

株式会社 JVCケンウッド

2018年1月12日

「Apple CarPlay」と「Android Auto™」に対応し、スマートフォンの各種操作可能なカーAVユニット

AVシステム「DPV-7000」を発売



～DSD™をはじめハイレゾ音源の再生に加え、「LDAC™」にも対応する幅広いメディア対応力を装備～

株式会社 JVCケンウッドは、ケンウッドブランドより、カーAVユニットの新商品として、「DPV-7000」を2月中旬より発売します。本機は、「Apple CarPlay」と「Android Auto™」に対応し、スマートフォンの各種操作が可能です。また、DSD™をはじめハイレゾ音源の再生に加え、「LDAC™」にも対応する幅広いメディア対応力を装備し、新しいカー用AVシステムとして提案します。

* 当社は、日本オーディオ協会のハイレゾ定義に準拠した製品に「Hi-Res AUDIO」ロゴを冠して推奨しています。ロゴは登録商標です。

品名	型番	希望小売価格（税抜き）	発売時期
AVシステム	DPV-7000	オープン価格	2月中旬



●企画背景と製品の概要

スマートフォンの普及とともに、クルマでもスマートフォンが連携でき、その機能を活用できるカーAVユニットへのユーザーニーズが高まっています。そこで当社は、スマートフォンとの連携に特化した新たなカー用AVシステム「DPV-7000」を企画・開発しました。

本機は、「Apple CarPlay」と「Android Auto™」に対応し、スマートフォンの各種操作が可能のため、さまざまなアプリケーションを利用できます。また、AV機能も充実させ、CD、DVD、地上波デジタルチューナーはもちろん、DSD™をはじめとするハイレゾ音源の再生に加え、「LDAC™」にも対応するなど幅広いメディア対応力を備えています。

当社は本機を、スマートフォンとの親和性を強化した新たなカーAVユニットのラインアップとして提案します。

●主な特長

<スマートフォン対応>

1. iPhoneとスマートに連携できる「Apple CarPlay」に対応

本機でiPhoneの機能がコントロールできる「Apple CarPlay」に対応。本機画面への表示はもちろん、iPhoneの音声認識機能「Siri」で、走行中の通話、音楽再生、マップなどの操作をハンズフリーで行うことができます。

2. Android™端末と快適に接続できる「Android Auto™」に対応

Android™搭載スマートフォンと本機を接続し、Googleマップや音楽再生、SMS、電話などの操作ができる「Android Auto™」に対応します。

3. スマートフォン用定額制音楽配信アプリケーション「SMART USEN」※¹に対応
1,000 を超える音楽専用チャンネルが、いつでも手軽に楽しめるスマートフォン用の
定額制音楽配信アプリケーション「SMART USEN」※¹に対応。「SMART USEN」
をインストールしたスマートフォンと本機を Bluetooth® 接続※² することで、ナビ画面
からチャンネル選択操作やアルバムアートなどの表示が可能です。

※ 1 : 「SMART USEN」は株式会社 U-NEXT が提供するラジオ型の定額制音楽配信サービス
(アプリケーション) です。

※ 2 : iPhone の場合は USB 接続可能です。本機と連携して使用する場合、
スマートフォン側での操作はできません。



<「SMART USEN」表示イメージ>

<ハイレゾ音源に対応した充実のオーディオ機能>

1. 「DSD™」をはじめ「FLAC、WAV (192kHz/24bit)」など、さまざまなハイレゾ音源フォーマットに対応
「DSD™」をはじめ「FLAC、WAV (192kHz/24bit)」など、さまざまなハイレゾ音源フォーマットの再
生に対応。デジタルサウンドの特長である透明感に優れ、かつ臨場感のあるサウンド再生が可能です。

2. <<NEW>>ハイレゾ音源を Bluetooth® 接続で転送する高音質コーデック「LDAC™」に対応
本機とハイレゾ対応デバイスを Bluetooth® 接続してハイレゾ音源を転送する高音質コーデック
「LDAC™」に対応。ワイヤレスでもハイレゾ音源相当の高音質サウンドを車室内で楽しめます。



3. ハイレゾ音源の再生に対応する高音質テクノロジーを搭載

- ・当社独自の高音質化技術「K2 TECHNOLOGY」により、ビット拡張、周波数帯域拡張、波
形補正を行うことで、録音時に失われた信号成分を補完。CDやMP3などの非ハイレゾ音源から
ハイレゾ音源まで、より高音質化してマスター音源のクオリティーに近づけます。
- ・旭化成エレクトロニクス株式会社 (以下、AKM) 製 32bit プレミアム DAC (D/A コンバーター) を搭載。高分解能の
32bit 処理に加え、ノイズ耐性の高い設計の「VELVET SOUND™」テクノロジーによって開発された高分解能 DAC に
より、楽曲の持つ空気感まで表現し、ハイレゾ音源を忠実に再現します。
- ・信号劣化の少ない高速で高品位なデジタル伝送を実現するジッターレス信号処理システムを搭載。192kHz/24bit の
ハイレゾ音源などの高音質再生において音質追求の妨げとなるジッターを排除し、純度の高い信号伝送により音像の定
位感や立体感などを忠実に再現します。
- ・非ハイレゾ音源のデジタルデータを、DSP 処理により、さらに高解像度となる 192kHz/32bit のデジタルデータにアップ
コンバートし、AKM 製 32bit プレミアム DAC により再生します。音楽だけでなく、動画再生もより高音質で楽しめます。
- ・音質調整といったオーディオ信号処理を高速、かつ高精度に行う AKM 製トリプルコア浮動小数点演算 DSP を採用。
高音質を維持したまま、正確かつ効率的なデータ処理を可能にしました。
- ・音質劣化の大きな原因となるクルマ特有の電源の揺れに対応し、安定した信号伝達を実現する、新・独立中点回路
システムを採用。
- ・高精度のクロックで音楽波形を整え、音質を改善する「サンプリングレートコンバーター (SRC)」を搭載。ハイビットにリ
サンプリングすることで、滑らかで正確な音楽波形を実現し、より原音に忠実な再生を可能にします。
- ・本機筐体の天板部分にクロス構造を採用。クルマ特有の振動による筐体の共振を抑え、音質を向上させています。



4. 最適なリスニング環境や好みのサウンドを手軽に楽しめる各種サウンド調整機能

1) サウンドチューニングの主な機能

- ・リスニングポジション調整 : 座席の位置と各スピーカーからの音の到達距離を基準にして、音が耳に到達する時間
が同一になるように各スピーカーから出る音のタイミングを調整し、最適な音質を実現。
- ・フロントフォーカス調整 : あたかもリスナーの正面にアーティストがいて演奏しているかのように、音像イメージを座
席に合わせてリスナー正面に設定が可能。
- ・13 バンドグラフィック
イコライザー : 音楽ソースのジャンルに合わせて選択できる 6 つのプリセットモードを搭載。また、ユー
ザー独自に細かく調整も可能。

2) オーディオ効果の主な機能

- ・ミュージックバスブースト : 「低音楽器のみ持ち上げ、ボーカルは持ち上げない」といった低音補正を 3 段階で調整が可能。
- ・ミュージックラウドネス : 小音量時に不足する低音と高音を補正。
- ・Drive Equalizer+ : 走行速度と AV 音量に連動してリアルタイムに音質を自動補正することが可能。
- ・スピーカー設定 : スピーカーのサイズ (口径) や位置などのスピーカー構成の設定や調整が可能。
- ・サウンドライザー : 音像を持ち上げることで自然な臨場感が楽しめます。

5. 理想的な高音質再生を可能にする「プロモード EQ」搭載

視聴位置やスピーカー位置などのポイントに合わせて周波数レベルや周波数帯域を細やかに調整し、車室内を高音質再生のベースとなる最適な特性に整えることが可能です。

<AV 機能>

1. 複数ソースから横断的にコンテンツの選択再生ができる「マルチ AV ブラウザ」を搭載

本機内蔵メモリ、SD カード、USB 接続のソースに収録されている全楽曲/動画を横断的に、「アーティスト名」「アルバム名」などで検索できる「マルチ AV ブラウザ」を搭載。ソース切り替えの手間がなく、スピーディーな選択・再生が可能です。

2. 広いエリアで、クリアな地上デジタル放送が楽しめる“広感度地デジチューナー”搭載

OFDM 復調 IC の採用や、専用シールドでデジタル基板からの放射ノイズもれを徹底排除するなど、車内外のさまざまなノイズを抑え、電波が弱くてもクリアな地上デジタル放送を受信できる“広感度地デジチューナー”を搭載。より広いエリアで安定受信を可能にしています。

3. Bluetooth®レシーバー内蔵により、ワイヤレスで iPhone / iPod などの音楽再生が可能

Bluetooth®レシーバーを内蔵し、ケーブルを接続することなく、iPhone / iPod など対応するデジタルオーディオ機器に収録した音楽を本機で再生可能です。高音質コーデック「LDAC™」に対応することでワイヤレスでもハイレゾ音源相当の高音質サウンドを車室内で楽しめます。また、ハンズフリー通話や A2DP プロファイルのオプションコーデック AAC にも対応しています。

4. 映画 DVD はもちろん、地デジ番組の録画ディスクも楽しめる DVD 再生機能

映画やライブ映像などの DVD-VIDEO はもちろん、DVD-R/RW の VR モード、高画質な地上デジタル放送のテレビ番組等が録画/再生できる著作権保護技術 CPRM 対応の DVD ディスクも再生が可能です。

5. USB デバイスや SD カードに対応、デジタルデータ (音楽/動画) を手軽に車室内で再生可能

音楽ファイル (MP3/WMA/AAC/FLAC/WAV) や動画ファイル (MPEG-4 Video、H.264/MPEG-4 AVC、WMV) に加え、高音質/高圧縮の音楽フォーマット「Vorbis」にも対応。また、大容量の SDXC カードにも対応しています。

6. CD を最大約 4 倍速で内蔵メモリや SD カード (別売) に録音可能※³

CD から内蔵メモリや SD カード (別売) にダイレクトに最大約 4 倍速で録音可能※³。録音方法は、標準/高音質/ロスレスの 3 種類から選択できます。

※³ : 録音中は、地デジおよび録音先ソースは選択することができません。

7. AM 番組を FM 放送で聴ける「ワイド FM」に対応

8. USB ポートを 3 端子装備

9. 外部アンプやサブウーハー接続に対応する 3 つのプリアウト端子を装備※⁴

※⁴ : 別売の「KNA-17AV」が必要です。

<スマート連携機能 (別売オプション) >

本機と別売オプションが簡単につながる連携機能「スマート連携」により、当社製のリアモニター、ナビ連携型ドライブレコーダー、ハイレゾ音源対応スピーカーや車載カメラとのスマートな連携が可能です。

1. 9V 型 WVGA リアモニター「LZ-900」に対応

車室内スペースを圧迫しない薄型デザインの 9V 型 WVGA リアモニター「LZ-900」に対応し、車室内エンターテインメントを拡張します。

2. ナビ連携型ドライブレコーダー「DRV-N530（フロント用）」「DRV-R530（リア用）」に対応

フロント/リア用のナビ連携型ドライブレコーダーに対応し、前方と後方の同時録画ができる「ダブル録画機能」や、前後のドライブレコーダーで録画した映像を切り替えて再生できる「シンクロ再生」が可能です。

3. ハイレゾ音源対応スピーカーと組み合わせることで、ハイレゾ音源ならではの臨場感を再現

ハイレゾ音源対応のセパレートカスタムフィットスピーカー「KFC-XS1703/XS1603」「KFC-US1703/US1603」と組み合わせることで、ハイレゾ音源ならではの臨場感を楽しめます。

4. タッチパネル操作に対応する「マルチビュー車載カメラ」に対応

フロント用マルチビュー車載カメラ「CMOS-320」、リア用マルチビュー車載カメラ「CMOS-C320」を接続すると、タッチパネル操作で、さまざまなビューの切り替えが可能となり、前・後方向の視認性を向上します。さらにフロントカメラとして使用する場合、車速と連動して使用が可能です。

5. 高い暗視能力を備えた「スタンダードリアビューカメラ」に対応

暗視性能に優れたスタンダードリアビューカメラ「CMOS-C230/C230W」に対応し、タッチパネル操作でガイド線表示が可能です。

<その他の機能>

1. メリハリのある高コントラストを実現する「静電容量式タッチパネル+ホワイト LED バックライト」を搭載

2. 4段階視野角表示調整機能を装備し、視認性を向上

3. フロントパネルキーを好みの色に選べる、バリエブルカラーイルミネーション

●主な機能一覧

		DPV-7000
メディア対応	DVD-VIDEO	○ (DVD-R、DVD-RW は VR モードも対応)
	CD-DA	○ (8cmCD 非対応)
	CD/DVD	音声 : MP3、WMA、AAC、FLAC、WAV、Vorbis
	USB	音声 : MP3、WMA、AAC、FLAC、WAV、Vorbis、DSD™
	SD	映像 : MPEG-4 Video、H.264/MPEG-4 AVC、WMV
その他機能	CD ダイレクト録音	○ (本体メモリ/SD 両対応 (SD 別売り)、高音質録音モード有り、裏録可能、最大 4 倍速録音、追っかけ再生対応、タイトル編集可能)
	エコガイド機能	○
	バリエブルカラーイルミネーションキー	○
	セキュリティインジケータ	○
	リアビューカメラ ガイド線調整機能	○

●主な定格

		DPV-7000
センサー部	アンテナ方式	マイクロストリップ平面アンテナ
	衛星測位システム 受信衛星	GPS、GLONASS、QZSS (準天頂衛星)、SBAS
	衛星測位システム 測位形式	3D/DGPS
	内蔵センサー	○6 軸慣性センサー (ジャイロ 3 軸+加速度 3 軸)
モニター部	画面サイズ	7V 型 156.6 (幅) × 81.6 (高さ) × 176.6 (対角) mm
	表示方式	透過 TN 型
	駆動方式	TFT アクティブマトリクス
	画素数	1,152,000 個 / 800H×RGB×480V

	画素配列	RGB ストライプ配列
	タッチパネル方式	静電容量式タッチパネル (表面: グレア処理)
	使用光源 (照明方式)	LED バックライト方式
オーディオ部	最大出力	50W x 4
	定格出力	29W x 4 (4Ω、1kHz、10%THD)
	スピーカーインピーダンス	4~8Ω
	HDMI/MHL 入力	端子: TYPE-A x1、対応 IF: HDMI/MHL 映像: VGA(640x480p@59.94Hz/60Hz) 480p(720x480p@59.94Hz/60Hz) 720p(1280x720p@59.94Hz/60Hz) 音声: 32k/44.1k/48k/88.2k/96k/176.2k/192kHz 16/20/24bit Linear PCM
	プリアウト出力	Front RCA×1 系統、 Rear RCA×1 系統、Sub Woofer RCAx1 系統 音声最大出力レベル 2.2Vrms ○ (別売り「KNA-17AV」が必要)
	AV 入力	RCA×1 系統 映像入力レベル 1Vp-p/75Ω 音声最大入力レベル 2.0Vrms ○ (別売り「KNA-17AV」が必要)
	リアビューカメラ専用映像入力	専用 8Pin コネクタ 映像入力レベル: 1Vp-p/75Ω
	ドライブレコーダー入力	RCA×2 系統 映像入力レベル: 1Vp-p/75Ω ○ (別売「KNA-17AV」が必要) ^{※5}
	VIDEO 出力	RCA×1 系統 映像出力レベル: 1Vp-p/75Ω ○ (別売「KNA-17AV」が必要)
地上デジタル テレビ チューナー部	受信方式	地上デジタルテレビ放送方式 (日本) (ワンセグ対応)
	受信チャンネル	UHF 13~52 チャンネル
FM 部	受信周波数範囲 (周波数ステップ)	76.0MHz ~ 99.0MHz(0.1MHz)
AM 部	受信周波数範囲 (周波数ステップ)	522kHz~1629kHz(9kHz)
USB I/F 部	対応 USB	USB1.1/2.0 (High Speed)
	ファイルシステム	FAT16/FAT32/NTFS/exFAT
	最大供給電流	1A×3
SD カード部	対応 SD	SD/SDHC/SDXC
	ファイルシステム	FAT16/FAT32/exFAT
DVD/CD 部	信号方式	NTSC
	対応ディスク ※8cmCD 非対応	DVD-Video、DVD±R/±RW/±R DL、CD-DA、CD-R/-RW SACD (CD LAYER ONLY)
	リージョン No.	2
	サンプリング周波数	44.1/48/96kHz
	量子化ビット数	16/20/24bit (直線)
Bluetooth®	対応プロファイル	HFP、PBAP、A2DP、AVRCP、SPP
	音声コーデック	LDAC/SBC/AAC
	SCMS-T 対応	○
電源	電源電圧	14.4V (10.5V~16V)
	最大消費電流	15A

温度範囲	使用温度範囲	-10～+60℃
寸法/重量	◆本体部	
	外形寸法 (W) x (H) x (D)	180mm x 100mm x 184mm
	埋込寸法 (W) x (H) x (D)	178mm x 100mm x 160mm
	質量 (重さ)	2,380g
	◆GPSアンテナ	
	外形寸法 (W) x (H) x (D)	36mm x 12.8mm x 33mm
	ケーブル長	3.5m
地デジ/ワンセグアンテナ (付属品)	質量 (重さ)	79g
	アンテナ形状	フィルム型
	ケーブル長	4.0m
	エレメント外形寸法	117.5mm x 86mm
別売品	質量 (重さ)	約47g (1本あたり、ケーブル含む)
	ナビ連携型 ドライブレコーダー	「DRV-N530」「DRV-R530」※5
	ハイレゾ音源対応 スピーカー	「XSシリーズ」「USシリーズ」
	リアビューカメラ	「CMOS-C230/C230W/C320」
	フロントビューカメラ	「CMOS-320」
付属品	ETC/ステアリングリモコン ケーブル	「KNA-300EX」
		GPSアンテナ、地上デジタル放送用アンテナ、Bluetooth®用マイク、電源ケーブル、ネジ類セット

※5：ナビ連携型ドライブレコーダー「DRV-N530/R530」接続時は、「KNA-17AV」は不要です。

【対応 iPod / iPhone について】

本機でコントロールできる iPod / iPhone は、以下の通りです。

iPod touch(第6世代)、iPhone 7、iPhone 7 Plus、iPhone SE、iPhone 6s Plus、iPhone 6s、iPhone 6 Plus、iPhone 6、iPhone 5s、iPhone 5c、iPhone 5

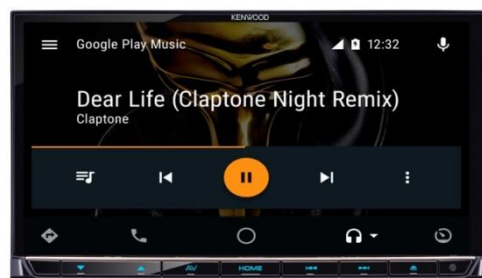
【iPod / iPhone 接続ケーブルについて】

本機に iPod / iPhone を接続するときは、別売の iPod 接続ケーブルが必要です。

「KCA-iP103」(Lightning コネクタ搭載モデル用)



<「Apple CarPlay」接続時>



<「Android Auto™」接続時>



<ソース切替画面>

●商標について

●「Hi-Res AUDIO」ロゴは、(社)日本オーディオ協会の登録商標です。●iPhone および iPod は、著作権のないマテリアル、または法的に複製・再生を許諾されたマテリアルを個人が私的に複製・再生するために使用許諾されるものです。著作権の侵害は法律上禁止されています。●“Made for iPod”、“Made for iPhone”とは、それぞれ iPhone、iPod 専用に接続するよう設計され、アップルが定める性能基準を満たしているとデベロッパによって認定された電子アクセサリであることを示します。アップルは、本製品の機能および安全および規格への適合について一切の責任を負いません。このアクセサリを iPhone、iPod で使用すると、無線性能に影響することがありますので、ご注意ください。●iOS は、Cisco の米国およびその他の国における商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。●iPhone, iPod, iPod nano, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. Lightning are trademarks of Apple Inc. The trademark “ iPhone ” is used with a license from Aiphone K.K. ●Apple, Siri, Apple CarPlay and Apple CarPlay logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. ●「Microsoft」, 「Windows」, 「Windows Media™」, 「WMA (Windows Media™ Audio) 」, 「WMV (Windows Media™ Video) 」は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国や地域における登録商標または商標です。●「Android™」および「Android™ ロゴ」「Android Auto™」, 「Google Play™」は、Google LLC.の商標または登録商標です。●「SD メモリーカード」「SDHC メモリーカード」「SDXC メモリーカード」「miniSD™」「microSD™」「microSDHC™」「microSDXC™」ロゴは SD-3C LLC の商標です。●Bluetooth®とそのロゴマークは、Bluetooth SIG, Inc.の登録商標で、株式会社 JVCケンウッドはライセンスを受けて使用しています。●みちびきは、準天頂衛星システムサービス株式会社の登録商標です。●本商品には、日本電気株式会社のフォント「FontAvenue」を使用しています。●本ソフトウェアは、株式会社日立製作所の音声合成技術を使用しています。「Ruby Talk」は株式会社日立超 LSI システムズの登録商標です。●本商品には、株式会社ユビキタスの高速起動ソリューション「Ubiquitous QuickBoot™」を使用しております。Ubiquitous QuickBoot™ は、株式会社ユビキタスの商標です。●日本語変換は、オムロンソフトウェア(株)の compact Wnn を使用しています。compact Wnn© OMRON SOFTWARE Co., Ltd. 2012-2016 All Rights Reserved. ●「フロントフォーカス」「ミュージッククラウドネス」「サウンドライザー」「広感度地デジチューナー (ロゴ)」「ミュージックバスブースト」「K2 TECHNOLOGY (ロゴ)」「Drive Equalizer+ (ロゴ)」「JET RESPONSE ENGINE III (ロゴ)」は株式会社 JVCケンウッドの商標または登録商標です。●LDAC および LDAC ロゴは、ソニー株式会社の商標です。●Gracenote、Gracenote ロゴとロゴタイプ、“Powered by Gracenote”ロゴ、Gracenote MusicID は、米国およびその他の国における Gracenote Inc. の登録商標または商標です。●その他、記載されている会社名、製品名は各社の商標および登録商標です。

本件に関するお問い合わせ先

【報道関係窓口】 株式会社 JVCケンウッド 企業コミュニケーション部 広報・IR グループ
TEL : 045-444-5310 〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町三丁目 12 番地

【お客様窓口】 JVCケンウッドカスタマーサポートセンター
TEL : 0120-2727-87 (固定電話からはフリーダイヤル) /
0570-010-114 (携帯・PHS からはナビダイヤル) / 045-450-8950 (一部 IP 電話)

本資料の内容は報道発表時のものです。最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。

www.jvckenwood.com