

高画質・広視野角を透過型で実現し、バーチャルとリアルとの違和感無い融合が可能

ヘッドマウントディスプレイ「HMD-VS1W」を発売

～独自のハーフミラー方式の採用により、自然な操作感で各種シミュレーションやトレーニング用途への活用が可能～

株式会社JVCケンウッドは、JVCブランドより高画質・広視野角を透過型で実現したヘッドマウントディスプレイ「HMD-VS1W」を3月下旬より発売^{※1}します。

本機は、当社が高精細映像表示機器の開発において長年にわたり培ってきた高画質技術をヘッドマウントディスプレイ分野に応用。独自のハーフミラー方式の採用により、各種シミュレーション、トレーニングなどのバーチャルリアリティー用途において、没入感・臨場感の高い映像表示と自然な操作感を両立します。

※1:本機は受注生産品です。

品名	型名	希望小売価格（税込み）	発売時期 ^{※1}
ヘッドマウントディスプレイ	HMD-VS1W	オープン価格	3月下旬

*本商品はお客様のご要望に応じたシステムでの販売を前提としています。



<企画意図>

近年、ヘッドマウントディスプレイを利用したバーチャルリアリティー（VR）およびAR/MRは、各種シミュレーターやデザイン検証、遠隔操作、設計支援等の幅広い分野で急速に活用が進んでいます。

当社がこのたび発売するヘッドマウントディスプレイ「HMD-VS1W」は、高精細表示機器の開発でこれまで培ってきた映像技術を生かし、従来のヘッドマウントディスプレイでは課題となっていた視野角の狭さや低い解像度と、実像が見えない空間における操作の違和感などを解決するべくハーフミラー方式を採用しました。

水平視野角 120°を確保する高解像度パネル（片目：2560x1440、両眼：5120x1440）を搭載し、従来型のようにレンズを通して映像を見るのではなく、ミラーを介して直接、映像を見ることができ、周辺ぼけや色収差がなく、画素感のない自然な視野を実現します。また、本体前面をハーフミラー（透過型）とし、実際の機器や計器類を目視で操作できるほか、マニュアルを見たりメモを取ったりすることなども可能。バーチャル映像を見ながら、現実の機器を操作できるため、トレーニング効率を高めます。

当社は本機を通じて、インテリア・自動車内装等のバーチャルなデザイン検証はもちろん、透過型のメリットを生かし自動車・フライト等の操作シミュレーターや、医用機器や重機等の遠隔操作、製造業や顧客サービス向けトレーニングなど、さまざまなシミュレーション用途に向けて、ヘッドマウントディスプレイの活用を提案していきます。

<主な特長>

1. 独自のハーフミラー方式の採用により、没入感・臨場感の高い映像表示と自然な操作感を両立

- ・従来型のようにレンズを通さず、ミラーを介して直接、映像を見ることができるとため周辺ぼけや色収差がなく、画素感の無い自然な視野を実現。
- ・本体前面にハーフミラー(透過型)を採用。実際の機器や計器類を目視することができ、遅延の無いダイレクトな操作が可能。また、バーチャル映像を見ながらマニュアルを見る、メモを取るなどが可能でトレーニング効率を向上。
- ・視線を動かしても疲れにくい、広いアイボックス（映像が綺麗に見える範囲）を確保。

2. 高画質・広視野角を実現し、自然な視野を確保

- ・高解像度パネル（片目：2560x1440、両眼：5120x1440）を搭載し、リアリティーのある高画質を実現。
- ・水平視野角 120°を実現し、瞳孔の中心からずれても映像がぼけず透明感のある映像を再現。

3. その他の特長

- ・Valve Corporation の「SteamVR Tracking System 2.0」に対応し、市販のベースステーション（SteamVR Base Station 2.0）との組み合わせにより、本機のトラッキングが可能。
- ・肌に直接触れるパッドはアルコール（エタノール）による消毒が可能。また、簡単に交換も可能。
- ・ヘッドホン端子（ステレオミニプラグ）を装備し、任意のヘッドホンやイヤホンの使用が可能。

<主な活用例>



<シミュレーター>



<デザイン検証>



<遠隔操作>



<サービストレーニング>

<主な仕様>

		HMD-VS1W
解像度		片目：2560x1440 両眼：5120x1440
視野角		水平：120° 垂直：45°
表示デバイス		5.5 インチ LCD
フレーム周波数		60Hz/72Hz
トラッキング		SteamVR Tracking System 2.0
光学システム		ミラー（ハーフミラー+コンバイナ）
入力端子	映像/音声入力(PC側)	DisplayPort 1.2 x2 *HDCP2.2 対応
出力端子	音声出力(本体)	ステレオミニプラグ x1
制御端子	USB(PC側)	USB 2.0 (Type-A x1)
ケーブル長		3 m (DisplayPort、USB、電源ケーブルを結束)
電源		DC12V (ACアダプター付属)
外形寸法 (幅 x 奥行 x 高さ)		280 x 135 x 134 mm (バンド・ケーブル類除く)
質量		640g (バンド・ケーブル類除く)

<PC 推奨動作環境※2>

OS	Windows® 10 64-bit
CPU	Intel® Core i9 9900K 以上
GPU	NVIDIA GeForce RTX 2080 または GeForce RTX 3070 以上
メモリー	32GB 以上
USB ポート	USB 2.0 ×1

※2:再生するコンテンツによって、必要とされる PC スペックは異なります。

<商標について>

- ・Windows は、米国 Microsoft Corporation の商標または登録商標です。
- ・Intel、Intel Core は、アメリカ合衆国および、その他の国における Intel Corporation の商標または登録商標です。
- ・NVIDIA、GeForce RTX は、NVIDIA Corporation の商標または登録商標です。
- ・Steam、SteamVR は、アメリカ合衆国および、その他の国における Valve Corporation の商標または登録商標です。
- ・その他の各製品名は、各社の商標または登録商標です。



<上面>



<側面>



<正面>

<HMD-VS1W>

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