi-Fi 接続用パスワードを変更していない場合は、[二次元コード] から新しいドライブレコーダーを登録することができます。➡(P.38)

複数登録したドライブレコーダーを切り替える

1. ホーム画面左上の [≡] (メニュー) をタップする



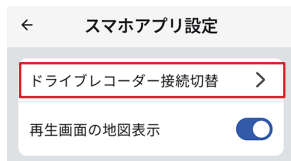
メニュー画面が表示されます。

2. [スマホアプリ設定] をタップする



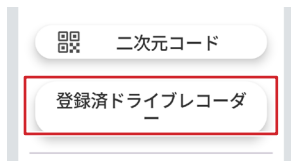
スマートフォン用ビューアーアプリで再生する

3. [ドライブレコーダー接続切替]をタップする

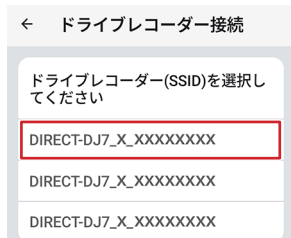


ドライブレコーダー接続画面が表示されます。

4. ドライブレコーダー接続画面で [登録済ドライブレコーダー] をタップする



5. 接続するドライブレコーダーをタップする



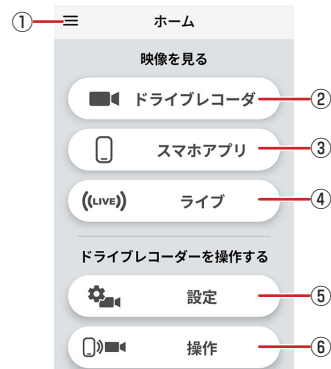
接続中画面が表示されます。



接続が完了するとスマホアプリ設定画面が表示されます。

ホーム画面について

スマートフォンアプリ「withDR 2」を起動するとホーム画面が表示されます。



- ① [≡] メニュー
メニュー画面を表示します。➡(P.49)
- ② [ドライブレコーダー]
ドライブレコーダー内にある映像ファイルを再生します。➡(P.42)
- ③ [スマホアプリ]
ドライブレコーダー内から「withDR 2」アプリ内に保存した映像ファイルを再生します。➡(P.46)
- ④ [ライブ]
ドライブレコーダーの現在の映像を表示します。➡(P.48)

スマートフォン用ビューアーアプリで再生する

⑤ [設定]

- ドライブレコーダー設定 (DJ7-S のみ)
ドライブレコーダーの各種設定を行います。➡(P.69)
- Wi-Fi パスワード変更
Wi-Fi パスワードを変更します。
➡(P.71)
- ドライブレコーダーバージョン
ドライブレコーダーソフトのバージョンを表示します。

⑥ [操作]

ドライブレコーダーの操作を行います。
静止画記録、手動録画、ドライブレコーダーの電源切替が行えます。➡(P.48)

知識

- ②ドライブレコーダー、④ライブ、⑤設定、⑥操作機能は Wi-Fi 接続する必要があります。はじめて接続するときは、上記のいずれかをタップするとドライブレコーダー接続画面が表示されます。接続設定を行ってください。2 回目以降は接続中画面が表示されます。

ドライブレコーダー内にある ファイルを再生する

スマートフォンアプリ「withDR 2」を使用すると、本機で録画 / 記録したファイルを再生できます。

再生したいファイルを選択する

1. ホーム画面の [ドライブレコーダー] をタップする



ファイルリストが表示されます。

2. 再生するファイル種別のアイコンをタップする



ファイル種別アイコンについて

	すべて	全ての種類のファイルを表示します。
	常時録画	常時録画ファイルを表示します。➡(P.28)

	イベント記録	イベント記録ファイルを表示します。 ➡(P.29)
	駐車録画	駐車録画ファイルを表示します。➡(P.32)
	手動録画	手動録画ファイルを表示します。➡(P.30)
	静止画記録	静止画記録ファイルを表示します。➡(P.31)

- [< / >] スクロール表示
横にスクロールして、隠れているアイコンを表示します。色が薄くなっている場合は、その方向には隠れているアイコンはありません。
なお、スワイプすることにより、スクロールすることもできます。

スマートフォン用ビューアーアプリで再生する

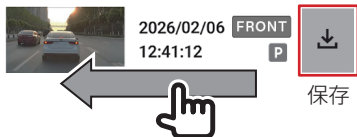
3. 再生するファイルをタップする



ファイルの再生が始まります。

知識

- ファイルを左にスワイプすると保存ボタンが表示されます。保存ボタンをタップすると、「withDR 2」アプリ内に保存されます。



■ 地図から再生するファイルを選択する

1. [地図表示] をタップする



2. 再生したい地点をタップする



ファイルの再生が始まります。

知識

- 録画ファイルが複数あった場合は、再生リストが表示されます。再生したいファイルをタップすると再生を開始します。



- スマートフォンの設定でモバイルデータ通信をオフにしていると地図が表示されません。

^[1] 「IN」 は 3カメラ のみ

スマートフォン用ビューアーアプリで再生する

■ 再生するファイルを検索して選択する

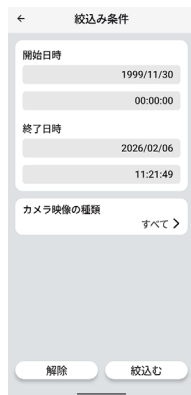
1. リスト表示画面、または地図表示画面で
[絞込み] をタップする



2. 絞り込む条件を設定する

録画したファイルの開始日時 / 終了日時 / カメラ映像の種類で絞り込む条件を設定できます。

Android 版



iPhone 版



3. [絞込み] をタップする

設定した条件で絞り込まれた表示になります。

知識

- 絞り込みをおこなう前に [更新] をタップして、録画ファイルを最新の状態にすることを勧めします。



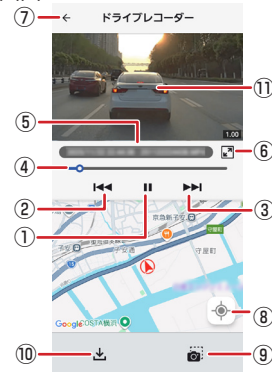
- 絞り込みをおこなった場合、[解除] すると前の画面に戻ります。

再生画面を操作する

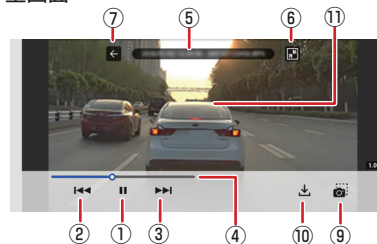
■ 動画再生

動画ファイル再生（常時録画、イベント記録、駐車録画、手動録画）の操作をおこないます。

● 通常画面



● 全画面



- ① 再生 [▶] / 一時停止 [||] 再生 / 一時停止します。

スマートフォン用ビューアーアプリで再生する

② ファイル切り替え [⏮]

再生が2秒経過している場合：ファイルの先頭から再生します。

再生が2秒以下の場合：前のファイルを表示します。

③ ファイル切り替え [⏭]

次のファイルを再生します。

④ トラックバー

ファイルの再生位置を表示します。

丸印を左右にドラッグして、再生位置を変更できます。

⑤ ファイル情報

再生ファイルの情報を表示します。

⑥ 全画面 [🖥] / 通常画面 [📱] 切り替え

通常画面の時は全画面、全画面の時は通常画面に切り替えます。

⑦ 戻る [⏪]

前の画面に戻ります。

⑧ 撮影地点表示

再生位置を地図中心として表示します。

⑨ 画像の保存 (スクリーンショット) [📷]

タップしたときの映像を画像としてスマートフォンに保存します。

「withDR 2」アプリ以外のアプリから画像を見ることができません。

⑩ ファイル保存 [💾]

再生中のファイルを「withDR 2」アプリに保存します。

保存したファイルはホーム画面の [スマホアプリ] から再生できます。

⑪ 再生映像

ファイルの再生映像を表示します。

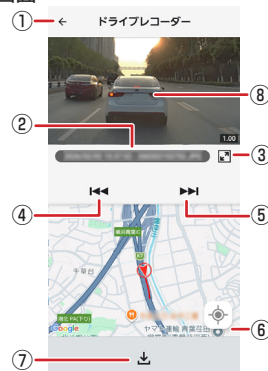
ピンチ操作で映像を拡大、縮小できます。

現在の拡大率が、右下に表示されます。

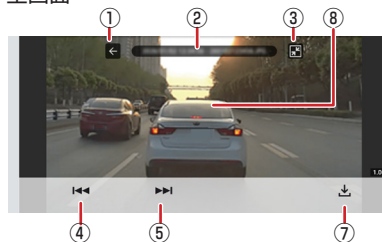
■ 静止画再生

静止画ファイル再生の操作をおこないます。

● 通常画面



● 全画面



① 戻る [⏪]

前の画面に戻ります。

② ファイル情報

再生ファイルの情報を表示します。

③ 全画面 [🖥] / 通常画面 [📱] 切り替え

通常画面の時は全画面、全画面の時は通常画面に切り替えます。

④ ファイル切り替え [⏮]

前のファイルを表示します。

⑤ ファイル切り替え [⏭]

次のファイルを表示します。

⑥ 撮影地点表示

再生位置を地図中心として表示します。

⑦ ファイル保存 [💾]

再生中の静止画を「withDR 2」アプリに保存します。保存したファイルはホーム画面の [スマホアプリ] から再生できます。

⑧ 再生映像

ファイルの再生映像を表示します。

ピンチ操作で映像を拡大、縮小できます。

現在の拡大率が、右下に表示されます。

スマートフォン用ビューアーアプリで再生する

「withDR 2」アプリに保存したファイルを再生する

スマートフォンアプリ「withDR 2」に保存した録画／記録ファイルを再生できます。

知識

- 予め「ドライブレコーダー内にある映像ファイルを再生する」を参照して、「withDR 2」アプリ内に保存する必要があります。➡(P.42)

1. ホーム画面の【スマホアプリ】をタップする



ファイルリストが表示されます。

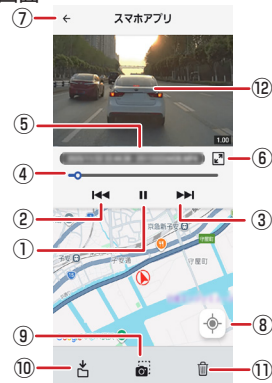
2. 再生するファイル種別のアイコンを選択し、再生するファイルをタップする
選択操作は「ドライブレコーダー内にある映像ファイルを再生する」を参照してください。➡(P.42)

再生画面を操作する

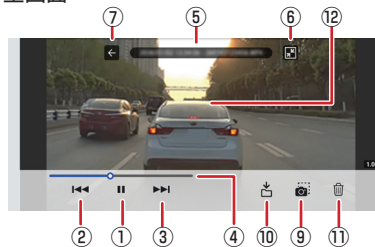
動画再生

動画ファイル再生（常時録画、イベント記録、駐車録画、手動録画）の操作をおこないます。

● 通常画面



● 全画面



- ① 再生 [▶] / 一時停止 [⏸] 再生 / 一時停止します。
- ② ファイル切り替え [⏮] 再生が2秒経過している場合：ファイルの先頭から再生します。再生が2秒以下の場合：前のファイルを表示します。
- ③ ファイル切り替え [⏭] 次のファイルを再生します。
- ④ トラックバー ファイルの再生位置を表示します。丸印を左右にドラッグして、再生位置を変更できます。
- ⑤ ファイル情報 再生ファイルの情報を表示します。
- ⑥ 全画面 [⏏] / 通常画面 [⏏] 切り替え 通常画面の時は全画面、全画面の時は通常画面に切り替えます。
- ⑦ 戻る [←] 前の画面に戻ります。
- ⑧ 撮影地点表示 再生位置を地図中心として表示します。
- ⑨ 画像の保存（スクリーンショット） [📷] タップしたときの映像を画像としてスマートフォンに保存します。「withDR 2」アプリ以外のアプリから画像を見ることができます。
- ⑩ ファイル保存 [📥] 再生中のファイルをスマートフォンに保存して「withDR 2」アプリ以外のアプリから再生できます。

スマートフォン用ビューアーアプリで再生する

⑪ 削除 [🗑️]

「withDR 2」アプリ内のファイルが削除されます。ドライブレコーダー内のファイルは削除されません。

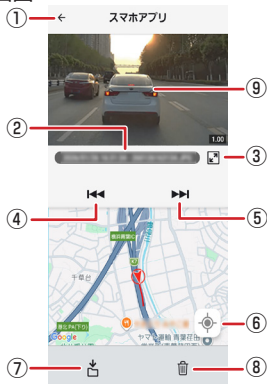
⑫ 再生映像

ファイルの再生映像を表示します。ピンチ操作で映像を拡大、縮小できます。現在の拡大率が、右下に表示されます。

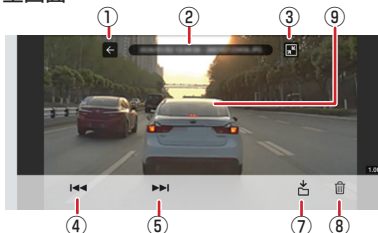
■ 静止画再生

静止画ファイル再生の操作をおこないます。

● 通常画面



● 全画面



① 戻る [←]

前の画面に戻ります。

② ファイル情報

再生ファイルの情報を表示します。

③ 全画面 [🖥️]/通常画面 [📱] 切り替え

通常画面の時は全画面、全画面の時は通常画面に切り替えます。

④ ファイル切り替え [⏮️]

前のファイルを表示します。

⑤ ファイル切り替え [⏭️]

次のファイルを表示します。

⑥ 撮影地点表示

再生位置を地図中心として表示します。

⑦ ファイル保存 [💾]

再生中の静止画をスマートフォンに保存して「withDR 2」アプリ以外のアプリから再生できます。

⑧ 削除 [🗑️]

「withDR 2」アプリ内のファイルが削除されます。ドライブレコーダー内のファイルは削除されません。

⑨ 再生映像

ファイルの再生映像を表示します。ピンチ操作で映像を拡大、縮小できます。現在の拡大率が、右下に表示されます。

📖 知識

- ファイルを左にスワイプすると削除ボタンと保存ボタンが表示されます。
 - 削除ボタンをタップすると、「withDR 2」アプリに保存されているファイルが削除されます。ドライブレコーダー内のファイルは削除されません。
 - 保存ボタンをタップすると、ファイルをスマートフォン内に保存して、「withDR 2」アプリ以外のアプリから再生できます。



スマートフォン用ビューアアプリで再生する

ライブで映像を見る

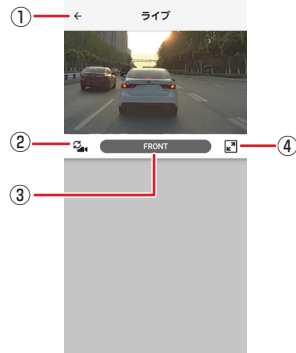
カメラの取り付け角度を確認するための機能です。

1. ホーム画面の[ライブ]をタップする

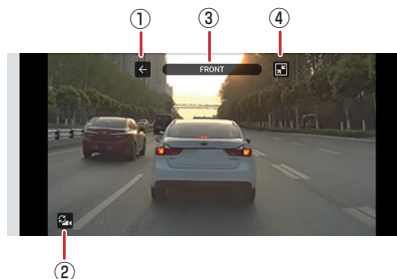


本機のライブ映像を表示します。

● ライブ映像（標準）



● ライブ映像（全画面）



- ① 戻る[←]
ホーム画面に戻ります。
- ② カメラ切り替え[📷]
ライブ映像のカメラを切り替えます。
タップすることにより「FRONT」、「REAR」、「IN」^[1]を順番に切り替えます。
^[1]「IN」は 3カメラ のみ
- ③ 表示カメラ
選択されているカメラを表示します。
- ④ 全画面[📺]/通常画面[📱]切り替え
通常画面の時は全画面、全画面の時は通常画面に切り替えます。

ドライブレコーダーを操作する

「withDR 2」アプリからドライブレコーダーを操作することができます。

1. ホーム画面の[操作]をタップする
操作画面が表示されます。



■ 静止画記録

静止画記録をおこないます。➡(P.31)

■ 手動録画

手動録画をおこないます。➡(P.30)

■ ドライブレコーダー電源切替

ドライブレコーダーの電源をオン / オフします。➡(P.22)

スマートフォン用ビューアーアプリで再生する

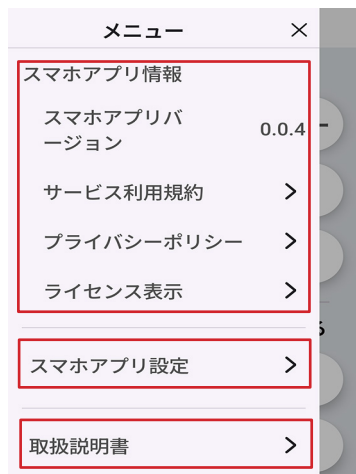
メニューについて

「withDR 2」アプリの設定、各種情報、取扱説明書の閲覧をすることができます。

1. ホーム画面左上の [≡] (メニュー) をタップする
メニュー画面が表示されます。



メニュー画面



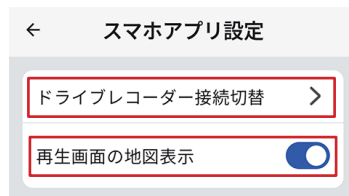
■ スマホアプリ情報

スマホアプリの各種情報を表示します。

- スマホアプリバージョン
- サービス利用規約
- プライバシーポリシー
- ライセンス表示

■ スマホアプリ設定

ドライブレコーダーの切り替えや地図表示の設定をおこないます。



- ドライブレコーダー接続切替

複数のドライブレコーダーを使用する場合に、ドライブレコーダーを切り替えます。
➡ (P.40)

- 再生画面の地図表示

再生画面に地図を表示する (ON)、しない (OFF) を設定します。

■ 取扱説明書

スマートフォンのブラウザから、本機の取扱説明書を閲覧できます。

パソコン用ビューアソフトで再生する

ビューアソフトについて

パソコン用ビューアソフト、Windows 版「DRIVE REVIEWER C3」または Mac 版「Drive Reviewer」では以下の機能が使えます。

- 録画ファイルの再生
- ドライブレコーダーの設定
- ファイルのバックアップ

ビューアソフトの動作環境

対応 OS	Windows、Mac
CPU	Intel Core i3 2GHz 以上 2 画面以上同時再生時は、Core i5(4 コア)2.5GHz 以上を推奨
メモリ	4GB 以上
ディスプレイ	1280 × 800 以上
サウンド	PCM サウンド再生機能

知識

- 対応 OS 等の詳細は下記の Web ページをご覧ください。なお、本機ご購入時点で対応している OS であっても、今後の OS 更新に伴い対象外となる場合があります。
<https://www.kenwood.com/jp/products/oem/dop/nissan/dj7/>

知識

- 地図表示機能を使用する場合は、インターネットに接続できる環境が必要です。
- ご使用のパソコンによっては、再生時に映像が乱れたり音声が途切れたりする場合があります。その場合は、ビューアソフトを終了させ、再度ビューアソフトを起動して映像を再生してください。
- ご使用のパソコンの環境によっては、ファイルの再生ができない場合があります。

ビューアソフトをインストールする

Windows 版

1. <https://www.kenwood.com/jp/products/oem/dop/nissan/dj7/> にアクセスしてインストーラーをダウンロードする
2. パソコンにダウンロードしたアプリケーションソフトのインストーラーをパソコン内の任意の場所（デスクトップなど）にコピーする
3. コピーしたインストーラーをダブルクリックする
4. セットアップウィザード画面の指示に従ってインストールする
5. [完了] をクリックする
インストールが完了します。

Mac 版

1. <https://www.kenwood.com/jp/products/oem/dop/nissan/dj7/> にアクセスしてインストーラーをダウンロードする
2. パソコンにダウンロードしたアプリケーションソフトのインストーラーをパソコン内の任意の場所（デスクトップなど）にコピーする
3. コピーした zip ファイルをダブルクリックする
アプリケーションを実行する許可が必要なメッセージが表示されたときは実行を許可できるように Mac の設定を変更してください。

知識

- ブラウザーの設定によりダウンロードした zip ファイルが自動で展開される場合があります。

ビューアソフトを起動する

1. 本機から microSD カードを取り外す
➡(P.23)
2. カードリーダーを使用してパソコンに接続する
3. ビューアソフトを起動する
Windows の場合：「スタート」－「すべて>」－「DRIVE REVIEWER C3」をクリックする

Mac の場合：zip ファイルを展開してできた「Drive Reviewer」をダブルクリックする

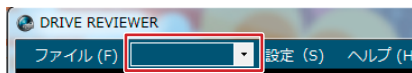
知識

- パソコン用ビューアソフトを使用するときは他のアプリケーションは閉じてください。同時に立ち上げていると動作が遅くなることがあります。

Windows 版の操作

データを読み込む

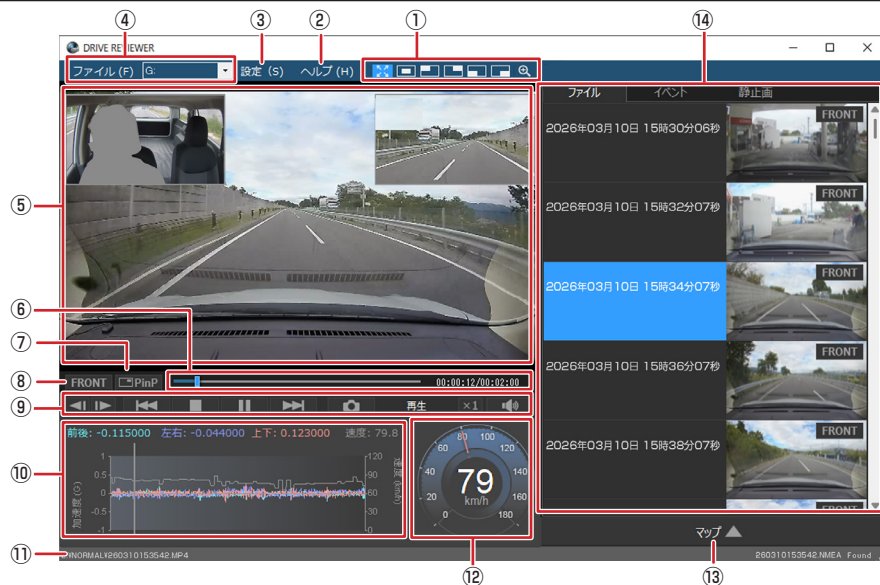
1. microSD カードを接続しているドライブを指定する



映像が表示され再生が始まります。

再生する

画面の操作



知識

- 小画面に表示される映像は⑧の再生カメラ種別選択ボタンで選んでいない映像を表示します。

パソコン用ビューアソフトで再生する

① 拡大表示機能

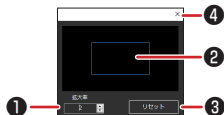
再生している映像画面の上下左右の場所を拡大したり、任意の場所を拡大表示します。

: 拡大表示したときに押すと、通常画面に戻ります。

: 画面中央、左上、右上、左下、右下を拡大（2 倍）表示します。

: 拡大表示の操作画面を表示します。

- ① : 拡大する倍率（1 ～ 5）を選択します。
- ② : 拡大表示する位置を設定します。
- ③ : [リセット] を押して等倍（1 倍）にします。
- ④ : [×] を押して操作画面を閉じます。



② ヘルプ

[バージョン] : ビューアソフトのバージョンが確認できます。

③ 設定

[本体設定] : microSD カードのドライブを選択します。

設定項目の確認、変更ができます。

④ ファイル

[フォルダを選択する] : 読み込むファイルが入っているフォルダを選択します。

[kmz/kml にエクスポート] : Google Earth に読み込むための kml ファイル、または kmz ファイルを出力します。

[選択して削除] : 削除するファイルを選択します。

[プロテクト / プロテクト解除] : 保護または保護解除するファイルを選択します。

[バックアップ] : バックアップするファイルを選択します。

[終了] : ビューアソフトを終了します。

(ドライバ一覧) : microSD カードのドライブを選択します。

⑤ 映像再生画面

映像を再生または表示する画面です。

⑥ トラックバー / 再生時間

: 動画情報の再生位置を示します。

再生位置に応じて、地図およびグラフの現在位置を更新します。

00:00:12/00:02:00 : 再生時間 / 総再生時間

⑦ 小画面表示

⑤ 映像再生画面への小画面表示状態を示しています。

PinP : 小画面表示状態

PinP : 小画面非表示状態

クリックすると、小画面表示の有無を切り替えます。

⑧ 再生カメラ種別選択ボタン

⑭ 種類別ファイル一覧に表示している映像のカメラ種別を表示しています。

[FRONT] : フロントカメラ表示状態

[REAR] : リヤカメラ表示状態

[IN] : インカメラ表示状態^[1]

クリックすると、表示するカメラ種別を切り替えます。

⑨ 再生操作ボタン

: 前 / 次のファイルを再生します。

: 前 / 次のコマを表示します。

: 再生を停止します。

: 再生します。

: 一時停止します。

: クリックすると再生中の動画を画像（スクリーンショット）としてパソコン（任意の場所）に保存します。

: クリックするたびに再生速度が切り替わります。

⑦ 小画面非表示状態 : x1、x2、x4、x8、x1/2
⑦ 小画面表示状態 : x1、x2、x1/2

: 音量を調整（0 ～ 100）します。

⑩ グラフ

再生中の動画ファイルに対応した加速度（G）の大きさと速度の折れ線グラフです。

知識

- 表示している加速度（G）および速度は実際の加速度（G）および速度と異なる場合があります。

⑪ 再生中のファイルのパス

再生中のファイルの格納場所を表示しています。

⑫ スピードメーター

再生している動画ファイルの車両速度を表示します。

知識

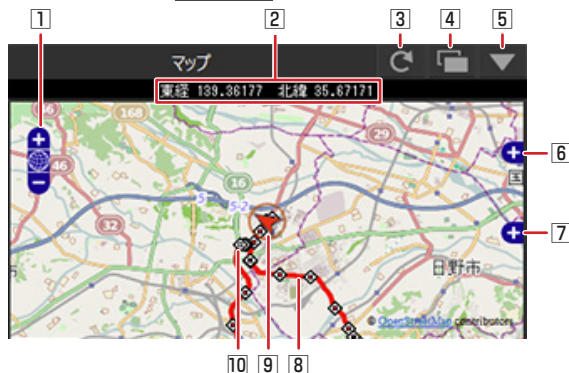
- 録画中にトンネルを走行しているときなど GPS が受信できない状態が約 15 秒続くと車両速度の表示は 0（ゼロ）になります。
- 表示している車両速度は目安です。

^[1] [IN] は **3 カメラ** のみ

パソコン用ビューアソフトで再生する

⑬ 地図表示ボタン

再生中の動画ファイルの位置情報を地図上に表示します。
地図が表示されていないときは **マップ ▲** をクリックします。



① [＋] / [－] ボタン

地図を拡大 / 縮小します。

② 緯度・経度

再生中の自転車位置を緯度・経度で表示します。

③ 更新ボタン

地図を再読み込みします。

④ **マップ ▲** ボタン

地図を別ウィンドウで開きます。

⑤ **▼** ボタン

地図を非表示にします。**マップ ▲** をクリックすると地図を表示します。

⑥ [＋] / [－] ボタン

地図上に表示する情報の選択画面を開きます。[－] をクリックすると選択画面を閉じます。

地図上に表示したい経路やアイコンにチェックを付けます。

⑦ [＋] / [－] ボタン

広域の地図を表示します。[－] をクリックすると広域の地図を閉じます。

⑧ 経路表示

2日以上経路を表示しているときは、日ごとに色を変えて表示します。

1日 目	2日 目	3日 目	4日 目	5日 目	6日 目	7日 目
青	赤	緑	白	赤紫	水色	黄色

⑨ 自転車位置マーク

選択中のファイルの自転車位置を表示します。

⑩ 各ファイルの先頭位置

アイコンにマウスカーソルを合わせるとファイルの先頭位置の映像が表示されます。
クリックすると該当ファイルを再生します。

📖 知識

- 起動直後やビル街、トンネル、高架下などの受信環境が悪い場所の走行やGPS衛星の状態によっては、GPSの情報が正常に受信できずに、地図上での自転車位置ずれや速度、経路の色が正しく表示されないことがあります。
- microSDカードの容量（常時録画）またはファイル数の制限（手動録画、イベント（衝撃）記録、駐車録画）によりファイルが上書きされます。上書きにより消された部分については地図上に表示されません。
- **DJ7-D**：本機の電源をオンしてから日産オリジナルナビゲーションまたは日産オリジナルディスプレイオーディオと接続できるまでの間など、録画中に位置情報や車両速度を記録できない場合があります。この場合、位置情報や車両速度は正しく表示されません。
- 地図を表示するには、インターネットに接続する必要があります。

パソコン用ビューアソフトで再生する

⑭ 種類別ファイル一覧

表示をクリックすると⑤映像再生画面に録画または記録された映像が表示され、再生が開始されます。



① ファイル

すべての動画ファイルの一覧を表示します。

② イベント

手動録画、イベント（衝撃）記録、駐車録画のファイルの一覧を表示します。

③ 静止画

静止画ファイルの一覧を表示します。

④ FRONT/REAR/IN^[1]

FRONT/REAR/IN^[1]のいずれかの映像を表示します。

⑤ 映像の縮小表示

ファイルの先頭位置の映像を表示します。

⑥ ファイル情報

記録開始日時、イベント名を表示します。

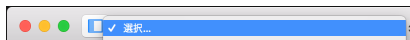
^[1] 「IN」は **3カメラ** のみ。

パソコン用ビューアソフトで再生する

Mac 版の操作

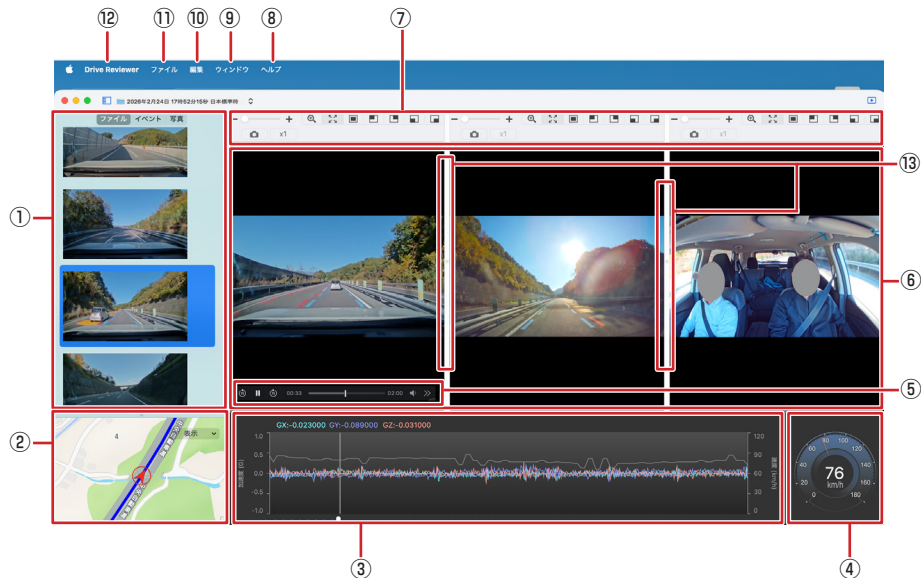
データを読み込む

1. microSD カードを接続しているドライブを指定する



映像が表示され再生が始まります。

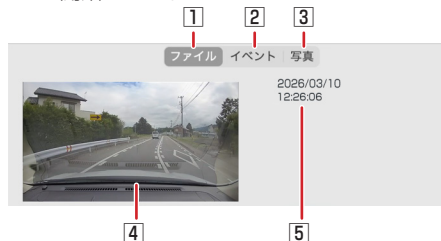
画面の操作



パソコン用ビューアソフトで再生する

① 種類別ファイル一覧

表示をクリックすると⑥映像再生画面に録画または記録された映像が表示され、再生が開始されます。



① ファイル

すべての動画ファイルの一覧を表示します。

② イベント

手動録画、イベント（衝撃）記録、駐車録画のファイルの一覧を表示します。

③ 写真

静止画ファイルの一覧を表示します。

④ 映像の縮小表示

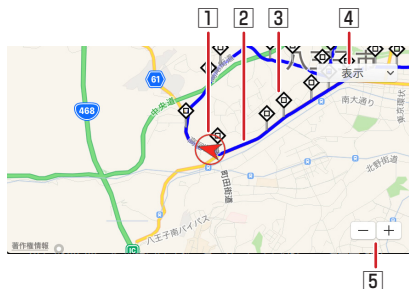
ファイルの先頭位置の映像を表示します。

⑤ ファイル情報

記録開始日時、イベント名を表示します。

② 地図表示

選択した動画ファイルの位置情報が地図上に表示されます。



① 自転車位置表示

再生中のファイルの自転車位置を表示します。

② 経路表示

2日以上を経路を表示しているときは、日ごとに色を変えて表示します。

1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目
青	赤	緑	白	赤紫	水色	黄色

③ ファイル録画位置

各ファイルの録画が開始された位置を表示しています。
クリックすると録画開始位置の画像が表示されます。[再生] をクリックするとそのファイルの再生が始まります。

④ 表示項目選択

表示項目（経路 / 開始位置 / イベント / 現在位置）を選択します。
「現在を表示」をクリックすると現在位置を表示します。

⑤ [+]/[-] ボタン

地図を拡大 / 縮小します。

📖 知識

- 起動直後やビル街、トンネル、高架下などの受信環境が悪い場所の走行や GPS 衛星の状態によっては、GPS の情報が正常に受信できずに、地図上での自転車位置ずれや速度、経路の色が正しく表示されないことがあります。
- 地図を表示するには、インターネットに接続する必要があります。

③ グラフ

再生中の動画ファイルに対応した加速度 (G) の大きさと速度の折れ線グラフです。つまみをスライドさせると再生位置を変えることができます。

📖 知識

- 表示している加速度 (G) および速度は実際の加速度 (G) および速度と異なる場合があります。

④ スピードメーター

再生している動画ファイルの車両速度を表示します。

📖 知識

- 録画中にトンネルを走行しているときなど GPS が受信できない状態になると、GPS が受信できた最後の車両速度を表示します。
- 表示している車両速度は目安です。

パソコン用ビューアソフトで再生する

⑤ 再生 / 一時停止ボタン / 再生時間 / トラックバー / 総再生時間 / 音量調整

 : 動画情報の再生位置を示します。

 : クリックすると調整バーが表示され、バーをクリックして音量を調整します。

 : 再生します。

 : 一時停止します。

 : 15 秒前へスキップします。

 : 15 秒後へスキップします。

⑥ 映像再生画面

映像を再生または表示する画面です。左側がフロントカメラ、中央がリヤカメラ、右側がインカメラ^[1]の再生映像です。

⑦ 操作機能

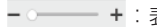
 : 拡大表示したときに押すと、通常画面に戻ります。

 : 画面中央、左上、右上、左下、右下を拡大 (2 倍) 表示します。

 : 使用しません。

 : クリックするたびに x1、x2、x4、x8、x1/2 と再生速度が切り替わります。

 : クリックすると再生中の動画を静止画として保存します。

 : 表示中の映像を縮小 / 拡大します。

⑧ ヘルプ

[検索] : メニューバー (Drive Reviewer、ファイル、編集、ウィンドウ) 内の項目を検索します。

⑨ ウィンドウ

[本体設定] : 本機の設定を変更できます。変更した情報は microSD カードに設定ファイルとして書き込まれます。

⑩ 編集

[削除] : 選択中のファイルを削除 (ゴミ箱に移動) します。

保護しているファイルは削除されません。

[すべて選択] : すべてのファイルを選択します。

⑪ ファイル

[新規ウィンドウ] : 現在の画面とは別に新規でアプリケーション画面を表示します。

[フォルダを選択する] : 読み込むファイルが入っているフォルダを選択します。

[最近使った項目を開く] : 最近読み込んだデータを表示します。

[kmz/kml にエクスポート] : Google Earth に読み込むための kml ファイル、または kmz ファイルを出力します。

[ファイル保護 / ファイル保護解除] : ファイルの保護 / 保護解除をします。

[バックアップ] : バックアップするファイルを選択します。

⑫ Drive Reviewer

[Drive Reviewer について] : Drive Reviewer のバージョンが表示されます。

[Drive Reviewer を終了] : Drive Reviewer を終了します。

⑬ 画面切替

左右にドラッグして FRONT/REAR/IN^[1] 画面を切り替えます。

知識

- OS のバージョンや表示設定により画面やボタンの表示が異なる、またはボタンが表示されないことがあります。
- microSD カードの容量 (常時録画) またはファイル数の制限 (手動録画、イベント (衝撃) 記録、駐車録画) によりファイルが上書きされます。上書きにより消された部分については地図上に表示されません。
- **DJ7-D** : 本機の電源をオンにしてから日産オリジナルナビゲーションまたは日産オリジナルディスプレイオーディオと接続できるまでの間など、録画中に位置情報や車両速度を記録できない場合があります。この場合、位置情報や車両速度は正しく表示されません。

^[1] 「インカメラ」は **3カメラ** のみ。

パソコン用ビューアソフトで再生する

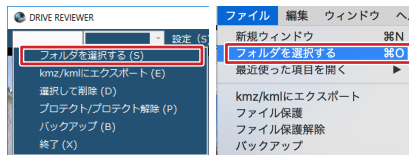
Google Earth プロで使用するデータを出力して読み込む

1. microSD カードを本機から取り出し、カードリーダーに挿入してパソコンに接続する

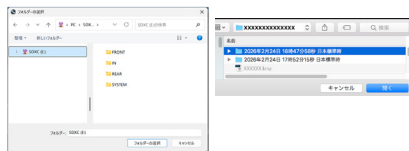
2. ビューアソフトを起動する

⑤(P.51)

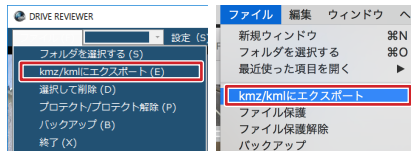
3. メニューの【ファイル】→【フォルダを選択する】をクリックする
(Windows 版) (Mac 版)



4. microSD カードの Google Earth プロで使用するデータを出力するデータのフォルダを選択する



5. メニューの【ファイル】→【kmz/kmlにエクスポート】をクリックする



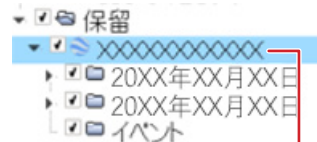
6. 保存先を選択し、保存するファイル名を入力して、【保存】 / 【実行】をクリックする



7. 「出力が完了しました」と表示されたら【OK】 / 【完了】をクリックする

8. Google Earth プロ (Google Earth Pro) を起動する

9. メニューの【ファイル】→【開く】をクリックし、出力したファイルを選択して開く
画面左側の保留フォルダに保存したデータのファイル名が表示されます。
ファイル名をクリックすると保存したデータが表示されます。
フォルダのレ点を外すと外したデータの表示が地図から消えます。



kmz または kml 出力時 (手順 6) のファイル名

知識

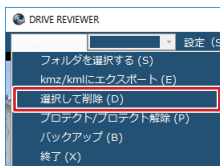
- データを出力する前に、お使いのパソコンに Google Earth プロ (パソコン用) をインストールしてください。Google Earth プロは、Google のサイトからダウンロードできます。
- Google Earth プロの操作については Google Earth プロのヘルプなどをご覧ください。
- kmz は kml ファイルを zip 圧縮したものです。どちらのファイルでも Google Earth プロで読み込むことができます。

パソコン用ビューアソフトで再生する

microSD カードのファイルを削除する

Windows 版の操作

1. microSD カードを本機から取り出し、カードリーダーに挿入してパソコンに接続する
2. ビューアソフトを起動する
➡(P.51)
3. メニューの [ファイル] → [選択して削除] をクリックする



4. 削除するファイルをクリックしてチェックを付ける

クリックすると枠内に「レ点」(☒) が表示されます。キャンセルするにはもう一度クリックして「レ点」(☐) を消してください。



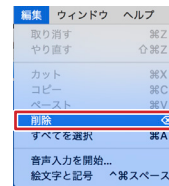
5. 「実行」をクリックする
6. メッセージが表示されたら「はい」をクリックする
完了するとメッセージが表示され、[OK] をクリックします。

Mac 版の操作

1. microSD カードを本機から取り出し、カードリーダーに挿入してパソコンに接続する
2. ビューアソフトを起動する
➡(P.51)
3. ファイルまたは写真をクリックして、削除するファイルを選択する



4. メニューの [編集] → [削除] をクリックする



5. メッセージが表示されたら「OK」をクリックする

パソコン用ビューアソフトで再生する

microSD カードのファイルを 保護 / 保護解除する

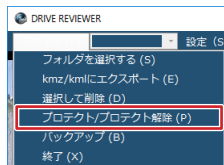
録画 / 記録したファイルが削除されないように保護したり、保護を解除することができます。

知識

- 常時録画ファイルは保護できません。

Windows 版の操作

1. microSD カードを本機から取り出し、カードリーダーに挿入してパソコンに接続する
2. ビューアソフトを起動する
➡(P.51)
3. メニューの [ファイル] → [プロテクト / プロテクト解除] をクリックする



4. 保護 / 保護解除するファイルをクリックする



5. [終了] をクリックする

知識

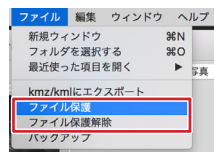
- ファイルにチェックをつける場合、ファイルのリスト / 画像をクリックしても鍵マークが表示されます。

Mac 版の操作

1. microSD カードを本機から取り出し、カードリーダーに挿入してパソコンに接続する
2. ビューアソフトを起動する
➡(P.51)
3. ファイルまたは写真をクリックして、保護 / 保護解除するファイルを選択する



4. メニューの [ファイル] → [ファイル保護] / [ファイル保護解除] をクリックする



知識

- 選択したファイルに常時録画ファイルが含まれている場合は、[ファイル保護] や [ファイル保護解除] が選択できません。

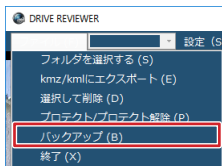
パソコン用ビューアソフトで再生する

microSD カードのデータを パソコンにバックアップする

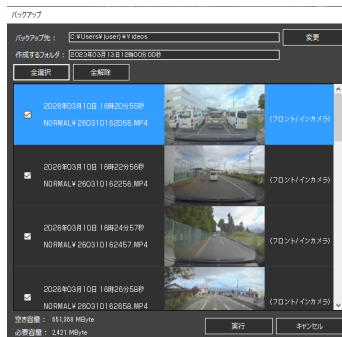
microSD カードは容量の関係から、保存しておける映像の数が限られています。microSD カード内の必要な映像データはパソコンのハードディスクなどに定期的にバックアップしてください。ビューアソフトを使って microSD カードの記録データをバックアップすると、位置情報などのシステムファイルと関連付けたまま保存することができます。

Windows 版の操作

1. microSD カードを本機から取り出し、カードリーダーに挿入してパソコンに接続する
2. ビューアソフトを起動する
➡(P.51)
3. メニューの【ファイル】→【バックアップ】をクリックする



4. バックアップするファイルにチェックを付けて【実行】をクリックする



最初はすべてのファイルに“レ”点が入っています。
バックアップしないデータは“レ”点をクリックして選択を解除してください。

5. メッセージが表示されたら【はい】をクリックする
完了するとメッセージが表示され、【OK】をクリックします。

知識

- 【全解除】をクリックするとすべての“レ”点が解除されます。
- 【全選択】をクリックするとすべてに“レ”点が付きます。
- バックアップデータのフォルダ名はメニューのバックアップをクリックしたときの日時になります。変更したい場合は「作成するフォルダ」のフォルダ名を書き替えることができます。
- 【変更】をクリックするとバックアップ先を変更することができます。
- バックアップの保存先を設定していない場合は、「マイ ビデオ」または「ビデオ」（ご使用の Windows のバージョンによって異なります）に保存されます。

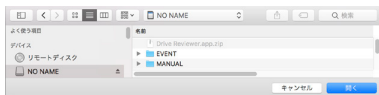
パソコン用ビューアソフトで再生する

Mac 版の操作

1. microSD カードを本機から取り出し、カードリーダーに挿入してパソコンに接続する
2. ビューアソフトを起動する
➡(P.51)
3. メニューの【ファイル】→【フォルダを選択する】をクリックする



4. microSD カードのバックアップをするデータが入っているフォルダを選択する



5. ファイルをクリックして、バックアップしたいファイルを選択する



6. メニューの【ファイル】→【バックアップ】をクリックする



7. バックアップする保存先とバックアップオプションを選択して、「実行」をクリックする
[動画と写真] 選択した動画ファイルと全ての写真ファイルをバックアップします。
[動画のみ] 選択した動画ファイルをバックアップします。
[写真のみ] 全ての写真ファイルをバックアップします。

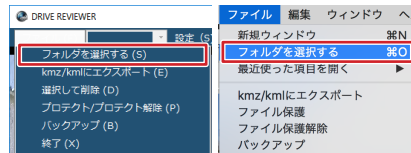
8. メッセージが表示されたら【完了】をクリックする

知識

- バックアップデータのフォルダ名はバックアップをクリックしたときの日時になります。変更したい場合は「作成するフォルダ」を書き替えることができます。
- バックアップの保存先を設定していない場合は、再生中のデータが入っているフォルダに保存されます。

バックアップした映像を見る

1. ビューアソフトを起動する
➡(P.51)
2. メニューの【ファイル】→【フォルダを選択する】をクリックする
(Windows 版) (Mac 版)



3. バックアップしたフォルダを選択する
再生画面が表示され、動画ファイルを再生することができます。

MEMO



再生
する

設定項目 66

ナビゲーションやディスプレイオーディオで設定する

ナビゲーションやディスプレイオーディオを 操作して設定する	68
----------------------------------	----

スマートフォンアプリで設定を変更する

スマートフォンで本機の設定をする	69
Wi-Fi パスワードを変更する	71

パソコン用ビューアソフトで設定する

ビューアソフトで設定を変更する	72
-----------------	----

(* お買い上げ時の設定です。)

項目		説明
[駐車録画設定]	[録画時間]	衝撃検知後の駐車録画の録画時間 (OFF/15秒間/30秒間*/1分間) を設定します。
	[録画待機開始時間]	降車時の駐車録画を一定時間無効にする時間 (降車時から*/降車30秒後から/降車1分後から/降車3分後から) を設定します。
	[録画待機終了時間]	乗車時の駐車録画を一定時間無効にする時間 (乗車時まで*/乗車30秒前まで/乗車1分前まで/乗車3分前まで) を設定します。
	[上書き保存]	駐車録画の保存できるファイル数が最大になったときに古いファイルに上書きをする (ON*)、しない (OFF) を設定します。
	[感度設定]	駐車中の車両の衝撃を検出する感度を設定します。 1 (低: 大きな衝撃で検知します) /2/3 (中) */4/5 (高: 小さな衝撃で検知します) 感度設定は車種によって設定値が異なります。初期化すると * 印の値になります。
[動画記録設定]	[動画画質]	常時録画、イベント (衝撃) 記録、手動録画、駐車録画の画質を設定します。(個別に画質の設定はできません。) 最高画質 (UXP) /高画質 (XP) /標準画質 (SP) */長時間画質 (LP)
	[音声記録]	録画時にマイクの音声を記録する (ON)、しない (OFF) を設定します。 OFF/ON (常時録画のみ) /ON (手動・イベント・駐車録画) /ON (すべての録画) *
	[上書き保存 (手動)]	手動録画の保存できるファイル数が最大になったときに古いファイルに上書きをする (ON*)、しない (OFF) を設定します。
	[上書き保存 (イベント)]	イベント (衝撃) 記録の保存できるファイル数が最大になったときに古いファイルに上書きをする (ON*)、しない (OFF) を設定します。
	[感度設定 (イベント)]	車両の衝撃を検出する感度を設定します。 1 (低: 大きな衝撃で検知します) /2/3 (中) */4/5 (高: 小さな衝撃で検知します) 感度設定は車種によって設定値が異なります。初期化すると * 印の値になります。

項目	説明
[システム設定]	
[通知音量]	通知音の音量（消音/1/2/3*/4/5）を設定します。
[再生音量]	再生音量（消音/1/2/3*/4/5）を設定します。 DJ7-S ドライブレコーダー本体では再生できないため機能しません。また、「withDR 2」アプリでは設定できません。
[インカメラ] 3カメラ ^{[2][3]}	インカメラを使用する（ON*）、しない（OFF）を設定します。 <●手動録画>スイッチを3秒以上押しても設定できます。➡(P.19)
[出荷時設定に初期化] ^[1] [設定を初期化する] ^[1]	本機の設定（駐車録画、動画記録、音量など）、Wi-Fi接続用パスワードの設定を出荷時の状態に戻します。
[システム情報]	本機のシステムバージョンなどを表示します。 [システムバージョン] ^[1] [ドライブレコーダーのバージョン] ^[3] [シリアル番号] ^[3]
[Wi-Fi] ^[3]	[Wi-Fi パスワードをリセットする] ^[3] スマートフォンアプリ「withDR 2」を使用して、本機とWi-Fi接続するときのパスワードをリセットします。
[SDカード初期化] ^[1]	microSDカードをフォーマットします。➡(P.74)
[システム更新] ^[1]	ドライブレコーダーのソフトウェアのバージョンを更新します。
[Wi-Fiパスワード変更] ^[2]	スマートフォンアプリ「withDR 2」を使用して、本機とWi-Fi接続するときのパスワードを変更します。➡(P.71)
[初期値に戻す] ^[2] [設定の初期化] ^[3]	本機の設定（駐車録画、動画記録、音量など）を出荷時の状態に戻します。

知識

- 設定操作方法は、以下をご参照ください。
 - DJ7-D

 日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオによる設定 ➡(P.68)
 - スマートフォンアプリ「withDR 2」による設定 ➡(P.69)
 - パソコン用ビューアーソフトによる設定 ➡(P.72)

^[1]

DJ7-D

 日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオによる操作時のみ設定できます。

^[2] スマートフォンアプリ「withDR 2」による操作時のみ設定できます。

^[3] パソコン用ビューアーソフトによる操作時のみ設定できます。

ナビゲーションやディスプレイオーディオで設定する

ナビゲーションやディスプレイオーディオを操作して設定する

DJ7-D

日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオから本機の設定が行えます。

1. 日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオの AV メニューから【ドライブレコーダー】にタッチする

本機の映像が表示されます。
メニュー画面で設定を行います。



アドバイス

- 日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオの操作方法については日産オリジナルナビゲーションまたは日産オリジナルディスプレイオーディオの取扱説明書をご覧ください。

知識

- 【ドライブレコーダー】にタッチしても本機の録画画面が表示されない場合にはお買い上げの日産販売会社にご相談ください。

スマートフォンアプリで設定を変更する

スマートフォンで本機の 設定をする

DJ7-S

スマートフォンアプリ「withDR 2」を使用して、本機の設定ができます。

知識

- 初めて「withDR 2」アプリを使用するためには、準備が必要です。
➡(P.37)

1. 「withDR 2」アプリを起動する
2. ホーム画面の【設定】をタップする

ドライブレコーダーを操作する



設定

3. 設定の【ドライブレコーダー設定】をタップする



4. 各設定を変更する

設定項目の内容については設定項目一覧をご確認ください。➡(P.66)



[1]

5. 【保存】をタップする



設定を本機へ転送します。
確認画面が表示され【保存】をタップする。

知識

- スマートフォンアプリで設定を変更したときは、本機の電源を OFF にしたときに microSD カードに変更内容が書き込まれます。
- パソコン用の専用のビューアソフトで設定を確認する場合は、必ず本機の電源を OFF にしてから microSD カードを抜いてパソコンに挿入し、パソコン用の専用のビューアソフトで確認してください。
- 本機の設定を初期値に戻したいときは、ドライブレコーダー設定画面の【初期値に戻す】をタップしてください。確認画面が表示され【保存】をタップする。

保存

初期値に戻す

[1] 「インカメラ」は 3 カメラ のみ。

スマートフォンアプリで設定を変更する

感度設定について

常時録画中のイベント記録、駐車録画の感度を設定することができます。

この衝撃検知の感度は、運転の仕方や駐車場の環境などに応じてカスタマイズが可能です。

■ 常時録画中のイベント記録

感度設定値



知識

- 設定感度を下回る急加速 / 急減速は検知されません。
- 雪道や凍結路で急ブレーキをかけた場合、タイヤと路面の摩擦が少なく、検知が困難なため、急加速 / 急減速が検知されない場合があります。
- 感度設定値はむやみに変更しないでください。
- 運転の仕方や走行環境、車両タイプによって衝撃が変わりますので、状況に応じて最適な感度に設定してください。

■ 駐車録画

感度設定値



知識

- ドア開閉が強い場合や、振動が多い駐車場の場合、駐車録画が頻繁に作動する場合があります。その場合は、駐車録画の感度設定値を変更してください。
- 車両バッテリー保護のため、バッテリー電圧の低下などを判定し、駐車録画を開始しない場合があります。

スマートフォンアプリで設定を変更する

Wi-Fi パスワードを変更する

Wi-Fi パスワードを変更することができます。

1. 「withDR 2」アプリを起動する
2. ホーム画面の【設定】をタップする



3. 【Wi-Fi パスワード変更】をタップする
Wi-Fi パスワード変更画面が表示されます。



4. 【現在のパスワード】 / 【新しいパスワード】 / 【新しいパスワード（確認）】を入力する

5. 【変更】をタップする
Wi-Fi パスワードが変更されます。

🚗 アドバイス

- パスワードの入力制限
 - 文字数 8～32文字
 - 使用できる文字
英数字 A～Z、a～z、0～9
記号
「! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < =
> ? @ [\] ^ _ ` { | } ~
- Wi-Fi 接続用パスワードの初期化は、パソコン用ビューアースoftで行えます。
📖(P.72)

パソコン用ビューアソフトで設定する

ビューアソフトで設定を変更する

パソコン用ビューアソフトを使用して、本機の設定ができます。

変更した設定は microSD カードに保存し、本機に読み込ませます。

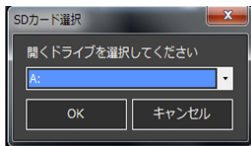
1. microSD カードを本機から取り出し、カードリーダーに挿入してパソコンに接続する
2. ビューアソフトを起動する (P.51)
3. Windows 版：メニューの [設定] → [本体設定] をクリックする



Mac 版：メニューの [ウィンドウ] をクリックして、[本体設定] をクリックする



4. Windows 版：microSD カードを接続しているドライブを指定して [OK] をクリックする



Mac 版：リムーバブルディスクを指定して [OK] をクリックする



5. 各設定を変更する
6. [OK] をクリックする
7. Windows 版：確認メッセージが表示され、[はい] → [OK] をクリックする
Mac 版：確認メッセージが表示され、[OK] → [OK] をクリックする
設定が microSD カードに保存されます。
8. microSD カードをパソコンから取り出し、本機に挿入する
9. 車両のキースイッチ（電源ポジション）を「ON」（一部の車種では「ACC」）にする
本機の電源がオンになり、設定が microSD カードから本機に読み込まれます。

知識

- microSD カードに設定データがない場合、または初めてご使用になる場合は、「設定ファイルを読み込みません」とメッセージが表示されますので [OK] をクリックしてください。microSD カードに設定データが保存されます。

Wi-Fi 設定をリセットする

スマートフォンアプリ「withDR 2」を使用して、本機と Wi-Fi 接続するときのパスワードを忘れた場合、Wi-Fi 設定をリセットします。「日産オリジナルドライブレコーダー（DJ7）に関するご案内」に表記の初期状態に戻すことができます。

1. 設定項目の「Wi-Fi」タブをクリックする
2. 「Wi-Fi パスワードをリセットする」のチェックボックスをクリックしてチェックを付ける
3. [OK] をクリックする
4. Windows 版：確認メッセージが表示され、[はい] → [OK] をクリックする
Mac 版：確認メッセージが表示され、[OK] → [OK] をクリックする
設定が microSD カードに保存されます。
5. microSD カードをパソコンから取り出し、本機に挿入する
6. 車両のキースイッチ（電源ポジション）を「ON」（一部の車種では「ACC」）にする
本機の電源がオンになり、Wi-Fi 設定がリセットされます。

知識

- Wi-Fi 接続用パスワードの設定は、スマートフォンアプリ「withDR 2」で行えます。(P.71)
- 取扱説明書がないなど初期状態のパスワードがわからない場合は、お買い上げの日産販売会社にご相談ください。
ご相談には、[本体設定] → [システム設定] に表示のシリアル番号が必要です。

必要なとき

microSD カードをフォーマット（初期化）する	74
出荷時設定に初期化する	75

困ったとき

故障かなと思ったら	76
エラー通知	84

知っておいていただきたいこと

主な仕様	86
ソフトウェアについて	87
商標など	113
保証とアフターサービス	113

microSD カードをフォーマット (初期化) する

映像を再生したり、ファイルをバックアップしたりする際にエラーが表示される時は、microSD カードのデータが破損している可能性がありますので、microSD カードをフォーマットしてください。

フォーマットの方法は、専用サイトにアクセスしてフォーマットする方法とドライブレコーダー本体を操作してフォーマットする方法があります。

アドバイス

- 本機の [SD カード初期化] でエラーが改善しない場合は、専用サイトにアクセスして SD メモリーカードフォーマットソフトウェアを使用し「上書きフォーマット」してください。
- 基本的に microSD カードのフォーマットは必要ありません。microSD カードで書き込み・読み込みエラーが発生する場合、または本機が起動しない場合のみフォーマットしてください。
- microSD カードをフォーマットすると、保護されているファイルを含めすべてのデータが消去されます。必要なデータがある場合は、必ずパソコンなどにバックアップをしてからフォーマットしてください。
- SD メモリーカードフォーマットソフトウェアを使用して microSD カードをフォーマットする際、ドライブ選択を間違えないよう十分注意してください。
- パソコンに搭載されている標準の SD カードフォーマットは使用しないでください。

専用サイトにアクセスして フォーマットする

1. microSD カードを本機から取り出し、カードリーダーに挿入してパソコンに接続する
2. SD メモリーカードフォーマットソフトウェアを準備する
SD メモリーカードフォーマットソフトウェアをお使いのパソコンへインストールします。インストール手順は、専用サイトを参照ください。
(1) 専用サイト <https://www.kenwood.com/jp/products/oem/dop/nissan/dj7/> にアクセスします。
(2) 「SD メモリーカードフォーマットソフトウェア」を選択してください。
(3) 記述されている手順に従って、SD メモリーカードフォーマットソフトウェアをインストールしてください。
3. SD メモリーカードフォーマットソフトウェアでフォーマットする

アドバイス

- 本機を譲渡または売却する場合は、SD メモリーカードフォーマットソフトウェアを使用し「上書きフォーマット」することを推奨します。

モニターにメニューを表示して フォーマットする

DJ7-D

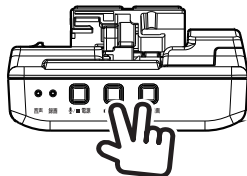
日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオを使用して「SD カード初期化」をする場合は、日産オリジナルナビゲーションまたは日産オリジナルディスプレイオーディオの取扱説明書をご覧ください。

ドライブレコーダー本体を操作して フォーマットする

DJ7-S

1. <■静止画>と<●手動録画>を同時に
3秒以上押す

「ドライブレコーダーのSDカードをフォーマットします。SDカード内のすべてのデータは削除されます。よろしければブザー音のあと5秒以内に再度同じボタンを押してください」と音声ガイダンスが流れ、「ピッ」とブザー音が鳴ります。



2. 5秒以内に、再度<■静止画>と<●手動録画>を同時に押す

「フォーマットを開始します」と音声案内が流れ、SDカードのフォーマットを開始します。
フォーマットが完了すると「フォーマットが完了しました」と音声ガイダンスが流れます。

出荷時設定に初期化する

本機を譲渡や売却する場合に本機の設定を出荷時の状態に戻します。

DJ7-D

日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオを使用して、設定項目の「出荷時設定に初期化」/「設定を初期化する」で出荷時の状態に戻します。

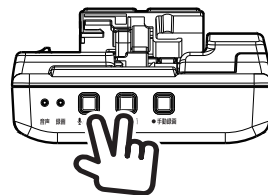
🚗 アドバイス

- 日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオの操作方法については日産オリジナルナビゲーションまたは日産オリジナルディスプレイオーディオの取扱説明書をご覧ください。

DJ7-S

1. <🔊/■電源>と<■静止画>を同時に3秒以上押す

「ドライブレコーダーの設定をお買い上げ時の状態に戻します。よろしければブザー音のあと5秒以内に再度同じボタンを押してください」と音声ガイダンスが流れ、「ピッ」とブザー音が鳴ります。



2. 5秒以内に、再度<🔊/■電源>と<■静止画>を同時に押す

初期化が完了すると「初期化しました」と音声ガイダンスが流れます。

故障かなと思ったら

次の一覧から該当する症状を見つけて対処してください。解決方法が見つからない場合は、お買い上げの日産販売会社へご相談ください。

本体

症状	原因 / 対策
記録した音声小さい。	● 本機の録音機能は音声を録音する目的ではなく、映像の補助としての周囲の音を記録する目的のため、記録音量は低めに設定されています。もし、録音された音が極端に小さいようであれば、本機の内蔵マイク（集音部）が覆われているようなことがないか確認してください。 ● [音声記録] が「OFF」になっていないか確認してください。➡(P.66) DJ7-S ：本機で設定する場合は ➡ 常時録画時のマイクの音声を設定する (P.17) をご覧ください。
車両のキースイッチ（電源ポジション）を「ON」（一部の車種では「ACC」）にしてもLEDが点灯しない、または本機の電源が入らない。	本機に電源が供給されていない可能性があります。お買い上げの日産販売会社にご相談ください。
通知音の音量が小さい。	[通知音量] で音量を変更してください。➡(P.67)
録画または記録したはずの映像がない。	本機は常時記録型の映像記録装置です。microSD カードの記録可能時間や記録件数の上限を超えると、古い記録から上書き保存されるため録画または記録したファイルが無くなっていることがあります。または、イベント記録フォルダにある場合がありますのでご確認ください。必要に応じて、microSD カードのデータをパソコンのハードディスクなどに保存してください。
走行中、頻繁にイベント記録の録画が実施される。	● [動画記録設定] の [感度設定（イベント）] を現在の設定より小さい数字に設定してみてください。➡(P.66) ● 上記の対処を行っても改善されない場合は、取付調整が正しく行われていない可能性があります。お買い上げの日産販売会社にご相談ください。
本機を触ると熱くなっている。	使用温度範囲内での使用にて本機が熱くなることがあります。本機の動作により発熱しているだけで、異常ではありません。
信号の色が記録されないことがある。	● 逆光等の環境によっては信号が確認できない場合があります。その場合は、前後の映像や周囲の車両の状況から判断してください。信号が確認できない件については、弊社は一切責任を負いません。 ● LED 式信号機は目に見えない速さで点滅しているため、本機で撮影すると点滅して撮影される場合があります。信号が映っていない場合は前後の映像や周辺の車両の状況から判断願います。LED 式信号機が映らない件については弊社は一切責任を負いません。

症状	原因 / 対策
車両のキースイッチ（電源ポジション）を「OFF」にしても本機の電源が切れない。	車両のキースイッチ（電源ポジション）が「OFF」になっても本機の電源がオフにならない場合は、駐車録画が動作しています。駐車録画の「録画時間」を「OFF」に設定しても本機の電源がオフにならない場合は、お買い上げの日産販売会社にご相談ください。
本機が起動しない。	お買い上げの日産販売会社にご相談ください。
バッテリー交換直後に撮影された録画ファイルの日時が正しくない。	バッテリー交換によりドライブレコーダーが保持している日付と時刻がリセットされると、最後に車両のキースイッチ（電源ポジション）を「OFF」した日付と時刻を使用して録画を開始します。車両のキースイッチ（電源ポジション）を「ON」（一部の車種では「ACC」）にして GPS を受信すると、正しい日付と時刻が録画ファイルに反映されます。
1 ファイルの録画または記録時間を変更できるか？	1 ファイルの録画または記録時間は駐車録画以外は変更することはできません。
記録できた映像は、事故の証拠として認められるか？	本機は、事故の検証に役立つことも目的の一つとした製品ですが、証拠としての効力を保証するものではありません。
動画画質（最高画質 / 高画質 / 標準画質 / 長時間画質）の違いはなにか？	お買い上げ時は標準画質に設定されています。綺麗な画像で撮影をするなら最高画質 / 高画質に設定します。記録時間を長くするなら長時間画質に設定してください。➡(P.66)
容量の大きな microSD カードを使用すると録画時間は伸びますか？	本機で利用できる microSD カードの最大容量は 2カメラ は 64GB、 3カメラ は 128GB です。最大容量を超える容量の microSD カードは使用できません。また、付属品または本機純正品の microSD カード以外を使用すると正しく動作しないことがあります。
駐車録画が動作しない。	●【駐車録画設定】の「録画時間」を「OFF」以外に設定してください。➡(P.66) ●【録画待機開始時間】と【録画待機終了時間】の設定時間内であれば、駐車録画は動作しません。録画待機開始時間や録画待機終了時間を「降車時から」、「乗車時まで」にしてください。 ●車両バッテリー電圧低下時に車両バッテリー保護が働き録画しないことがあります。 ●車両バッテリーの電圧が 8.5V 以下になると自動的に停止します。車両バッテリーの状態を確認の上、動作可能な電圧で作動しない場合は、お買い上げの日産販売会社にご相談ください。 ●一定の衝撃が本機に伝わらない場合、車体への接触があったとしても駐車録画が動作しないことがあります。このような場合は【感度設定】を見直してください。

症状	原因 / 対策
microSD カードに映像が記録できない。	● 付属品または本機純正品の microSD カードを使用していない可能性があります。付属品または本機純正品の microSD カードを使用してください。 ● microSD カードに異常がある可能性があります。microSD カードのフォーマットを行ってください。➡(P.74) ただし、フォーマットをすると microSD カードデータはすべて消去されます。必要なデータはパソコンなどにバックアップしてください。 ● 付属品または本機純正品の microSD カードを他の機器で使用してから本機で使用すると、本機で正しく動作しないことがあります。付属品または本機純正品の microSD カードを他の機器では絶対に使用しないでください。 ● 本機の温度が高温になっている場合は、車内の温度を下げてください。保護機能が解除され、録画ができるようになります。
記録時間が短い。	常時録画以外の映像が多く記録されていると、常時録画の時間は短くなります。また、microSD カードに本機とは関係のないファイルが入っていると、記録領域が狭くなるため記録時間が短くなります。正しく動作しない可能性があるため、本機とは関係のないファイルは削除してください。
録画または記録した映像が再生できない。	microSD カード内にあるファイル名をパソコンなどで変更すると、「DRIVE REVIEWER C3」または「Drive Reviewer」で正しくファイルが再生できなくなります。
録画ファイルを再生すると数秒間極端に明るくまたは暗く表示された。	本機の電源をオンにした直後はこのように表示されることがあります。
駐車録画が行われたが、音声通知 ➡(P.21) されない。	バッテリーを交換したときなどは、音声通知されません。駐車録画ファイルがあることをご確認ください。
車両のキースイッチ（電源ポジション）を「ON」（一部の車種では「ACC」）にすると「ドライブレコーダーの電源が入っていません」と音声通知される。	本機の電源がオフになっています。<🔌 / ■電源> を 3 秒以上押して本機の電源がオンになると、「常時録画を再開します。」と音声ガイダンスが流れます。 また「withDR 2」アプリから本機の電源をオンすることもできます。➡(P.48) 上記の対処を行っても改善されない場合は、お買い上げの日産販売会社にご相談ください。

ナビゲーションやディスプレイオーディオの ID エラーコードについて

DJ7-D

本機または日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオ間との接続にエラーが発生すると、日産オリジナルナビゲーションまたは日産オリジナルディスプレイオーディオのモニター画面に ID エラーコードが表示されます。「ID No.」に従って対処してください。

ID No.	音声ガイダンス / メッセージ	異常状態 / 原因	対処方法
ID : D01	ドライブレコーダーと接続できません。	ドライブレコーダーとの通信エラー状態です。/ コネクター部の接触不良、ワイヤーの断線やコネクターが抜けている。	・ < 電源 > を 3 秒以上押して本機の電源がオンになると、「常時録画を再開します。」と音声ガイダンスが流れます。 ・ 本機、または日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオの電源を入れなおしてください。➡(P.22) 日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオの操作については日産オリジナルナビゲーションまたは日産オリジナルディスプレイオーディオの取扱説明書をご覧ください。 上記の対処を行っても改善されない場合は、お買い上げの日産販売会社にご相談ください。
		ドライブレコーダーとナビゲーションが通信処理中の状態です。/ 短い時間で車両のキースイッチ（電源ポジション）を「OFF」から「ON」にすると通信エラーとなることがあります。	一時的な通信エラーのため、通信が再開されると通常通り使用できます。
ID : D11	ドライブレコーダーに SD カードを挿入してください。	microSD カードが入っていない。	本機に付属または純正の microSD カードを挿入してください。➡(P.23)
ID : D12	ドライブレコーダーの SD カードを確認してください。	microSD カードが読み込めない。/ microSD カードが本機で読み込みができない形式でフォーマットされている。	日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオの操作または専用のフォーマットソフトでフォーマットしてください。➡(P.74) フォーマットをしてもエラーが改善されない場合は、microSD カードが破損している可能性があります。microSD カードには製品寿命があります（半永久的に記録を保持できるものではありません）。新しい純正の microSD カードと交換してください。本機に付属または純正の microSD カードを使用してください。付属または純正以外の microSD カードでの動作は保証できません。
ID : D13		microSD カードが読み込めない。/ microSD カードが破損している。または本機と microSD カード端子面の接触不良になっている。	日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオ操作または専用のフォーマットソフトでフォーマットしてください。➡(P.74) フォーマットをしてもエラーが改善されない場合は、microSD カードが破損している可能性があります。新しい純正の microSD カードと交換してください。microSD カードの接触不良も考えられます。端子面のクリーニングを行ってください。

ID No.	音声ガイダンス / メッセージ	異常状態 / 原因	対処方法
ID : D14	ドライブレコーダーのSDカードを確認してください。	microSD カードに書き込みできない。 /microSD カードが書き込みできなくなっている。	日産オリジナルナビゲーションや日産オリジナルディスプレイオーディオ操作または専用のフォーマットソフトでフォーマットしてください。➡(P.74) 携帯電話やデジタルカメラなど他の機器で使用した microSD カードを本機または専用のフォーマットソフトでもフォーマットできない場合があります。本機に付属または純正の microSD カードを使用してください。
ID : D15		非対応の microSD カードが挿入された。 /microSD カードの容量が 8GB 未満はご使用できません。	本機に付属または純正の microSD カードを使用してください。付属または純正以外の microSD カードでの動作は保証できません。
ID : D16	ドライブレコーダーが録画を中止しました。	録画中、microSD カードの不良などにより録画を中止しました。 /microSD カードが破損している。	・ microSD カードを挿入しなおしてください。➡(P.23) ・ microSD カードには製品寿命があります（半永久的に記録を保持できるものではありません）。新しい純正の microSD カードと交換してください。
ID : D17		本機の microSD カードの空き容量が不足したため、録画を中止しました。 /microSD カードに常時録画を開始するため必要な空き容量が不足している。 イベント（衝撃）記録や手動録画の上限ファイル数分を録画するのに必要な空き容量が不足している。	microSD カードの記録容量を増やしてください。 ・ microSD カードに記録されている必要なファイルやフォルダをパソコンにバックアップして、microSD カードをフォーマットしてください。➡(P.74) ・ microSD カードに記録されている不要なファイルを削除してください。 ファイルの削除のしかたについては日産オリジナルナビゲーションまたは日産オリジナルディスプレイオーディオの取扱説明書をご覧ください。
ID : D18		本機が熱くなったため、高温異常検出により録画を中止しました。	高温環境での放置や連続使用などで本機が熱くなる場合があります。窓を開けるか、エアコンなどで車内の温度を下げてからご使用ください。本機の温度が下がると録画を再開します。
ID : D19	ドライブレコーダーが動作を停止しました。	本機が熱くなったため、高温異常検出により電源をオフしました。	高温環境での放置や連続使用などで本機が熱くなる場合があります。窓を開けるか、エアコンなどで車内の温度を下げてからご使用ください。本機の温度が下がってから電源を入れてください。
ID : D1A	ドライブレコーダーの静止画記録ができませんでした。	microSD カードの不良などにより静止画が記録できませんでした。 /microSD カードが破損している。	・ microSD カードを挿入しなおしてください。➡(P.23) ・ microSD カードには製品寿命があります（半永久的に記録を保持できるものではありません）。新しい純正の microSD カードと交換してください。

ビューアソフト 「DRIVE REVIEWER C3」 または 「Drive Reviewer」

症状	原因 / 対処
イベント（衝撃）記録で録画された動画を再生した場合に、再生時間が約 20 秒未満のものがある。	本機の電源をオンにした後すぐに衝撃を検知した場合や、衝撃検知した後すぐに本機の電源をオフした場合には、約 20 秒未満の映像になります。
パソコンに microSD カードを挿入しても認識しない。	microSD カードが正しく挿入されていない可能性があります。再度 microSD カードやカードアダプターを挿入しなおしてください。また、カードリーダーを使用している場合、カードリーダー自体が正しくパソコンで認識できていない可能性もあります。カードアダプターから microSD カードを取り出して、挿入しなおしてください。カードリーダーについては、カードリーダーに付属の説明書を参照してください。
ビューアソフトが起動しない。	ビューアソフトの動作環境をご確認ください。問題がない場合は、再度インストールしてください。
専用サイトからダウンロードしたビューアソフトが正しく動作しない。	本機に対応していないビューアソフトをインストールしている可能性があります。 https://www.kenwood.com/jp/products/oem/dop/nissan/dj7/ にアクセスしてインストーラーをダウンロードし、インストールし直してください。
記録した映像は、Windows Media Player 等の汎用ソフトで見えるか？	基本的には、スマートフォンアプリ「withDR 2」またはパソコン用ビューアソフト「DRIVE REVIEWER C3」 / 「Drive Reviewer」で再生してください。その他の再生ソフトは、再生ソフトによっては再生できない場合があります。また、速度や位置などの情報は確認できません。
ビューアソフトを消してしまったがどうすればよいか？	専用サイトからインストーラーをダウンロード ➡ (P.51) し、再度インストールしてください。
再生ボタンを押しても映像の再生が始まらない。	ファイルを読み込み直してください。それでも再生しないときはファイルが壊れている可能性があります。
再生ボタンを押して映像は再生されるが、音が出ない。	● 音声録音の設定が「OFF」になっている可能性があります。また、ビューアソフトの音量設定またはパソコンの音量設定が最小になっていないかご確認ください。 ● 設定を変更しても音が出ない場合は、本機の内蔵マイク（集音部）が覆われていないかご確認ください。
再生時に映像が乱れたり、音声途切れたりする。	ご使用中のパソコンの動作環境が推奨する動作環境を満たしているかご確認ください ➡ (P.50)。パソコンのスペックが低かったり、他のアプリケーションが起動していると、再生や音声途切れることがあります。
スムーズに再生されない。	「DRIVE REVIEWER C3」 / 「Drive Reviewer」の他にアプリケーションが起動している場合は他のアプリケーションを閉じてください。

症状	原因 / 対処
グラフに加速度と速度が表示されない。	本機の電源がオンになっているときに、microSD カードを取り出した場合、加速度と速度の情報が記録できないことがあります。
地図が表示されない。	● インターネットに接続していない。またはネットワークの回線状況が悪くなっていないか確認してください。 ● 本機の電源がオンになっているときに、microSD カードを取り出した場合、位置情報が記録できないことがあります。

スマートフォンアプリ 「withDR 2」

症状	原因 / 対処
本機とスマートフォンで Wi-Fi 接続ができない。	● 以下の条件では Wi-Fi 接続ができません。 - 車両のキースイッチ（電源ポジション）が「OFF」の場合 - スマートフォンの Wi-Fi 設定から Wi-Fi または Wi-Fi Direct で接続している場合 - Wi-Fi のパスワードが間違っている場合 - スマートフォンアプリを使用中に電話の発着信があった場合 - システムの初期化を行ったとき - スマートフォンアプリがバックグラウンドもしくは画面消灯へ移行した場合 - スマートフォンアプリに必要な権限が許可されていない場合 - すでに別のスマートフォンと接続されているとき - microSD カードのフォーマットを行っているとき ● 「withDR 2」アプリの注意点、動作確認済みスマートフォン、対応 OS などについては https://www.kenwood.com/jp/products/oem/dop/nissan/dj7/ にアクセスしてご確認ください。 ● Wi-Fi 接続するときのパスワードを忘れた場合、パソコン用ビューアソフト「DRIVE REVIEWER C3」 / 「Drive Reviewer」で Wi-Fi 設定をリセットします。➡(P.72) ● Wi-Fi 設定をリセットしたあとの初期状態のパスワードがわからない場合は、お買い上げの日産販売会社にご相談ください。 ご相談には、ドライブレコーダー本体底面のシールに記載のシリアル番号、またはパソコン用ビューアソフト「DRIVE REVIEWER C3」 / 「Drive Reviewer」で「本体設定」→「システム設定」に表示のシリアル番号が必要です。
Wi-Fi 設定のパスワードが 33 文字以上入力できない。	Wi-Fi のパスワードとして本機に入力できるのは最大 32 文字までです。 Wi-Fi 設定のパスワードは 32 文字以下で作成してください。➡(P.71)
スマートフォンアプリで地図が表示されない。	● モバイルデータ通信をオフにしていると地図が表示されません。モバイルデータ通信に問題がないかご確認ください。スマートフォンの操作についてはスマートフォンの取扱説明書をご確認ください。 ● 地図表示が「OFF」になっている可能性があります。[スマホアプリ設定] → [再生画面の地図表示] を「ON」に設定してください。➡(P.49)
二次元コードから接続できない。	パスワードを変更すると二次元コードからは接続できません。SSID とパスワードを手入力する ➡(P.39) か、パスワードを初期化 ➡(P.72) してください。

エラー通知

音声ガイダンス	通知音	LED	原因 / 対処
SD カードがありません	—	青緑同時点滅	microSD カードが入っていません。 車両のキースイッチ（電源ポジション）を「OFF」にして付属品または本機純正品の microSD カードを挿入してから本機の電源をオンにしてください。
SD カードをフォーマットしてください	—	青緑同時点滅	microSD カードの初期化が必要な状態です。microSD カードをフォーマットしてください (P.74)。
SD カードエラーです	—	青緑同時点滅	● microSD カードが異常、または付属品か本機純正品の microSD 以外の microSD カードを挿入していないか確認してください。確認しても問題が解消されない場合は、microSD カードをフォーマットしてください (P.74)。ただし、フォーマットしても問題が解消されないこともあります。 ● フォーマットしても改善されないときはお買い上げの日産販売会社にご相談ください。
SD カードの容量が不足しています 不要なデータを削除してください	—	青緑同時点滅	microSD カード内の不要なファイルを削除する、またはパソコンに必要なデータをバックアップしてから microSD カードをフォーマットしてください (P.74)。
純正でない SD カードが挿入されています	—	緑点滅	非純正品（市販品）の microSD カードが挿入されています。 お買い上げの日産販売会社へご相談ください。
録画を中止しました	ピコン (↘)	青緑同時点滅	microSD カードが抜かれたため、録画を停止しました。 車両のキースイッチ（電源ポジション）を「OFF」にして付属品または本機純正品の microSD カードを挿入してから本機の電源をオンにしてください。
温度異常です 録画を中止しました	ピコン (↘)	青緑同時点滅	温度異常により、録画ができなくなっています。通常の温度に戻ると使用できるようになります。
温度異常です	ピコン (↘)	青緑同時点滅	
	—	青緑同時点滅	

音声ガイダンス	通知音	LED	原因 / 対処
カメラ接続に異常があります 録画を中止しました	ピコン (㇏)	青緑交互点滅	カメラの接続に異常があります。 お買い上げの日産販売会社にご相談ください。
カメラ接続に異常があります	ピコン (㇏) —	青緑交互点滅 青緑交互点滅	
本体異常です 録画を中止しました	ピコン (㇏)	青緑同時点滅	温度も正常で、カメラ接続も問題が無い場合は、何らか別の不具合により録画ができなくなっています。お買い上げの日産販売会社にご相談ください。
本体異常です	ピコン (㇏) —	青緑同時点滅 —	
GPS レシーバーの異常です	—	緑点滅	ドライブレコーダーに異常が発生しています。 お買い上げの日産販売会社にご相談ください。
本体異常です	—	緑点滅	
SD カードの交換推奨時期です	—	—	microSD カードの寿命が近づいています。お買い上げの日産販売会社で新しい microSD カードを購入し、本機純正品の microSD カードと交換してください。
静止画記録ができませんでした	—	—	静止画記録に失敗したときに表示します。パソコンに必要なデータをバックアップしてから microSD カードをフォーマットしてください。
本体初期設定が未実施です	—	—	お買い上げの日産販売会社へご相談ください。
衝撃検知を停止します	—	—	本体初期設定で設定した角度や取り付けた位置が変更されました。 お買い上げの日産販売会社へご相談ください。 角度や位置が戻ると「衝撃検知を再開します」と音声で通知します。
ドライブレコーダーの電源が入っていません	—	青緑交互点滅	本機の電源がオフになっています。< ㇏ / ■電源 > を 3 秒以上押して本機の電源がオンになると、「常時録画を再開します。」と音声ガイダンスが流れます。上記の対処を行っても改善されない場合は、お買い上げの日産販売会社にご相談ください。
—	ダダンダダン	—	保存できるファイル数に達しているため録画または記録ができなくなっています。 microSD カード内のすべてのファイルが保護されているため、録画または記録ができなくなっています。

主な仕様

■ ドライブレコーダー本体（フロントカメラ部）

動作温度範囲	− 20 ~ + 65℃
保存温度範囲	− 30 ~ + 85℃
本体サイズ	W90 × H24 × D65 mm
質量（重さ）	114g（ブラケット/ケーブル含まず、microSD カード含む）
電源電圧（動作電圧範囲）	14V（8.5 ~ 16V）
最大消費電流	3カメラ ：790mA（電源電圧 14V 時） 2カメラ ：670mA（電源電圧 14V 時）
待機時電流	0.5mA 以下（電源電圧 14V 時）
G センサー	最大 4.0G、5 段階
記録媒体	microSD カード（付属 2カメラ ：32GB / 3カメラ ：64GB）
撮像素子	1/2.42 型カラー CMOS
実効画素数	約 301 万画素
記録画素数	約 207 万画素（1920 × 1080）
撮影画角	水平 133° × 垂直 72°
記録フレーム数	27.5fps
画像サイズ	FULL HD：1920 × 1080 HD：1280 × 720
記録フォーマット	MP4（H.264+AAC）
LED 信号機無点灯防止	LFM（LED Flicker Mitigation）機能搭載
HDR	○（ON 固定）

■ インカメラ部（**3カメラ**のみ）/ リヤカメラ部

本体サイズ	W64.5 × H26 × D34.4 mm
質量（重さ）	リヤカメラ部：63g インカメラ部：44g （ブラケット含まず、ケーブル含む）
撮像素子	1/2.8 型カラー CMOS
記録画素数	約 207 万画素
撮影画角	水平 128° × 垂直 70°
記録フレーム数	リヤカメラ部：27.5fps インカメラ部：14fps
画像サイズ	FULL HD：1920 × 1080 HD：1280 × 720
記録フォーマット	MP4（H.264+AAC）
HDR	○（ON 固定）

これらの仕様およびデザインは、お客さまに予告なく変更になる場合があります。

■ 免責事項について

お客さままたは第三者が、この製品の誤使用、使用中に生じた故障、その他の不具合またはこの製品の使用によって受けられた損害については、法令上の賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

■ 著作権について

録画・撮影・録音したものは、個人として楽しむほかは、著作権法上、権利者に無断で使用できません。
鑑賞・興行・展示物など、個人として楽しむ目的でも撮影を制限している場合がありますので、ご注意ください。

知っておいていただきたいこと

ソフトウェアについて

ソフトウェアに関する重要なお知らせ 本製品のソフトウェアライセンスについて

apparmor
busybox
dosfstools
i2c-tools (py-smbus)
mtd
systemd (udev, linux-syscall-note)
iptables
libcap
usbutils
util-linux
dbus
dnsmasq
fio
htop
kbfuse
libfuse
memtester
memtool
88w8801
linux
uboot

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
<<https://fsf.org/>>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.
Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free

software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that

refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)
- These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

- a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

知っておいていただきたいこと

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or, c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simul-

taneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the program's name and an idea of what it does.
Copyright (C) yyyy name of author

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License

知っておいていただきたいこと

along with this program; if not, see
<<https://www.gnu.org/licenses/>>.
Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

```
Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details
type `show w'. This is free software, and you are welcome
to redistribute it under certain conditions; type `show c'
for details.
The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of
the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other
than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items—whatever
suits your program.
```

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

```
Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright
interest in the program `Gnomovision'
(which makes passes at compilers) written
by James Hacker.
```

signature of Moe Ghoul, 1 April 1989
Moe Ghoul, President of Vice
This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

```
libapparmor
i2c-tools (libi2c)
kmod
systemd
util-linux-libs (libblkid, libfdisk, libmount)
libusb
libnl
libexif
live555
sdbus-cpp
strace
libc
ffmpeg
```

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2.1, February 1999

```
Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.
<https://fsf.org/>
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.
```

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble
The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages—typically libraries—of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation

will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

知っておいていただきたいこと

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

Source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- The modified work must itself be a software library.
- You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility

is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the

requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the Library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the appli-

知っておいていただきたいこと

cation to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These

actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the

present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each

知っておいていただきたいこと

file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the library's name and an idea of what it does.
Copyright (C) year name of author

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, see
<<https://www.gnu.org/licenses/>>.
Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in
the library "Frob" (a library for tweaking knobs) written
by James Random Hacker.

signature of Moe Ghoul, 1 April 1990
Moe Ghoul, President of Vice
That's all there is to it!

busybox (bzip2-1.0.4)

This program, "bzip2", the associated library "libbzip2", and all documentation, are copyright (C) 1996-2006 Julian R Seward. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this

software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.

3. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.

4. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Julian Seward, Cambridge, UK.
jseward@bzip.org
bzip2/libbzip2 version 1.0.4 of 20 December 2006

libopenssl Mbed TLS

Apache License
Version 2.0, January 2004
<https://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition,

"control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and

知っておいていただきたいこと

subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

- (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
- (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained

within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory,

whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

libzlib

Copyright notice:

(C) 1995-2022 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

知っておいていただきたいこと

Jean-Ioup Gailly Mark Adler
jioup@gzip.org madler@alumni.caltech.edu

systemd (eBPF instruction mini library)

Copyright (c) <year> <owner> All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

systemd (chromiumos)

```
// Copyright 2014 The Chromium OS Authors. All rights reserved.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without
// modification, are permitted provided that the following conditions are
// met:
//
// * Redistributions of source code must retain the above copyright
// notice, this list of conditions and the following disclaimer.
// * Redistributions in binary form must reproduce the above
// copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer
// in the documentation and/or other materials provided with the
// distribution.
// * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
```

```
// contributors may be used to endorse or promote products derived from
// this software without specific prior written permission.
//
// THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
// "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
// LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
// A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
// OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
// SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
// LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
// DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
// THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
// (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
// OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
```

systemd (CCO-1.0 license)

Creative Commons Legal Code

CCO 1.0 Universal

CREATIVE COMMONS CORPORATION IS NOT A LAW FIRM AND DOES NOT PROVIDE LEGAL SERVICES. DISTRIBUTION OF THIS DOCUMENT DOES NOT CREATE AN ATTORNEY-CLIENT RELATIONSHIP. CREATIVE COMMONS PROVIDES THIS INFORMATION ON AN "AS-IS" BASIS. CREATIVE COMMONS MAKES NO WARRANTIES REGARDING THE USE OF THIS DOCUMENT OR THE INFORMATION OR WORKS PROVIDED HEREUNDER, AND DISCLAIMS LIABILITY FOR DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF THIS DOCUMENT OR THE INFORMATION OR WORKS PROVIDED HEREUNDER.

Statement of Purpose

The laws of most jurisdictions throughout the world automatically confer exclusive Copyright and Related Rights (defined below) upon the creator and subsequent owner(s) (each and all, an "owner") of an original work of authorship and/or a database (each, a "Work").

Certain owners wish to permanently relinquish those rights to a Work for the purpose of contributing to a commons of creative, cultural and scientific works ("Commons") that the public can reliably and without fear of later claims of infringement build upon, modify, incorporate in other works, reuse and redistribute as freely as possible in any form whatsoever and for any purposes, including without limitation commercial purposes.

These owners may contribute to the Commons to promote the ideal of a free culture and the further production of creative, cultural and scientific works, or to gain reputation or greater distribution for their Work in part through the use and efforts of others.

For these and/or other purposes and motivations, and without any expectation of additional consideration or compensation, the person associating CCO with a Work (the "Affirmer"), to the extent that he or she is an owner of Copyright and Related Rights in the Work, voluntarily elects to apply CCO to the Work and publicly distribute the Work under its terms, with knowledge of his or her Copyright and Related Rights in the Work and the meaning and intended legal effect of CCO on those rights.

1. Copyright and Related Rights. A Work made available under CCO may be protected by copyright and related or neighboring rights ("Copyright and Related Rights"). Copyright and Related Rights include, but are not limited to, the following:

- i. the right to reproduce, adapt, distribute, perform, display, communicate, and translate a Work;
- ii. moral rights retained by the original author(s) and/or performer(s);
- iii. publicity and privacy rights pertaining to a person's image or likeness depicted in a Work;
- iv. rights protecting against unfair competition in regards to a Work, subject to the limitations in paragraph 4(a), below;
- v. rights protecting the extraction, dissemination, use and reuse of data in a Work;
- vi. database rights (such as those arising under Directive 96/9/EC of the European Parliament and of the Council of 11 March 1996 on the legal protection of databases, and under any national implementation thereof, including any amended or successor version of such directive); and
- vii. other similar, equivalent or corresponding rights throughout the world based on applicable law or treaty, and any national implementations thereof.

2. Waiver. To the greatest extent permitted by, but not in contravention of, applicable law, Affirmer hereby overtly, fully, permanently, irrevocably and unconditionally waives, abandons, and surrenders all of Affirmer's Copyright and Related Rights and associated claims and causes of action, whether now known or unknown (including existing as well as future claims and causes of action), in the Work (i) in all territories worldwide, (ii) for the maximum duration provided by applicable law or treaty (including future time extensions), (iii) in any current or future

知っておいていただきたいこと

medium and for any number of copies, and (iv) for any purpose whatsoever, including without limitation commercial, advertising or promotional purposes (the "Waiver"). Affirmer makes the Waiver for the benefit of each member of the public at large and to the detriment of Affirmer's heirs and successors, fully intending that such Waiver shall not be subject to revocation, rescission, cancellation, termination, or any other legal or equitable action to disrupt the quiet enjoyment of the Work by the public as contemplated by Affirmer's express Statement of Purpose.

3. Public License fallback. Should any part of the Waiver for any reason be judged legally invalid or ineffective under applicable law, then the Waiver shall be preserved to the maximum extent permitted taking into account Affirmer's express Statement of Purpose. In addition, to the extent the Waiver is so judged Affirmer hereby grants to each affected person a royalty-free, non transferable, non sublicensable, non exclusive, irrevocable and unconditional license to exercise Affirmer's Copyright and Related Rights in the Work (i) in all territories worldwide, (ii) for the maximum duration provided by applicable law or treaty (including future time extensions), (iii) in any current or future medium and for any number of copies, and (iv) for any purpose whatsoever, including without limitation commercial, advertising or promotional purposes (the License). The License shall be deemed effective as of the date CCO was applied by Affirmer to the Work. Should any part of the License for any reason be judged legally invalid or ineffective under applicable law, such partial invalidity or ineffectiveness shall not invalidate the remainder of the License, and in such case Affirmer hereby affirms that he or she will not (i) exercise any of his or her remaining Copyright and Related Rights in the Work or (ii) assert any associated claims and causes of action with respect to the Work, in either case contrary to Affirmer's express Statement of Purpose.

4. Limitations and Disclaimers.

- a. No trademark or patent rights held by Affirmer are waived, abandoned, surrendered, licensed or otherwise affected by this document.
- b. Affirmer offers the Work as-is and makes no representations or warranties of any kind concerning the Work, express, implied, statutory or otherwise, including without limitation warranties of title, merchantability, fitness for a particular purpose, non infringement, or the absence of latent or other defects, accuracy, or the present or absence of errors, whether or not discoverable, all to the greatest extent permissible under applicable law.
- c. Affirmer disclaims responsibility for clearing rights of other persons that may apply to the Work or any use thereof, including without limitation any person's Copyright and Related Rights in the Work. Further, Affirmer disclaims responsibility for obtaining any necessary

consents, permissions or other rights required for any use of the Work.

d. Affirmer understands and acknowledges that Creative Commons is not a party to this document and has no duty or obligation with respect to this CCO or use of the Work.

systemd (MIT)

MIT License

Copyright (c) <year> <copyright holders>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

systemd (MIT-0)

MIT No Attribution

Copyright <YEAR> <COPYRIGHT HOLDER>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR

IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

systemd (Heebo fonts)

Copyright (c) <dates>, <Copyright Holder> (<URL[email]>), with Reserved Font Name <Reserved Font Name>.
Copyright (c) <dates>, <additional Copyright Holder> (<URL[email]>), with Reserved Font Name <additional Reserved Font Name>.
Copyright (c) <dates>, <additional Copyright Holder> (<URL[email]>).

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1. This license is copied below, and is also available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>

SIL OPEN FONT LICENSE Version 1.1 - 26 February 2007

PREAMBLE

The goals of the Open Font License (OFL) are to stimulate worldwide development of collaborative font projects, to support the font creation efforts of academic and linguistic communities, and to provide a free and open framework in which fonts may be shared and improved in partnership with others.

The OFL allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely as long as they are not sold by themselves. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, redistributed and/or sold with any software provided that any reserved names are not used by derivative works. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other type of license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the fonts or their derivatives.

DEFINITIONS

Font Software refers to the set of files released by the Copyright Holder(s) under this license and clearly marked as such. This may include source files, build scripts and documentation.

Reserved Font Name refers to any names specified as such after the copyright statement(s).

Original Version refers to the collection of Font Software components as distributed by the Copyright Holder(s).

知っておいていただきたいこと

Modified Version refers to any derivative made by adding to, deleting, or substituting -- in part or in whole -- any of the components of the Original Version, by changing formats or by porting the Font Software to a new environment.

Author refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.

PERMISSION & CONDITIONS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify, redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font Software, subject to the following conditions:

- 1) Neither the Font Software nor any of its individual components, in Original or Modified Versions, may be sold by itself.
- 2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled, redistributed and/or sold with any software, provided that each copy contains the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.
- 3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as presented to the users.
- 4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written permission.
- 5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the Font Software.

TERMINATION

This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.

DISCLAIMER

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.

libcap util-linux (libuuid)

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, and the entire permission notice in its entirety, including the disclaimer of warranties.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ALL OF WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

util-linux (xxhash)

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

util-linux (rfskill)

Copyright 2009 Johannes Berg <johannes@sipsolutions.net>
Copyright 2009 Marcel Holtmann <marcel@holtmann.org>
Copyright 2009 Tim Gardner <tim.gardner@canonical.com>

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

ncurses

Copyright 2018-2022,2023 Thomas E. Dickey
Copyright 1998-2017,2018 Free Software Foundation, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the Software), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, distribute with modifications, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included

知っておいていただきたいこと

in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE ABOVE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name(s) of the above copyright holders shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization.

```
-- vile:txtmode fc=72
-- $Id: COPYING,v 1.12 2023/01/07 17:55:53 tom Exp $
```

cereal

Copyright (c) 2013-2022, Randolph Voorhies, Shane Grant
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

cereal (rapidjson)

Tencent is pleased to support the open source community by making RapidJSON available.

Copyright (C) 2015 THL A29 Limited, a Tencent company, and Milo Yip. All rights reserved.

Licensed under the MIT License (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://opensource.org/licenses/MIT>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

cereal (rapidxml)

Copyright (c) 2006, 2007 Marcin Kalicinski

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

cereal (base64.hpp)

Copyright (C) 2004-2008 René Nyffenegger

This source code is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the author be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this source code must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original source code. If you use this source code in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original source code.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

René Nyffenegger rene.nyffenegger@adp-gmbh.ch

expat

Copyright (c) 1998-2000 Thai Open Source Software Center Ltd and Clark Cooper
Copyright (c) 2001-2025 Expat maintainers

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the Software), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

hostapd wpa_supplicant

Copyright (c) 2002-2015, Jouni Malinen <j@w1.fi> and contributors
All Rights Reserved.

These programs are licensed under the BSD license (the one with

知っておいていただきたいこと

advertisement clause removed).

If you are submitting changes to the project, please see CONTRIBUTIONS file for more instructions.

This package may include either wpa_supplicant, hostapd, or both. See README file respective subdirectories (wpa_supplicant/README or hostapd/README) for more details.

Source code files were moved around in v0.6.x releases and compared to earlier releases, the programs are now built by first going to a subdirectory (wpa_supplicant or hostapd) and creating build configuration (.config) and running 'make' there (for Linux/BSD/cygwin builds).

License

This software may be distributed, used, and modified under the terms of BSD license:

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name(s) of the above-listed copyright holder(s) nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS AS IS AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,

DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

iozone

Copyright 1991, 1992, 1994, 1998, 1999, 2002 William D. Norcott

License to freely use and distribute this software is hereby granted by the author, subject to the condition that this copyright notice remains intact. The author retains the exclusive right to publish derivative works based on this work, including, but not limited to, revised versions of this work.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY DON CAPPS AND THE IOZONE CREW "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.

IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE.

iperf3

////////"iperf, Copyright (c) 2014-2025, The Regents of the University of California, through Lawrence Berkeley National Laboratory (subject to receipt of any required approvals from the U.S. Dept. of Energy). All rights reserved."

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- (1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- (2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

(3) Neither the name of the University of California, Lawrence Berkeley National Laboratory, U.S. Dept. of Energy nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

You are under no obligation whatsoever to provide any bug fixes, patches, or upgrades to the features, functionality or performance of the source code ("Enhancements") to anyone; however, if you choose to make your Enhancements available either publicly, or directly to Lawrence Berkeley National Laboratory, without imposing a separate written license agreement for such Enhancements, then you hereby grant the following license: a non-exclusive, royalty-free perpetual license to install, use, modify, prepare derivative works, incorporate into other computer software, distribute, and sublicense such enhancements or derivative works thereof, in binary and source code form.

This software contains source code (src/cjson.c,h) that is:

Copyright (c) 2009-2017 Dave Gamble and cJSON contributors

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

知っておいていただきたいこと

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

=====

This software contains source code (src/net.c,h) that is:

This software was developed as part of a project at MIT.

Copyright (c) 2005-2007 Russ Cox,

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

=====

Contains parts of an earlier library that has:

/*

* The authors of this software are Rob Pike, Sape Mullender, and Russ Cox
* Copyright (c) 2003 by Lucent Technologies.

* Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
* purpose without fee is hereby granted, provided that this entire notice

* is included in all copies of any software which is or includes a copy
* or modification of this software and in all copies of the supporting
* documentation for such software.

* THIS SOFTWARE IS BEING PROVIDED "AS IS", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED

* WARRANTY. IN PARTICULAR, NEITHER THE AUTHORS NOR LUCENT TECHNOLOGIES MAKE ANY
* REPRESENTATION OR WARRANTY OF ANY KIND CONCERNING THE MERCHANTABILITY
* OF THIS SOFTWARE OR ITS FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

*/

=====

This software contains source code (src/net.c) that is:

/*

* Copyright (c) 2001 Eric Jackson <ericj@monkey.org>

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.

* 3. The name of the author may not be used to endorse or promote products

* derived from this software without specific prior written permission.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR

* IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES

* OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.

* IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,

* INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT

* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,

* DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY

* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF

* THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

=====

This software contains source code (src/queue.h) that is:

/*

* Copyright (c) 1991, 1993

* The Regents of the University of California. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.

* 3. Neither the name of the University nor the names of its contributors

* may be used to endorse or promote products derived from this software

* without specific prior written permission.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND

* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE

* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS

* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)

* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT

* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY

* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF

* SUCH DAMAGE.

*

* @(#)queue.h 8.5 (Berkeley) 8/20/94

*/

=====

This software contains source code (src/units.c,h) that is:

/*

* Copyright (c) 1999,2000,2001,2002,2003

* The Board of Trustees of the University of Illinois

* All Rights Reserved.

*

* Permission is hereby granted, free of charge, to any person

* obtaining a copy of this software (lperf) and associated

* documentation files (the "Software"), to deal in the Software

* without restriction, including without limitation the

* rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute,

* sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit

* persons to whom the Software is furnished to do

* so, subject to the following conditions:

*

*

* Redistributions of source code must retain the above

知っておいていただきたいこと

* copyright notice, this list of conditions and

* the following disclaimers.

*

*

* Redistributions in binary form must reproduce the above

* copyright notice, this list of conditions and the following

* disclaimers in the documentation and/or other materials

* provided with the distribution.

*

*

* Neither the names of the University of Illinois, NCSA,

* nor the names of its contributors may be used to endorse

* or promote products derived from this Software without

* specific prior written permission.

*

* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

* EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES

* OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND

* NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE CONTRIBUTORS OR COPYRIGHT

* HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY,

* WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,

* ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE

* SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

*

* National Laboratory for Applied Network Research

* National Center for Supercomputing Applications

* University of Illinois at Urbana-Champaign

* <http://www.ncsa.uiuc.edu>

*

*

* stdio.c

* by Mark Gates <mgates@nlanr.net>

* and Ajay Tirumalla <tirumalla@ncsa.uiuc.edu>

*

* input and output numbers, converting with kilo, mega, giga

* ----- */

=====

This software contains source code (src/portable_endian.h) that is:

// "License": Public Domain

// I, Mathias Panzenböck, place this file hereby into the public domain. Use it at your own risk for whatever you like.

=====

iw

Copyright (c) 2007, 2008

Copyright (c) 2007

Copyright (c) 2007

Copyright (c) 2008-2009

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

openssh

The licences which components of this software fall under are as follows. First, we will summarize and say that all components are under a BSD licence, or a licence more free than that.

OpenSSH contains no GPL code.

1)

* Copyright (c) 1995 Tatu Ylonen <ylo@cs.hut.fi>, Espoo, Finland

* All rights reserved

*

* As far as I am concerned, the code I have written for this software

* can be used freely for any purpose. Any derived versions of this

* software must be clearly marked as such, and if the derived work is

* incompatible with the protocol description in the RFC file, it must be

* called by a name other than "ssh" or "Secure Shell".

[Tatu continues]

* However, I am not implying to give any licenses to any patents or

* copyrights held by third parties, and the software includes parts that

* are not under my direct control. As far as I know, all included

* source code is used in accordance with the relevant license agreements

* and can be used freely for any purpose (the GNU license being the most

* restrictive); see below for details.

[However, none of that term is relevant at this point in time. All of these restrictively licenced software components which he talks about have been removed from OpenSSH, i.e.,

- RSA is no longer included, found in the OpenSSL library

- IDEA is no longer included, its use is deprecated

- DES is now external, in the OpenSSL library

- GMP is no longer used, and instead we call BN code from OpenSSL

- Zlib is now external, in a library

- The make-ssh-known-hosts script is no longer included

- TSS has been removed

- MD5 is now external, in the OpenSSL library

- RC4 support has been replaced with ARC4 support from OpenSSL

- Blowfish is now external, in the OpenSSL library

[The licence continues]

Note that any information and cryptographic algorithms used in this software are publicly available on the Internet and at any major bookstore, scientific library, and patent office worldwide. More information can be found e.g. at "<http://www.cs.hut.fi/crypto>".

The legal status of this program is some combination of all these permissions and restrictions. Use only at your own responsibility. You will be responsible for any legal consequences yourself; I am not making any claims whether possessing or using this is legal or not in your country, and I am not taking any responsibility on your behalf.

NO WARRANTY

BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING

知っておいていただきたいこと

WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

3)
ssh-keyscan was contributed by David Mazieres under a BSD-style license.

* Copyright 1995, 1996 by David Mazieres <dm@lcs.mit.edu>.
*
* Modification and redistribution in source and binary forms is
* permitted provided that due credit is given to the author and the
* OpenBSD project by leaving this copyright notice intact.

4)
The Rijndael implementation by Vincent Rijmen, Antoon Bosselaers and Paulo Barreto is in the public domain and distributed with the following license:

* @version 3.0 (December 2000)
*
* Optimised ANSI C code for the Rijndael cipher (now AES)
*
* @author Vincent Rijmen <vincent.rijmen@esat.kuleuven.ac.be>
* @author Antoon Bosselaers <antoon.bosselaers@esat.kuleuven.ac.be>
* @author Paulo Barreto <paulo.barreto@terra.com.br>
*
* This code is hereby placed in the public domain.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHORS "AS IS" AND ANY EXPRESS
* OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR CONTRIBUTORS BE
* LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
* CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
* SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
* BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
* WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE

* OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE,
* EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

5)
One component of the ssh source code is under a 3-clause BSD license, held by the University of California, since we pulled these parts from original Berkeley code.

* Copyright (c) 1983, 1990, 1992, 1993, 1995
* The Regents of the University of California. All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. Neither the name of the University nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.

6)
Remaining components of the software are provided under a standard 2-term BSD licence with the following names as copyright holders:

Markus Friedl
Theo de Raadt
Niels Provos
Dug Song

Aaron Campbell
Damien Miller
Kevin Steves
Daniel Kouril
Wesley Griffin
Per Allansson
Nils Nordman
Simon Wilkinson

Portable OpenSSH additionally includes code from the following copyright holders, also under the 2-term BSD license:

Ben Lindstrom
Tim Rice
Andre Lucas
Chris Adams
Corinna Vinschen
Cray Inc.
Denis Parker
Gert Doering
Jakob Schlyter
Jason Downs
Juha Yrjölä
Michael Stone
Networks Associates Technology, Inc.
Solar Designer
Todd C. Miller
Wayne Schroeder
William Jones
Darren Tucker
Sun Microsystems
The SCO Group
Daniel Walsh
Red Hat, Inc
Simon Vallet / Genoscope

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

知っておいていただきたいこと

* documentation and/or other materials provided with the distribution.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR
* IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES
* OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
* IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
* INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
* DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
* THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

8) Portable OpenSSH contains the following additional licenses:

a) snprintf replacement

* Copyright Patrick Powell 1995
* This code is based on code written by Patrick Powell
* (papowell@astart.com) It may be used for any purpose as long as this
* notice remains intact on all source code distributions

b) Compatibility code (openbsd-compat)

Apart from the previously mentioned licenses, various pieces of code
in the openbsd-compat/ subdirectory are licensed as follows:

Some code is licensed under a 3-term BSD license, to the following
copyright holders:

Todd C. Miller
Theo de Raadt
Damien Miller
Eric P. Allman
The Regents of the University of California
Constantin S. Svintsoff
Kungliga Tekniska Högskolan

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. Neither the name of the University nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PUR-
POSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.

Some code is licensed under an ISC-style license, to the following
copyright holders:

Internet Software Consortium.
Todd C. Miller
Reyk Floeter
Chad Mynhier

* Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
* purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
* copyright notice and this permission notice appear in all copies.
*

* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND TODD C. MILLER DISCLAIMS ALL
* WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES
* OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL TODD C. MILLER BE LIABLE
* FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
* WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN AC-

TION

* OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
* CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Some code is licensed under a MIT-style license to the following
copyright holders:

Free Software Foundation, Inc.

* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a *

* copy of this software and associated documentation files (the
* "Software"), to deal in the Software without restriction, including
* without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
* distribute, distribute with modifications, sublicense, and/or sell
* copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
* furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice shall be included
* in all copies or substantial portions of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
* OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
* MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
* IN NO EVENT SHALL THE ABOVE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
* DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
* OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR
* THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.
*
* Except as contained in this notice, the name(s) of the above copyright
* holders shall not be used in advertising or otherwise to promote the
* sale, use or other dealings in this Software without prior written
* authorization.
*****/

The Blowfish cipher implementation is licensed by Niels Provos under
a 3-clause BSD license:

* Blowfish - a fast block cipher designed by Bruce Schneier
*

* Copyright 1997 Niels Provos <provos@physnet.uni-hamburg.de>
* All rights reserved.
*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. The name of the author may not be used to endorse or promote products
* derived from this software without specific prior written permission.
*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR
* IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES

知っておいていただきたいこと

* OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
* IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
* INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
* DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
* THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Some replacement code is licensed by the NetBSD foundation under a
2-clause BSD license:

* Copyright (c) 2001 The NetBSD Foundation, Inc.
* All rights reserved.

* This code is derived from software contributed to The NetBSD Foundation
* by Todd Vierling.

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE NETBSD FOUNDATION, INC. AND CONTRIBUTORS
* ""AS IS"" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED
* TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS
* BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
* CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
* SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
* INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
* CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
* POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The replacement base64 implementation has the following MIT-style
licenses:

* Copyright (c) 1996 by Internet Software Consortium.
*

* Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
* purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
* copyright notice and this permission notice appear in all copies.

* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND INTERNET SOFTWARE CONSORTIUM DISCLAIMS
* ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WAR-
RANTIES

* OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL INTERNET SOFTWARE
* CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR
* PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS
* ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
* SOFTWARE.

* Portions Copyright (c) 1995 by International Business Machines, Inc.
*

* International Business Machines, Inc. (hereinafter called IBM) grants
* permission under its copyrights to use, copy, modify, and distribute this
* Software with or without fee, provided that the above copyright notice and
* all paragraphs of this notice appear in all copies, and that the name of IBM
* not be used in connection with the marketing of any product incorporating
* the Software or modifications thereof, without specific, written prior
* permission.

* To the extent it has a right to do so, IBM grants an immunity from suit
* under its patents, if any, for the use, sale or manufacture of products to
* the extent that such products are used for performing Domain Name System
* dynamic updates in TCP/IP networks by means of the Software. No immunity is
* granted for any product per se or for any other function of any product.

* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", AND IBM DISCLAIMS ALL WARRANTIES,
* INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A
* PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL IBM BE LIABLE FOR ANY SPECIAL,
* DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER
ARISING
* OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE, EVEN
* IF IBM IS APPRISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

\$OpenBSD: LICENCE,v 1.20 2017/04/30 23:26:16 djm Exp \$

miniz

Copyright 2013-2014 RAD Game Tools and Valve Software

Copyright 2010-2014 Rich Geldreich and Tenacious Software LLC

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
THE SOFTWARE.

optee-os/client

Copyright (c) 2015, Linaro Limited
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,
this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS"
AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE
LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS

知っておいていただきたいこと

INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

nlohmann/json

MIT License

Copyright (c) 2013-2025 Niels Lohmann

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

qca1023

Copyright (c) 2012-2019, 2021 The Linux Foundation. All rights reserved.
Copyright (c) 2021-2022 Qualcomm Innovation Center, Inc. All rights reserved.

Previously licensed under the ISC license by Qualcomm Atheros, Inc.

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR

PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

This file was originally distributed by Qualcomm Atheros, Inc. under proprietary terms before Copyright ownership was assigned to the Linux Foundation.

fwfs

The "firmware-fuse" binary is distributed under the new BSD license:

Copyright (c) 2017, Arm Limited. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of ARM nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

RTOS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all

copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

FatFs

```
/*-----*/
/ FatFs - Generic FAT Filesystem Module R0.xx /
/*-----*/
/
/ Copyright (C) 20xx, ChaN, all right reserved.
/
/ FatFs module is an open source software. Redistribution and use of FatFs in
/ source and binary forms, with or without modification, are permitted provided
/ that the following condition is met:
/
/ 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
/ this condition and the following disclaimer.
/
/
/ This software is provided by the copyright holder and contributors "AS IS"
/ and any warranties related to this software are DISCLAIMED.
/ The copyright owner or contributors be NOT LIABLE for any damages caused
/ by use of this software.
/*-----*/
```

libm.a/libnosys.a libc_s.a

The newlib subdirectory is a collection of software from several sources. Each file may have its own copyright/license that is embedded in the source file. Unless otherwise noted in the body of the source file(s), the following copyright notices will apply to the contents of the newlib subdirectory:

(1) Red Hat Incorporated
Copyright (c) 1994-2009 Red Hat, Inc. All rights reserved.
This copyrighted material is made available to anyone wishing to use, modify, copy, or redistribute it subject to the terms and conditions

知っておいていただきたいこと

of the BSD License. This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY expressed or implied, including the implied warranties of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. A copy of this license is available at <http://www.opensource.org/licenses>. Any Red Hat trademarks that are incorporated in the source code or documentation are not subject to the BSD License and may only be used or replicated with the express permission of Red Hat, Inc.

(2) University of California, Berkeley

Copyright (c) 1981-2000 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)

ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(3) David M. Gay (AT&T 1991, Lucent 1998)

The author of this software is David M. Gay.

Copyright (c) 1991 by AT&T.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose without fee is hereby granted, provided that this entire notice is included in all copies of any software which is or includes a copy or modification of this software and in all copies of the supporting documentation for such software.

THIS SOFTWARE IS BEING PROVIDED "AS IS", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED

WARRANTY. IN PARTICULAR, NEITHER THE AUTHOR NOR AT&T MAKES ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF ANY KIND CONCERNING THE MERCHANTABILITY OF THIS SOFTWARE OR ITS FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

The author of this software is David M. Gay.

Copyright (C) 1998-2001 by Lucent Technologies

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that the copyright notice and this permission notice and warranty disclaimer appear in supporting documentation, and that the name of Lucent or any of its entities not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

LUCENT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS.

IN NO EVENT SHALL LUCENT OR ANY OF ITS ENTITIES BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

(4) Advanced Micro Devices

Copyright 1989, 1990 Advanced Micro Devices, Inc.

This software is the property of Advanced Micro Devices, Inc. (AMD) which specifically grants the user the right to modify, use and distribute this software provided this notice is not removed or altered. All other rights are reserved by AMD.

AMD MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, WITH REGARD TO THIS SOFTWARE. IN NO EVENT SHALL AMD BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES IN CONNECTION WITH OR ARISING FROM THE FURNISHING, PERFORMANCE, OR

USE OF THIS SOFTWARE.

So that all may benefit from your experience, please report any problems or suggestions about this software to the 29K Technical Support Center at 800-29-29-AMD (800-292-9263) in the USA, or 0800-89-1131 in the UK, or 0031-11-1129 in Japan, toll free. The direct dial number is 512-462-4118.

Advanced Micro Devices, Inc.

29K Support Products

Mail Stop 573

5900 E. Ben White Blvd.

Austin, TX 78741

800-292-9263

(5)

(6)

(7) Sun Microsystems

Copyright (C) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved. Developed at SunPro, a Sun Microsystems, Inc. business.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software is freely granted, provided that this notice is preserved.

(8) Hewlett Packard

(c) Copyright 1986 HEWLETT-PACKARD COMPANY

To anyone who acknowledges that this file is provided "AS IS" without any express or implied warranty:

permission to use, copy, modify, and distribute this file for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice and this notice appears in all copies, and that the name of Hewlett-Packard Company not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

Hewlett-Packard Company makes no representations about the suitability of this software for any purpose.

(9) Hans-Peter Nilsson

Copyright (C) 2001 Hans-Peter Nilsson

Permission to use, copy, modify, and distribute this software is freely granted, provided that the above copyright notice, this notice and the following disclaimer are preserved with no changes.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

(10) Stephane Carrez (m68hc11-elf/m68hc12-elf targets only)

Copyright (C) 1999, 2000, 2001, 2002 Stephane Carrez (stcarrez@nerim.fr)

The authors hereby grant permission to use, copy, modify, distribute, and license this software and its documentation for any purpose, provided that existing copyright notices are retained in all copies and that this notice is included verbatim in any distributions. No written agreement, license, or royalty fee is required for any of the authorized uses.

Modifications to this software may be copyrighted by their authors and need not follow the licensing terms described here, provided that the new terms are clearly indicated on the first page of each file where they apply.

(11) Christopher G. Demetrio

Copyright (c) 2001 Christopher G. Demetrio

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(12) SuperH, Inc.
Copyright 2002 SuperH, Inc. All rights reserved
This software is the property of SuperH, Inc (SuperH) which specifically grants the user the right to modify, use and distribute this software provided this notice is not removed or altered. All other rights are reserved by SuperH.
SUPERH MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, WITH REGARD TO THIS SOFTWARE. IN NO EVENT SHALL SUPERH BE LIABLE FOR INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES IN CONNECTION WITH OR ARISING FROM THE FURNISHING, PERFORMANCE, OR USE OF THIS SOFTWARE.
So that all may benefit from your experience, please report any problems or suggestions about this software to the SuperH Support Center via e-mail at softwaresupport@superh.com.
SuperH, Inc.
405 River Oaks Parkway
San Jose
CA 95134
USA
(13) Royal Institute of Technology
Copyright (c) 1999 Kungliga Tekniska Högskolan
(Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden).
All rights reserved.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of KTH nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY KTH AND ITS CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL KTH OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(14) Alexey Zelkin
Copyright (c) 2000, 2001 Alexey Zelkin <phantom@FreeBSD.org>
All rights reserved.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(15) Andrey A. Chernov
Copyright (C) 1997 by Andrey A. Chernov, Moscow, Russia.
All rights reserved.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(16) FreeBSD
Copyright (c) 1997-2002 FreeBSD Project.
All rights reserved.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(17) S. L. Moshier
Author: S. L. Moshier.
Copyright (c) 1984,2000 S.L. Moshier
Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose without fee is hereby granted, provided that this entire notice is included in all copies of any software which is or includes a copy or modification of this software and in all copies of the supporting documentation for such software.
THIS SOFTWARE IS BEING PROVIDED ``AS IS'', WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY. IN PARTICULAR, THE AUTHOR MAKES NO REPRESENTATION

知っておいていただきたいこと

OR WARRANTY OF ANY KIND CONCERNING THE MERCHANTABILITY OF THIS SOFTWARE OR ITS FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

(18) Citrus Project

Copyright (c) 1999 Citrus Project,

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(19) Todd C. Miller

Copyright (c) 1998 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com>

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR

OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(20) DJ Delorie (i386)

Copyright (C) 1991 DJ Delorie

All rights reserved.

Redistribution, modification, and use in source and binary forms is permitted provided that the above copyright notice and following paragraph are duplicated in all such forms.

This file is distributed WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

(21) Free Software Foundation LGPL License ("linux" targets only)

Copyright (C) 1990-1999, 2000, 2001 Free Software Foundation, Inc. This file is part of the GNU C Library.

Contributed by Mark Kettenis <kettenis@phys.uva.nl>, 1997.

The GNU C Library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

The GNU C Library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with the GNU C Library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

(22) Xavier Leroy LGPL License (i386) ["linux" targets only]

Copyright (C) 1996 Xavier Leroy (Xavier.Leroy@inria.fr)

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Library General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Library General Public License for more details.

(23) Intel (i960)

Copyright (c) 1993 Intel Corporation

Intel hereby grants you permission to copy, modify, and distribute this software and its documentation. Intel grants this permission provided that the above copyright notice appears in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. In addition, Intel grants this permission provided that you prominently mark as "not part of the original" any modifications made to this software or documentation, and that the name of Intel

Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software or the documentation without specific, written prior permission.

Intel Corporation provides this AS IS, WITHOUT ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Intel makes no guarantee or representations regarding the use of, or the results of the use of, the software and documentation in terms of correctness, accuracy, reliability, currentness, or otherwise; and you rely on the software, documentation and results solely at your own risk.

IN NO EVENT SHALL INTEL BE LIABLE FOR ANY LOSS OF USE, LOSS OF BUSINESS, LOSS OF PROFITS, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND. IN NO EVENT SHALL INTEL'S TOTAL LIABILITY EXCEED THE SUM PAID TO INTEL FOR THE PRODUCT LICENSED HEREUNDER.

(24) Hewlett-Packard (hppa targets only)

(c) Copyright 1986 HEWLETT-PACKARD COMPANY

To anyone who acknowledges that this file is provided "AS IS" without any express or implied warranty:

permission to use, copy, modify, and distribute this file for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice and this notice appears in all copies, and that the name of Hewlett-Packard Company not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Hewlett-Packard Company makes no representations about the suitability of this software for any purpose.

(25) Henry Spencer (only "linux" targets)

Copyright 1992, 1993, 1994 Henry Spencer. All rights reserved. This software is not subject to any license of the American Telephone and Telegraph Company or of the Regents of the University of California. Permission is granted to anyone to use this software for any purpose on any computer system, and to alter it and redistribute it, subject to the following restrictions:

1. The author is not responsible for the consequences of use of this software, no matter how awful, even if they arise from flaws in it.
2. The origin of this software must not be misrepresented, either by explicit claim or by omission. Since few users ever read sources, credits must appear in the documentation.
3. Altered versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software. Since few users ever read sources, credits must appear in the documentation.
4. This notice may not be removed or altered.

(26) Mike Barcroft

Copyright (c) 2001 Mike Barcroft <mike@FreeBSD.org>

All rights reserved.

知っておいていただきたいこと

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(27) Konstantin Chuguev (—enable-newlib-iconv)

Copyright (c) 1999, 2000

Konstantin Chuguev. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

iconv (Charset Conversion Library) v2.0

(28) Artem Bityuckiy (—enable-newlib-iconv)

Copyright (c) 2003, Artem B. Bityuckiy, SoftMine Corporation.

Rights transferred to Franklin Electronic Publishers.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(29) IBM, Sony, Toshiba (only spu-* targets)

(C) Copyright 2001, 2006,

International Business Machines Corporation,
Sony Computer Entertainment, Incorporated,
Toshiba Corporation,
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without

modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the names of the copyright holders nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN

CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(30) - Alex Tatmanjants (targets using libc/posix)

Copyright (c) 1995 Alex Tatmanjants <alex@elvisti.kiev.ua>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(31) - M. Warner Losh (targets using libc/posix)

Copyright (c) 1998, M. Warner Losh <imp@freebsd.org>

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

知っておいていただきたいこと

ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(32) - Andrey A. Chernov (targets using libc/posix)

Copyright (C) 1996 by Andrey A. Chernov, Moscow, Russia.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(33) - Daniel Eschen (targets using libc/posix)

Copyright (c) 2001 Daniel Eschen <deschen@FreeBSD.org>.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(34) - Jon Beniston (only lm32-* targets)

Contributed by Jon Beniston <jon@beniston.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(35) - ARM Ltd (arm and thumb variant targets only)

Copyright (c) 2009 ARM Ltd
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the company may not be used to endorse or promote

products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ARM LTD ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL ARM LTD BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(36) - Xilinx, Inc. (microblaze-* and powerpc-* targets)

Copyright (c) 2004, 2009 Xilinx, Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of Xilinx nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(37) Texas Instruments Incorporated (tic6x-*, *-tirtos targets)

Copyright (c) 1996-2010, 2014 Texas Instruments Incorporated

<http://www.ti.com/>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

知っておいていただきたいこと

notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of Texas Instruments Incorporated nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(38) National Semiconductor (cr16-* and crx-* targets)

Copyright (c) 2004 National Semiconductor Corporation

The authors hereby grant permission to use, copy, modify, distribute, and license this software and its documentation for any purpose, provided that existing copyright notices are retained in all copies and that this notice is included verbatim in any distributions. No written agreement, license, or royalty fee is required for any of the authorized uses.

Modifications to this software may be copyrighted by their authors and need not follow the licensing terms described here, provided that the new terms are clearly indicated on the first page of each file where they apply.

(39) - Adapteva, Inc. (epiphany-* targets)

Copyright (c) 2011, Adapteva, Inc.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of Adapteva nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(40) - Altera Corporation (nios2-* targets)

Copyright (c) 2003 Altera Corporation

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

o Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

o Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

o Neither the name of Altera Corporation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ALTERA CORPORATION, THE COPYRIGHT HOLDER, AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(41) Ed Schouten - Free BSD

Copyright (c) 2008 Ed Schouten <ed@FreeBSD.org>

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND

ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

CMSIS

Copyright (C) 2009-2012 ARM Limited.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- Neither the name of ARM nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

知っておいていただきたいこと

オープンソースソフトウェアについて

本機には、ソースコードの配布を要求しているオープンソースソフトウェアライセンスのもとでライセンスされているソフトウェアが含まれています。これらのソフトウェアのソースコードは、以下の専用サイトからダウンロードいただけます。

<https://www.kenwood.com/jp/products/oem/dop/nissan/dj7/>

About Open Source Software

This unit includes software licensed under open source software license requiring the distribution of source code.

The source code of these software can be downloaded from the website below.

<https://www.kenwood.com/jp/products/oem/dop/nissan/dj7/>

ソフトウェア使用許諾契約書

株式会社 JVC ケンウッド（以下、“ライセンサー”）が提供する本体組み込みソフトウェア（以下、“許諾ソフトウェア”）はライセンサーが著作権を有するか、又は再使用許諾をする権利を有し、本契約はこの“許諾ソフトウェア”に関するお客様のご使用条件を定めたものです。

お客様は本件使用許諾契約書の内容にご同意のうえ、この“許諾ソフトウェア”をご使用いただくものと致します。お客様（以下、“使用者”）が“許諾ソフトウェア”を搭載した本製品をご使用された時点で本契約が成立したものと見なされます。

なお、許諾ソフトウェアにはライセンサーが第三者より直接的に又は間接的に使用の許諾を受けたソフトウェアが含まれている場合があります。その場合には一部の第三者は本ソフトウェア使用許諾契約書とは別にお客様に対して使用条件を定めております。かかるソフトウェアについては、本契約書は適用されませんので別途提示させていただきます“ソフトウェアに関する重要なお知らせ”を必ずご覧ください。

第 1 条（総則）

ライセンサーは、許諾ソフトウェアの日本国内における非独占的かつ譲渡不能な使用权（第 3 条第 1 項に定める例外を除く）を使用者に許諾します。

第 2 条（使用权）

1. 本契約によって生ずる使用权とは、許諾ソ

フトウェアを本製品で使用する権利をいいます。

2. 使用者は許諾ソフトウェア及び関連書類の一部若しくは全部を複製、複写、修正、追加、翻訳等の改変、若しくは貸与することができません。
3. 許諾ソフトウェアの使用は私的範囲に限定されるものとし、許諾ソフトウェアは営利目的と否とに関わらずいかなる目的でも頒布、ライセンス、若しくはサブライセンスをすることができません。
4. 使用者は、許諾ソフトウェアを取扱説明書又はヘルプファイルに記載の使用方法に沿って使用するものとし、許諾ソフトウェアの全部又は一部を用いて著作権法等の法規に違反するデータの使用、複製を行ってはならないものとします。

第 3 条（許諾条件）

1. 使用者は、本製品を譲渡する場合、内在する許諾ソフトウェア（その関連資料、アップデート版、アップグレード版を含む）の使用权については、自らの手元にオリジナル及び一切の複製物、関連資料を残さない事、又譲受人を本ソフトウェア使用許諾契約に従わせる事を条件に、移転できるものとします。
2. 使用者は許諾ソフトウェアに関し、リバースエンジニアリング、逆アセンブル、逆コンパイル等のコード解析作業を行ってはならないものとします。

第 4 条（許諾ソフトウェアの権利）

許諾ソフトウェア及びその関連書類に関する著作権等一切の権利は、ライセンサー又はラ

イセンサーに許諾ソフトウェアの使用権と再許諾権を許諾した原権利者（以下、原権利者）に帰属するものとし、使用者は許諾ソフトウェア及びその関連書類に関して本契約に基づき許諾された使用権以外の権利を有しないものとします。

第5条（ライセンサーの免責）

1. ライセンサー及び原権利者は、使用者が本契約に基づき許諾された使用権を行使することにより生じた使用者若しくは第三者の損害に関していかなる責任も負わないものとします。但し、これを制限する別途法律の定めがある場合はこの限りではありません。
2. ライセンサーは“許諾ソフトウェア”について商品性、互換性及び特定目的に合致していることを保証致しません。

第6条（第三者に対する責任）

使用者が許諾ソフトウェアを使用することにより、第三者との間で著作権、特許権その他の知的財産権の侵害を理由として紛争が生じたときは、使用者自身が自らの費用で解決するものとし、ライセンサー及び原権利者に一切の迷惑をかけないものとします。

第7条（秘密保持）

使用者は、本契約により提供される許諾ソフトウェア、その関連書類等の情報及び本契約の内容のうち公然と知られていないものについて秘密を保持するものとし、ライセンサーの承諾を得ることなく第三者に開示又は漏洩しないものとします。

第8条（契約の解除）

ライセンサーは、使用者において次の各号の一に該当する事由があるときは、直ちに本契約を解除し、又はそれによって蒙った損害の賠償を使用者に対し請求できるものとします。

- (1) 本契約に定める条項に違反したとき
- (2) 差押、仮差押、仮処分その他強制執行の申立を受けたとき

第9条（許諾ソフトウェアの廃棄）

前条の規定により本契約が解除された場合、使用者は、契約が解除された日から2週間以内に許諾ソフトウェア、関連書類及びその複製物を廃棄するものとします。

第10条（著作権保護）

1. 許諾ソフトウェアに関する著作権及びその他一切の知的財産権は、ライセンサー及び原権利者に帰属するものでありいかなる権利も使用者が有するものではありません。
2. 使用者は許諾ソフトウェアの使用に際し、著作権及び知的財産権に関連する法律に従うものとします。

第11条（輸出規制）

1. 許諾ソフトウェア及び関連書類等を日本国外に輸出すること（インターネット等を利用した日本国外への送信を含みます）はできないものといたします。
2. 使用者は、許諾ソフトウェアが日本国及びアメリカ合衆国の輸出に関する規制の対象となることを了承するものとします。
3. 使用者は、本ソフトウェアに適用される一切の国際法及び日本国の法律（アメリカ合衆国の輸出管理規則、アメリカ合衆国、日

本国及びその他の政府機関が定めるエンドユーザ、エンドユーザによる使用及び輸出対象国に関する規制を含みます）に従うことに同意するものとします。

第12条（その他）

1. 本契約の一部が法律によって無効となった場合でも、当該条項以外は有効に存続するものとします。
2. 本契約に定めなき条項若しくは本契約の解釈に疑義を生じた場合には、ライセンサー、使用者は誠意をもって協議し、解決するものとします。
3. ライセンサー及び使用者は、本契約が日本国の法律に準拠し、本契約から生ずる権利義務に関する紛争については、東京地方裁判所をもって第一審の専属管轄裁判所とする事に合意するものとします。

商標など



- Apple, Apple CarPlay, iPhone, and Mac are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries and regions. The trademark “iPhone” is used in Japan with a license from Aiphone K.K.
- App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- IOSの商標は、米国Ciscoのライセンスに基づき使用されています。
- Google、Android、Google Play、Google Earth は Google LLCの商標です。
- Wi-Fi®, Wi-Fi CERTIFIEDロゴはWi-Fi Alliance®の登録商標です。Wi-Fi CERTIFIED™ は Wi-Fi Alliance®の商標です。
- Windows、Windows Mediaは米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
- Intel Coreは、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標です。
- microSDXC、およびmicroSDXCロゴは SD-3C LLCの商標です。
- 本製品はAVC Patent Portfolio Licenseに基づき、以下の用途にのみライセンスされています。

- 1) 消費者が個人的かつ非営利目的で、MPEG-4 AVC 規格に準拠する動画（以下、AVC Video）を記録する場合
 - 2) AVC Video（消費者が個人的に非営利目的で記録したもの、またはMPEG LAよりライセンスを取得したプロバイダが記録したもの）を再生する場合
- 詳細については、MPEG LA, LLCのホームページをご参照ください。
<http://www.mpegla.com/>

保証とアフターサービス

保証について

保証期間は、お買い上げ日またはお取付け日から3年です。
ただし、その期間内でも走行距離が60,000kmまでといたします。
お買い上げの日産販売会社から発行される「日産純正オプション部品保証書」に必要事項が記入されているかお確かめのうえ、お客さまの「車検証入れ」などに入れて大切に保管してください。

アフターサービスについて

本機が正常に動作しないときは、この取扱説明書を再度ご覧になってお調べください。
それでも本機が正常に動作しないときは、お買い上げの日産販売会社にご相談ください。

お問い合わせは、下記の「日産自動車株式会社 お客様相談室」へ
お願いいたします。

日産自動車へのご相談は下記にお願いいたします。

お客様相談室

0120-315-232

受付時間：9:00～17:00（年末年始を除く）

お問い合わせ・ご相談内容につきましては、お客様対応や品質向上のために
記録し活用させていただいております。

なお、内容によっては、当社の販売会社等から回答させていただくことが適切と
判断した場合には、必要な範囲で情報を開示し、当該販売会社等からお客様に
ご連絡をとらせていただく場合もございますので、あらかじめご了承ください。
当社における個人情報の取り扱いの詳細については、日産自動車ホームページ
(<http://www.nissan.co.jp>) にて掲載しています。

日産自動車株式会社

〒220-8686 神奈川県横浜市西区高島一丁目1番1号

