

2024年5月22日

 第三世代 4K「D-ILA」デバイスを搭載、従来比約 1.5 倍<sup>※1</sup>のネイティブコントラストを実現

## D-ILA プロジェクター「DLA-V900R」「DLA-V800R」を発売

■レーザー光源技術「BLU-Escent」の効率化により、さらなる高輝度化を実現

■新たに独自の超解像処理を追加し、8K 解像度表示の再現能力を強化した第二世代「8K/e-shiftX」を搭載

株式会社 JVCケンウッドは、Victor ブランドより、ホームプロジェクターの新商品として、8K60p 入力・表示対応と、さらなる高コントラスト化・高輝度化を実現した D-ILA プロジェクター「DLA-V900R」「DLA-V800R」を 6 月下旬より発売します。

両モデルに、第三世代 0.69 型ネイティブ 4K「D-ILA」デバイスを搭載し、「DLA-V900R」では従来比約 1.5 倍<sup>※1</sup>のネイティブコントラストを実現。また、当社独自のレーザー光源技術「BLU-Escent」を効率化したことにより、輝度もさらにアップしています。加えて、高解像度表示技術「8K/e-shiftX」も第二世代に進化させ、8K 解像度表示の再現能力も向上。プロジェクターの基本性能であるコントラストと明るさの向上によるダイナミックレンジの拡大、8K 解像度表示の再現力強化により、さらなる高精細映像を体感できます。

※1：「DLA-V90R」（2021年12月下旬発売）との比較において。

品名	型名	本体カラー	希望小売価格（税込）	発売時期
D-ILA プロジェクター	DLA-V900R	B：ブラック	¥2,970,000	6 月下旬
	DLA-V800R		¥1,650,000	



### <企画意図>

近年、4K/HDR コンテンツは本格的な普及期を迎え、動画配信サービスやゲームなどにおいては 8K 対応も進んでおり、映像市場においては、今後も 8K コンテンツのさらなる展開が見込まれます。こうした市況の中、当社はホームシアター向けプロジェクターとして世界で初めて（当時）8K 入力に対応した「DLA-V90R」「DLA-V80R」「DLA-V70R」を 2021 年 12 月に市場投入し、それまでになかった 8K の超高精細映像を体感できるハイエンド家庭用プロジェクターとして、ユーザーの好評を得ています。

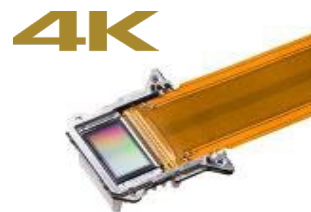
当社はこのたび、好評の「DLA-V90R」「DLA-V80R」の基本性能を進化させるとともに、各種新機能を追加した D-ILA プロジェクター「DLA-V900R」「DLA-V800R」を発売します。両モデルにおいて、ネイティブコントラストを大幅に高めた第三世代 0.69 型ネイティブ 4K「D-ILA」デバイスと、出力を高めたレーザー光源技術「BLU-Escent」、8K 解像度表示の再現能力を向上させた第二世代「8K/e-shiftX」を搭載し、さらなる高コントラスト化・高輝度化を実現しました。さらに、HDR 映像の再現技術である第二世代「Frame Adapt HDR」機能を進化させ、よりリアルな暗部表現を可能にしたほか、SDR コンテンツを色彩豊かに再現する「Vivid モード」も搭載。これまで以上の高精細映像により、映像へのさらなる没入感を提供します。

## <「DLA-V900R」「DLA-V800R」共通の主な新機能>

### 1. さらなる黒の表現を追求した、第三世代 0.69 型ネイティブ 4K「D-ILA」デバイスを搭載

さらなる黒の表現を追求し、当社独自の0.69型ネイティブ4K「D-ILA」デバイスを第三世代に進化させて搭載。液晶の配向制御性と画素の平坦性を同時に高めることで、ネイティブコントラストは「DLA-V900R」で従来比約1.5倍となる150,000:1、「DLA-V800R」で従来比<sup>※2</sup>約1.25倍となる100,000:1を実現しました。また、製造プロセスを見直すことにより、画面内の明るさの均一性が向上し、映像の品位を大幅に高めています。

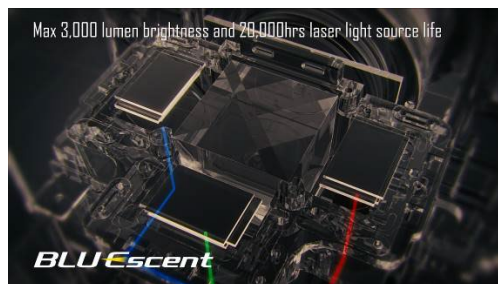
※2: 「DLA-V80R」(2021年12月下旬発売)との比較において。



### 2. レーザー光源技術「BLU-Escent」を効率化し、さらなる高輝度を実現

光源にブルーレーザーダイオードを採用した当社独自のレーザー光源技術「BLU-Escent」を効率化することにより、「DLA-V900R」では3,300lm、「DLA-V800R」では2,700lmと、さらなる高輝度化を実現しつつ、約20,000時間の長寿命も両立しています。また、電力効率を高めており、「DLA-V900R」における有効電力(W)当たりの明るさは、「BLU-Escent」を搭載した初代モデル<sup>※3</sup>との比較で約1.9倍、前モデル「DLA-V90R」との比較でも約1.1倍、さらに「DLA-V800R」とその前モデル「DLA-V80R」との比較においても約1.08倍としており、省電力化も実現しています。

※3: 「DLA-Z1」(2017年1月発売 明るさ3,000lm)。



### 3. 4K/2K コンテンツの 8K 解像度表示の再現能力を向上させた第二世代「8K/e-shiftX」を搭載

1画素を上下左右の4方向に0.5画素シフトすることで解像度を倍増化する高解像度表示技術「e-shiftテクノロジー」と、0.69型ネイティブ4K「D-ILA」デバイスの組み合わせによる当社独自の「8K/e-shiftX」を第二世代に進化させて搭載。新たに独自の超解像処理を加えることにより8K(8,192×4,320)のみならず、4Kや2Kコンテンツの高解像度表示の再現能力をさらに向上させました。



### 4. 第二世代「Frame Adapt HDR」機能に、DML (Max Display Mastering Luminance) を追加

高輝度部の白飛びを抑え、より明るく、色鮮やかで、ダイナミックレンジの広いHDR映像を再現する、当社独自の第二世代「Frame Adapt HDR」機能に、新たに参照するメタデータとしてDML (Max Display Mastering Luminance) を追加し、よりコンテンツに最適な明るさのトーンマッピングを可能としました。

#### 1) よりリアルな暗部表現を可能にする新アルゴリズムを搭載

第三世代 0.69 型ネイティブ 4K「D-ILA」デバイスのダイナミックレンジを最大限に生かすため、暗部階調を拡張する新アルゴリズムを追加することにより、よりリアルな暗部の表現を可能とし、従来以上にコントラスト感のある映像を実現します。

#### 2) より最適な明るさでトーンマッピングを可能とするメタデータ DML を追加

HDR レベルを自動検出する際に、コンテンツ編集に用いるモニターの最大輝度情報を表すメタデータとして DML (Max Display Mastering Luminance) を新たに追加。さらに最適な明るさでトーンマッピングすることが可能になりました。

### 5. SDR コンテンツを色彩豊かに再現する画質モード「Vivid picture mode」を新搭載

SDR (Standard Dynamic Range) 用画質モードとして、コンテンツを色彩豊かに再現する「Vivid picture mode」を新搭載。SDR の動画配信コンテンツで人気の高いアニメーション作品などが明るく豊かな色彩、かつ鮮明な画質で楽しめます。

## <「DLA-V900R」固有の主な特長>

### 8K 解像度を忠実に実現する 100mm の大口径オールガラス・オールアルミ鏡筒レンズを搭載

16 群 18 枚オールガラス・オールアルミ鏡筒レンズを搭載。また、上下 100%、左右 43%という広いシフト範囲を確保しながら画面の隅々まで高解像度を映しきるために、100mm の大口径で、R/G/B の屈折率の違いを加味した 5 枚の特殊低分散レンズを採用することにより、シフト時の色収差・にじみなどを抑え、8K 解像度を忠実に再現することが可能です。



## <「DLA-V800R」固有の主な特長>

### 細部まで高品位を再現する 65mm のオールガラスレンズを搭載

15 群 17 枚のオールガラスレンズを採用した口径 65mm のレンズを搭載。画面周辺部に至るまでフォーカスの合った高解像度映像を実現します。

## <「DLA-V900R」「DLA-V800R」共通の主な特長>

### 1. 8K60p 入力に対応、安定した 8K 高画質の映像表現を実現

高性能LSIの搭載により、8K60p入力に対応。4K入力の4倍となる情報量を入力から「D-ILA」デバイスまで瞬時に処理して8K信号を正しく表示し、常に安定した8K高画質の映像表現が楽しめます。また、4K120p入力においては低遅延モードを搭載し、ハイフレームレートのゲームコンテンツなどの表示に効果を発揮します。

### 2. レーザーダイナミック光源制御により、人間の知覚に近い映像を実現

当社独自のレーザー光源技術「BLU-Escent」において、レーザー光源として光出力の制御が瞬時に行えるレーザーダイオードを採用し、従来の機械式絞り（アパーチャー）に比べて遅延の少ないダイナミックな明るさ調整が可能となり、全黒のシーンでは完全に光源を絞ることにより∞:1 のコントラストを実現。映像シーンの明るさに応じて、レーザーの出力を制御することで、より人間の知覚に近い映像を再現します。また、レーザーの出力を 101 段階で制御できるため、室内環境や画面上のターゲット輝度に合わせて、明るさをきめ細かく設定することが可能です。さらに今回、新たな制御アルゴリズムを追加し、積極的にダイナミックな制御を行うモードや、極力制御を押しさえつてもシーン間の暗転などでの黒浮きを押しさえるモードなど好みに応じた違和感のないダイナミックコントロールを可能にしました。

### 3. 映像制作者の意図を忠実に再現する画質モード「FILMMAKER MODE™」を搭載

映像制作者が作品に込めた意図を家庭で忠実に再現することを目指し、ハリウッドの映画スタジオ、テレビスタジオ、コンテンツ配信会社のほか、家電メーカーやデバイス開発メーカーなどが加盟する団体「UHD Alliance」が開発した画質モード「FILMMAKER MODE™」（フィルムメーカーモード）を搭載。同画質モードの使用時は、フレーム補完やノイズリダクションなどの画質調整機能をオフにし、色温度はD65（6500K）に設定することにより、映画やドキュメント作品などをマスターに忠実な画質で楽しめます。

### 4. シネマフィルターの採用により、DCIP3 の広色域による色鮮やかな映像を実現

シネマフィルターの採用によりBT.709はもちろん、DCIP3の広色域を実現。従来よりも大幅に広い色域が採用されている、UHDブルーレイに代表されるHDRコンテンツも空や海のグラデーション、真紅の薔薇や新緑の並木の対比などまで、色彩豊かに描き分けることが可能です。

### 5. 滑らかで自然な動きを実現する、当社独自の残像低減技術「Clear Motion Drive」※4 を搭載

補間アルゴリズムにより、オブジェクト境界における動き補償精度を向上させる、当社独自の残像低減技術「Clear Motion Drive」を搭載。また、映像の動きに応じて「D-ILA」デバイスの駆動を最適化する「Motion Enhance」との組み合わせにより、4K/8K映像をより滑らかに再現します。

※4：4K120p 入力時には使用できません。

## <その他の主な特長>

・3D 対応※5。

※5：別売オプションの 3D メガネと、3D シンクロエミッターが必要です。

・クリアで色鮮やかな映像を実現する「Ultra-High Contrast Optics」を搭載。

・映像の品質基準である isf 認定を取得。isf 認定を受けた映像調整エンジニアによるカラーキャリブレーションを行うことが可能です。

- ・レンズメモリーや画素調整、画面マスクなどの設置調整内容を一括して最大 10 種類保存し、簡単に呼び出すことができる「設置設定」機能を搭載。スクリーンのサイズ、ゲインに加え、アスペクトも設定可能です。
  - ・設置条件や使用状況などで変化する光学特性を最適化する「オートキャリブレーション機能」※6 を搭載。
- ※6：「オートキャリブレーション機能」を使用するには、市販の光学センサーと専用ソフトウェア、PC、LAN ケーブルが必要です。
- ・スクリーン特性によって生じる色のアンバランスを補正する「スクリーン補正モード」を搭載。
  - ・壁に近づけての設置など、さまざまな設置環境に対応する後面吸気・前面排気を採用。



<「DLA-V900R」>



<「DLA-V800R」>

### <主な仕様>

型名	DLA-V900R		DLA-V800R	
本体色	ブラック			
表示デバイス	第三世代 0.69型 4K「D-ILA」デバイス (4,096×2,160) ×3			
8K60p 入力	○			
4K120p 入力	○			
表示解像度	8,192×4,320 (8K/e-shiftX)			
レンズ	2倍電動 ズーム・フォーカス オールガラスレンズ 口径 100mm		2倍電動 ズーム・フォーカス オールガラスレンズ 口径 65mm	
レンズシフト	上下 100%、 左右 43% (電動)		上下 80%、 左右 34% (電動)	
投写サイズ	60型 ~ 300型		60型 ~ 200型	
光源	BLU-Escent (レーザーダイオード)			
明るさ	3,300lm		2,700lm	
コントラスト比	ダイナミック	∞:1		
	ネイティブ	150,000:1	100,000:1	
Ultra-High Contrast Optics	○			
シネマフィルター(色域 DCIP3)	○			
入力端子	HDMI	2 (48Gbps/HDCP2.3 対応)		
出力端子	トリガー	1 (ミニジャック、DC12V/100mA)		
	3Dシンク口	1 (Mini-Din 3pin)		
制御端子	RS-232C	1 (Dsub-9pin)		
	LAN	1 (RJ45)		

サービス端子	Service	1 (USB TypeA) *ファームアップ・設定バックアップ用	
ビデオフォーマット	デジタル	480p、576p、720p 60/50、1080i 60/50、 1080p 120/100/60/50/30/25/24、 2560×1440p 120/60 3840×2160p 120/100/60/50/30/25/24、 4096×2160p 120/100/60/50/30/25/24、 7680×4320p 60/50/48/30/25/24	
3Dフォーマット	フレームパッキング	720p 60/50、1080p 24	
	サイドバイサイド	720p 60/50、1080p 60/50/24、1080i 60/50	
	トップ&ボトム	720p 60/50、1080p 24	
消費電力	440W (通常待機時：1.5W、エコモード待機時：0.3W)		
ファンノイズ	24dB		
電源	AC 100V、50/60Hz		
外形寸法 (幅×高さ×奥行き)	500mm × 234mm × 528mm	500mm × 234mm × 505mm	
重量	25.3kg	23.1kg	

### <オプション品 (別売) >

品名	型名	希望小売価格 (税込)
3Dメガネ(RF方式)	PK-AG3	¥16,500
3Dシンク口エミッター(RF方式、「PK-AG3」専用)	PK-EM2	¥11,000

<商標について>

- ・「D-ILA」「e-shift」「BLU-Escent」「Frame Adapt HDR」「Clear Motion Drive」「8K/e-shiftX」は株式会社 JVC ケンウッドの商標または登録商標です。
- ・HDR10+™ ロゴは HDR10+ Technologies, LLC の商標です。
- ・Youtube™は、Google Inc.の商標または登録商標です。
- ・HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface という語、HDMI のトレードドレスおよび HDMI のロゴは、HDMI Licensing Administrator, Inc.の商標または登録商標です。
- ・その他、記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

### 本件に関するお問い合わせ先

<p>【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</p> <p>【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 (携帯電話からはナビダイヤル) / 045-450-8950 (一部 IP 電話)</p>
---

本資料の内容は発表時のものです。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。