

Panasonic

圧巻の映像美と、
驚愕の高音質を、
高みを求めるあなたに。



ZR1

— PREMIUM —

4K

ディーガ
DIGA

ディーガ史上最高グレードの高画質・高音質設計

DMR-ZR1は4K作品の魅力を最大限に引き出すため、

UB9000の設計思想を受け継ぎ、さらに大きく進化させました。

画質・音質ともにUB9000を超え、ハイエンドユーザーのご期待にお応えする、まさに「プレミアム」なディーガの登場です。

PREMIUM
4K DIGA

ZR1



高剛性・低重心筐体 UB9000と同等の高剛性・低重心筐体を採用。さらに専用ドライブベースによりハードディスクの振動を大幅に低減。

2層構造トップパネル

トップパネルには板厚の異なる鋼板を組み合わせた2層構造を採用することにより、制振性を向上させています。

高剛性アルミフロント&サイドパネル構造

フロントパネルには7mm厚のアルミ押し出し材をベースに切削加工を施した専用部材を採用。サイドパネルにも3mm厚のアルミ押し出し材を採用し、これらをベースシャーシに固定することにより、筐体の剛性を大幅に強化しました。

4層構造ベースシャーシ

1.2mm厚鋼板のインナーシャーシに1.6mm厚×3層の鋼板を積層した合計4層/6mm厚/5.6kgの重量級ベースシャーシを採用。ハイカーボン鋳鉄インシュレーターの採用と併せて筐体の大幅な低重心化を実現し、不要な振動を低減しました。

4ブロック独立構成

DP-UB9000で採用したブロック独立構成をレコーダー向けに最適化。筐体内部を、電源基板、ハードディスクドライブ、ブルーレイディスクドライブ、デジタル基板の4つのブロックに分割することにより、ノイズ混入を大幅に低減しています。

ハイカーボン鋳鉄インシュレーター

比重が大きく振動減衰特性に優れたハイカーボン鋳鉄製インシュレーターを採用。

3層構造ドライブベース及びセンタードライブ構成

高速で回転するUltraHDブルーレイディスクによる振動を低減するために、ベース部分には3層/5.2mm厚の鋼板を使用したドライブベースを採用。ドライブ全体を深絞り鋼板の高剛性シェルターで覆うことにより、ディスク回転時の不要な振動と騒音を低減しています。さらにこれを筐体中央に配置し、ドライブベースと一体構成された2本のフレームを7mm厚アルミフロントパネルとリアパネルに締結することで、筐体の剛性を大幅に強化しています。

高品質ハードディスクの採用

AV機器用に最適化したアクセス制御を導入し、使用するハードディスクの信頼性を確保するため、当社独自の検査を全数実施するなど、徹底して信頼性を確保しました。



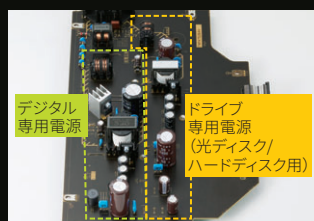
ハードディスク専用ドライブベース

厚さが異なる2種類の鋼板(3.2mm厚+0.8mm厚)の貼り合わせ構造を用いたハードディスク専用ドライブベースにハードディスクドライブをダイレクトに固定することで、ハードディスクの回転による振動を大幅に低減しました。

電源回路 新開発の強力な電源回路(デジタル・ドライブ独立型)を搭載。

新開発デジタル・ドライブ独立電源

デジタル回路用とドライブ(光ディスク及びハードディスク)用に、各々最適化された独立電源を搭載。光ディスクやハードディスクの回転時に発生するノイズがデジタル回路に混入する事を防ぐと共に、デジタル回路、光ディスクドライブ、ハードディスク、各々に対する電源の余裕度を大幅に高めています。



くわしくは
ウェブサイトを
ご覧ください。

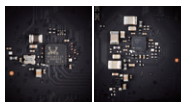


※1 本機能はハードディスクやブルーレイディスクに記録した放送番組の再生時に対応しています。放送視聴時、インターネット動画視聴時、及び市販のブルーレイディスク再生時には対応していません。また、4K/24pや4K/30pへの変換はメニューから選択する必要があり、自動変換はされません。30コマ/秒以外で制作されたドラマに対しては適切な変換ができません。※2 新4K衛星放送のHDR番組(HLG映像)には効果はありません。※3 HDR10+/Dolby VisionコンテンツをHDR10+/Dolby Vision仕様で映像出力している時は、ダイナミックレンジやシステムガンマ等のHDR調整は無効となります。※4 2022年1月28日発売予定。民生用ブルーレイディスクレコーダーにおいて。※5 ハイレゾオーディオの再生にはHDMI入力/同軸/光デジタル入力のいずれかの端子を持つハイレゾオーディオ対応のアンプが必要です。ハイレゾ非対応の機器と接続した場合はCD相当の音質で楽しめます。対応しているデータ形式や周波数であっても、データによっては再生できないことがあります。※6 同軸/光デジタル出力やHDMI出力は、最大で192kHz/24bitまたは96kHz/24bitになります。音声ファイルはリニアPCMに変換して出力します。※7 2chのみサポート。●Dolby、ドルビー、Dolby Atmos、Dolby Vision、およびダブルD記号は、アメリカ合衆国と/またはその他の国におけるドルビーラボラトリーズの商標または登録商標です。●機能説明写真、シーン写真、イラストはイメージです。

デジタル回路 新開発のデジタル回路により、画質や音質に影響を与えるノイズ、クロックジッターを徹底して低減。

高精度クロック回路

システムクロック用に、超低位相ノイズ水晶発振器とその性能を活かすためのローカルレギュレーター及び高周波特性の良いチップフィルムコンデンサーを採用し、さらにAVクロック用に超低ジッターPLLとローカルレギュレーター及びチップフィルムコンデンサーを採用するなど、徹底した低クロックジッター設計をおこなっています。



USBパワーコンディショナー回路内蔵

ルビーマイカコンデンサーと非磁性の炭素被膜抵抗で構成される「USBパワーコンディショナー回路」を、USB（フロント&リア）に加えて、新たにHDMI（映像・音声用&音声用）電源回路に搭載。合計で4回路を内蔵し徹底した低ノイズ設計をおこなっています。



HDMI出力回路の強化

HDMI出力は「映像・音声用」と「音声用」の2つの端子がありますが、「映像・音声用」に接続したディスプレイ機器から混入したノイズが「音声用」端子に回り込み、これが音質に悪影響を及ぼす場合があります。そこで、HDMI出力回路周辺に高周波ノイズを低減するチップフィルムコンデンサーとチップビーズを追加する事で、ディスプレイ機器からの回り込みノイズを徹底して低減しています。



高画質処理 デジタルAV信号処理技術で新たな画質価値を提案。

4方式のHDR規格に対応

本機は新4K衛星放送、UltraHDブルーレイや、4Kネット動画で採用される最新のHDR規格「HDR10」、「HLG」、「HDR10+」、「Dolby Vision®（ドルビービジョン）」の4方式に対応しています。



4K/24p、30p変換出力※1

新4K衛星放送は4K/60pで放送されていますが、これを4K/24pもしくは30pに変換して出力する機能を搭載しました。これにより、24コマ/秒で制作された映画や、30コマ/秒で制作されたドラマなどを、元のフレームレートに戻して出力する事が可能です。また、1080/60iで放送されているハイビジョン放送にも対応しています。

高精度「HDRトーンマッピング」技術※2

UltraHDブルーレイ再生時に、通常はディスプレイ側でおこなうトーンマッピング処理をレコーダー側で高精度におこなう独自の「HDRトーンマッピング」技術※2を採用。ディスプレイが表現しきれないHDR映像の高輝度部の色や階調を、独自の処理で映像作品ごとに自動的に最適化します。

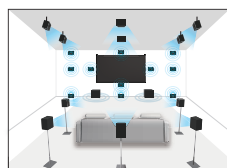


高音質処理 デジタルAV信号処理技術で新たな音質価値を提案。

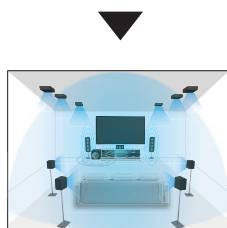
22.2ch→Dolby Atmos®変換

業界初※4新4K衛星放送の22.2ch音声を「Dolby Atmos®（ドルビーアトモス）」に変換して出力。ドルビー社との共同開発により、業界で初めて※4新4K衛星放送の22.2ch音声をドルビーアトモス信号に変換して出力する機能を搭載しました。ドルビーアトモスに対応したサウンドシステムと組み合わせることで、22.2ch音声を活かした立体的な音場をお楽しみ頂けます。

22.2ch→Dolby Atmos®変換イメージ



22.2chスピーカー配置例
全方向からの音を再現できるが、22.2ch出力に対応するAVアンプがなく、家庭ではスピーカーの配置も困難だった。



ドルビーアトモス（7.1.6システムの場合）
ドルビーアトモス対応のサウンドシステムであれば家庭でも22.2chを活かした立体的な音場が再現できる。

使いやすさ プレミアムモデルならではの使いやすさを追求。

バックライト付リモコン

暗い部屋でも操作可能なバックライト付リモコンが付属しています。音声や字幕の選択、画質設定など細かな設定がおこないやすいようボタン配置を最適化しています。



新デザインの画面GUI

再生中に表示するGUIは映像が見やすく、かつ暗い部屋でも眩しさを抑えた見やすい配色にしています。



LAN端子の強化

各種VODやお部屋ジャンプリンク等で使用するLAN端子のクロック発振回路は、従来（DP-UB9000など）はギガビットイーサネット用ICの内部回路を用いていましたが、新たに外付けの超低ジッター水晶発振器を搭載し、さらにその性能を活かすために専用のローカルレギュレーターとチップフィルムコンデンサーを採用し、徹底した低クロックジッター設計をおこなっています。



同軸出力回路の強化

同軸出力回路には、テクニクス高級モデル（リファレンスシリーズ：SU-R1）と同様に出力トランスや真鍮削り出しの端子を採用し、シャーシGNDから分離しています。



高音質パーツ

各種高音質パーツの採用

電源やデジタル回路に使う各種パーツは、各々個別に視聴を重ねる事により音質的に優れたものを厳選しています。



システムガンマ調整※3

「システムガンマ調整」を用いれば、HDR映像のコントラスト感をお好みに合わせて自在に調整する事ができます。従来は±6段階の調整でしたが、1段階辺りの調整幅を従来の1/2とする事により、±1.2段階の細かな調整を可能にしています。



ダイナミックレンジ/システムガンマ連動調整モード※3

ダイナミックレンジ調整をおこなうだけでシステムガンマの値が自動的に連動して設定される「ダイナミックレンジ/システムガンマ連動調整モード」を搭載しました。これにより、従来難しかった組合せ調整を簡単におこなう事ができるようになりました。



4Kリアルクロマプロセスplus

高画質ブルーレイディスクの研究開発拠点、パナソニックハリウッド研究所（PHL）で培った技術に応用した当社独自の「4Kリアルクロマプロセスplus」を搭載しました。デコードした4K（4:2:0）信号を独自の高精度マルチタップ処理で4K（4:4:4）に補間することで、鮮度が高く、自然な質感と立体感にあふれた4K映像を実現します。

新4K衛星放送の音声ストリーム（MPEG-4 AAC）出力に対応

HDMI端子からMPEG-4 AAC音声をBitstream形式で出力できるようになりました。接続先機器（テレビ、AVアンプ、サウンドバー等）のMPEG-4 AACのデコード能力に応じて、最大で22.2chまでの音声で楽しめます。

シアターモード

UltraHDブルーレイ等の市販ディスク再生時にハードディスクやチューナー等の動作を停止させ、音質に影響のあるノイズや振動を大幅に低減し、僅かな音のニュアンスまで豊かに再現します。

ハイクラリティサウンド

動作モードに応じた不要回路ブロックの動作停止によりノイズの発生を最小に抑える「ハイクラリティサウンド」を採用。

リマスター／真空管サウンド搭載

ハイレゾオーディオファイル再生対応※5※6

ファイル形式は下記に対応。
WAV（最大384kHz/32bit）/FLAC（最大192kHz/24bit）/DSD（11.2MHz※7/5.6MHz/2.8MHz）/ALAC（最大192kHz/32bit）/AAC（最大48kHz/320kbps）/MP3（最大48kHz/320kbps）/WMA（最大48kHz/385kbps）/AIFF（最大384KHz/32bit）。

映像字幕の輝度低減機能

放送番組で映像と一体化した字幕の輝度を低減する新機能を搭載。リアルタイムの映像分析に基づく適応処理により、明るいシーンでは通常の字幕輝度で、暗いシーンでは字幕の輝度を低減します。これにより、暗い部屋で映画などをご覧頂く場合の字幕の眩しさを低減します。

画面表示の進化

再生&視聴中にリモコンの「iボタン（画面表示）」を押すと、コンテンツやHDMI出力に関する情報を確認できます。トグル動作によって、簡易的な情報から、映像や音声の各種フォーマットやビットレート、HDR10メタデータなどの詳細情報までGUI上に表示します。

DMR-ZR1

オープン価格※ ○この商品はお取り扱い先を限定しております。○一部店舗ではメーカー指定価格での販売となります。

ULTRAHD™
PREMIUM

HDR10+

Dolby Vision

Dolby Atmos

dts HD

Hi-Res
AUDIO

MASTER
GRADE
VIDEO COOKING※1

VGP
2024
金賞*

2021
Grand Prix
GOLD Award

* 4Kチューナー内蔵ビデオレコーダー (30万円以上)



インターネット動画配信サービス対応※2

※3

NETFLIX

prime video

hulu

U-NEXT

ABEMA

DAZN

DMM.com

録画機能 新4K衛星放送の3番組同時録画対応※4 & 6TB大容量ハードディスク搭載。

新4K衛星放送対応チューナーを3基搭載

4K長時間録画モード対応※4

ブルーレイディスク(BD-R/25GB)に2時間番組をぴったりダビング
「4K1.3倍録モード」

自動で録画されたドラマ・アニメを約90日間※5お録りおき
「ドラマ・アニメ1クール自動録画」※6

お録りおき番組の再生履歴からユーザー嗜好をAIが分析し、
好みに合わせた番組を表示する「AIおすすめ」

付属品	リモコン、アンテナケーブル、電源コード(φ10mm OFCケーブル)、リモコン用乾電池(単3形2個)
本体チューナー数	地上D/BS/CS/BS4K・110度CS4K×3
録画可能ディスク	●内蔵HDD ●BD-RE Ver.2.1/2.2(片面1層/2層),Ver.3.0/3.1(片面3層)[Ver1.0は非対応] ●BD-R Ver.1.1/1.2/1.3/1.4(片面1層/2層),Ver.2.0/2.1/2.2(片面3層/4層),Ver.1.2LTH/1.3LTH/1.4LTH(片面1層) ●DVD-RAM Ver.2.0/2.1/2.2 ●DVD-R Ver.2.0/2.1 ●DVD-R DL Ver.3.0 ●DVD-RW Ver.1.1/1.2 ※8cmブルーレイディスク、8cmDVDディスクへは記録できません。※カートリッジ付きのDVD-RAMは、カートリッジからディスクを取り出して録画可能です。
再生可能ディスク	●内蔵HDD ●BD-RE Ver.2.1/2.2(片面1層/2層),Ver.3.0/3.1(片面3層)[Ver1.0は非対応] ●BD-R Ver.1.1/1.2/1.3/1.4(片面1層/2層),Ver.2.0/2.1/2.2(片面3層/4層),Ver.1.2LTH/1.3LTH/1.4LTH(片面1層) ●Ultra HD Blu-ray※7 ●BD-Video [Blu-ray 3D,BD-LIVE]、マスターグレードビデオコーディングに対応 ●DVD-RAM ●DVD-RW/+RW(ファイナライズ済) ●DVD-R/+R(ファイナライズ済) ●DVD-R DL/+R DL(ファイナライズ済) ●DVD-Video ●音楽CD(CD-DAフォーマット) ●CD-R/+RW(CD-DA、JPEG formatted discs) ※カートリッジ付きはディスクをカートリッジから取り出して再生可能。※他機で記録されたディスクは、記録された機器でファイナライズ必要。
映像記録圧縮方式	●HEVC/H.265 ●MPEG-4 AVC/H.264 ●MPEG-2 (Hybrid VBR)
HDR規格対応	●HDR10 ●HDR10+ ●HLG(ハイブリッド・ログガンマ) ●Dolby Vision®(ドルビービジョン)
音声記録圧縮方式	●MPEG-4 AAC (最大22.2ch) ●MPEG-2 AAC(最大5.1ch) ●Dolby Digital (2ch)
放送受信	●地上デジタル入力(VHF 1〜12ch、UHF 13〜62ch、CATV C13〜C63ch〔CATVパススルー対応〕) ●BS・110度CSデジタル-IF入力
入出力端子	●光デジタル音声出力:1系統 ●同軸デジタル音声出力:1系統 ●HDMI映像・音声出力:2系統 ※映像・音声x1(4K/60p・30p・24p、1080/60p・60i・24p、480/60p) ※音声x1(1080/60p・60i・24p、480/60p)
アンテナ入出力	地上デジタル:75ΩF型コネクタ、BS・110度CS-IF:75ΩF型コネクタ
その他端子	●USB(USB2.0)端子:前面1系統 ●USB(USB3.0)端子:後面1系統 ●LAN端子:1系統
消費電力	約30W
待機時消費電力	●クイックスタート「切」時 時刻表示消灯時:約0.9W※8 ●クイックスタート「入」時 時刻表示点灯時:約11.0W※9(標準モード) 時刻表示消灯時:約9.0W※10(省エネモード)
外形寸法(mm)	W430×H87×D300(突起部含まず)
質量	約13.6kg
ご注意ください	●本機とテレビとの接続には、HDMIケーブル(別売)が必要です。●本機はアナログ出力端子がありません。HDMI端子のないテレビでは、ご利用できません。

※1「マスターグレードビデオコーディング」はパナソニック株式会社の登録商標です。「マスターグレード」は(株)バンダイの登録商標です。※2 ネットサービス事業者が提供するアプリは提供事業者の都合により、予告なく変更・停止・終了する場合があります。アプリの変更や終了にかかわるいかなる損害、損失に対しても当社は責任を負いません。また、アプリをご利用の際には機器本体のバージョンアップが必要となる場合があります。サービスの利用には別途登録・契約や料金が必要な場合があります。※3 Netflix視聴プランのメンバーシップ(視聴契約)が必要です。4K視聴の可否についてはNetflix視聴プラン、インターネットサービス、デバイス機能、コンテンツによって異なります。詳細はNetflix利用規約(Netflix.com/TermsOfUse)をご参照ください。※4 新4K衛星放送(BS4K・110度CS4K放送)およびBS・110度CSデジタル放送の受信には視聴する放送に対応した衛星アンテナおよび受信設備が必要です。有料放送は加入申し込みと契約が必要です。8K放送の受信および録画機能は搭載されていません。本機は、株式会社ACCESSのNetFront Browser BeV2 DTV Profileに準拠しています。※5 19時〜22時台に放送開始する地上デジタル放送のドラマを設定した場合、お録りおき日数は、1日あたり3時間分の番組を録画した時の日数です。お録りおき録画の設定が必要です。※6:地上デジタル/BSデジタル放送のみ、お録りおきが可能です。●お録りおき設定でドラマ・アニメのお録りおき時間帯を設定できます。設定したジャンル/時間帯の組み合わせによって、お録りおき日数は変動します。ドラマとアニメを設定した場合、お録りおきできる日数が短くなります。設定できるのは、「ドラマで2つの時間帯」、「アニメで2つの時間帯」、「ドラマとアニメで1つずつの時間帯」のいずれかになります。●搭載チューナー数を超える同時録画はできません。※7 Ultra HDブルーレイの4K/HDR再生について・著作権保護のために、ディスクによっては本機をインターネットに接続しないと再生できない場合があります。・4K/HDRで視聴するためには、HDCP2.2、4K/60p/4:4:4、Ultra HDブルーレイ規格のHDR信号に対応する機器(ディスプレイ)や端子に接続してください。HDCP2.2に対応していない機器や端子に接続した場合、2K解像度で、HDR信号をダイナミックレンジ変換して出力します。また、ディスクによっては正しく再生できない場合があります。4K/60p/4:2:0まで対応の機器や端子に接続した場合、60p素材の再生はHDR信号をダイナミックレンジ変換して出力します。4K/60pに対応していない機器や端子に接続した場合、2K解像度で出力します。HDRに対応していない機器や端子に接続した場合、HDR信号をダイナミックレンジ変換して出力します。また、ディスクによっては2K解像度での出力、または正しく再生できない場合があります。その他、Ultra HDブルーレイの再生に関する情報は <https://panasonic.com/jp/support/recorder/> でご確認ください。4K/60pをお楽しみにしたい場合は、18Gbps対応のケーブルが必要です。※8 クイックスタート「切」/節電待機「モード2」(時計表示消灯)、地上デジタルアンテナ電源:入、BS・110度CSデジタルアンテナ電源:切、BS・110度CSデジタルアンテナ出力:切、無線LAN:未接続、外部接続端子(LAN、USB):未接続の場合。※9 クイックスタート「入」(標準モード)、HDMI出力解像度:1080i、地上デジタルアンテナ電源:入、BS・110度CSデジタルアンテナ電源:切、BS・110度CSデジタルアンテナ出力:切、無線LAN:未接続、外部接続端子(LAN、USB):未接続の場合。※10 クイックスタート「入」(省エネモード)、地上デジタルアンテナ電源:入、BS・110度CSデジタルアンテナ電源:切、BS・110度CSデジタルアンテナ出力:切、無線LAN:未接続、外部接続端子(LAN、USB):未接続の場合。●Dolby、ドルビー、Dolby Atmos、Dolby Vision、およびダブルD記号は、アメリカ合衆国と/またはその他の国におけるドルビーラボラトリーズの商標または登録商標です。●DTS、シンボルマーク および DTS とシンボルマークとの複合ロゴはDTS、Inc.の登録商標です。©DTS, Inc. 無断複写・転載を禁じます。※ オープン価格商品の価格は販売店にお問い合わせください。

お買い求めは技術とサービスを誇る当店へどうぞ…

このカタログの内容についてのお問い合わせは、
左記の販売店にご相談ください。
または、パナソニックDIGA(ディーガ)・
オーディオご相談窓口におたずねください。

パナソニック株式会社
コンシューマーマーケティング ジャパン本部
〒141-0031 東京都品川区西五反田3-5-20

このカタログの記載内容は
2024年1月1日現在のものです。 DVD-JJCZR2

●製品の色は印刷物です。実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。
●パナソニックホームページ panasonic.com/jp パナソニックの最新情報をインターネット上でご覧ください

この印刷物は当社の「紙・印刷物グリーン購入ガイドライン」に適合しています。