

Link do produktu: <https://winmar.pl/roland-vc-100uhd-skaler-i-procesor-wideo-4k-p-175642.html>

Roland VC-100UHD | Skaler i procesor wideo 4K



Cena brutto	15 590,00 zł
Cena netto	12 674,80 zł
Dostępność	Dostępny w sprzedaży
Producent	Roland

Opis produktu

Roland VC-100UHD to nowoczesny system do zarządzania sygnałem audio oraz wideo dla wydarzeń na żywo, jak również stałych instalacji, zamknięty w obudowie half-rack. Oparty na najwyższej jakości komponentach będzie najlepszym rozwiązaniem w realizacjach, gdzie sprzęt musi być niezawodny i bezawaryjny. Urządzenie wspiera skalowanie i konwersję do różnych destynacji w tym samym czasie, włącznie ze współpracą ze ścianami LED 4K, wszelkimi wyświetlaczami i ekranami oraz streamingiem po USB. Ma również możliwość przesyłania różnych wartości FPS na każdy kanał.

- Profesjonalne rozwiązanie do zarządzania sygnałami A/V w kompaktowej i wytrzymałej obudowie
- Rozwiązanie 4K, HD czy dla streamingu internetowego
- USB 3.0 - urządzenie widoczne jest jako kamera internetowa
- Wspiera 12G-SDI oraz HDMI 2.0 zarówno na wejściu, jak i wyjściu
- 120, 144 i 240 Hz (FPS)
- Zaawansowane efekty wizualne i procesowanie obrazu
- Najwyższej klasy przetwarzanie dźwięku

Wykorzystując VC-100UHD, przesłanie obrazu 4K i 1080p do wielu odbiorników sygnału na raz, takich jak pikselożerne ściany LED, ekrany dla operatorów i rekorderów czy przesłanie sygnału po USB do komputera dla streamingu, nie będzie stanowiło żadnego problemu. Roland VC-100UHD pozwala na automatyczny processing i konwertowanie sygnału na różne rozdzielczości, od razu gotowe do wysłania przez 12G-SDI, HDMI 2.0 lub USB 3.0.

Złącza: 12-G SDI IN, 12-G SDI OUT, 12-G SDI THRU, HDMI IN, HDMI OUT (THRU), Balanced Audio IN, Balanced Audio OUT, Line IN (L/R), Line OUT (L/R), Remote (LAN), DC IN (24V), USB

Najbardziej niezawodny skaler, na którym zawsze możesz polegać.

VC-100UHD posiada specjalną technologię Rolanda, Ultra Scaler, która jest również zaimplementowana we flagowym przełączniku wizyjnym 4K tj. Roland V-600UHD. Ultra Scaler wsparty przez wyjątkowo szybki silnik, dostarcza użytkownikowi najwyższej jakości konwersję do perfekcyjnie zsynchronizowanych wielkoformatowych ekranów IMAG oraz precyzyjne co do piksela

skalowanie dla ścian LED.

Ultra Scaler wspiera:

- 10-bit 4:4:4
- Przestrzeń barwową Rec. 601, Rec.709 i Rec.2020
- HDR
- HFR (High frame rate, tylko dla HDMI) dla 1080p (120, 144, 240 Hz/FPS)
- Natywne DCI 4K

Wysokie FPS? Nie ma problemu.

Sygnał ze źródeł wideo z wysokim FPS potrafi sprawić zintegrowanym systemom wiele problemów, lecz VC-100UHD rozprawi się z nimi z łatwością. Dzięki technologii Ultra Scaler osoba zarządzająca systemem może dostarczyć wideo 1080p do monitora do gier z odświeżaniem 240 Hz, 59,94/50 Hz do systemu wideo czy ścian LED oraz 59,94/50 Hz dla systemu do livestream'u czy broadcastu.

Wbudowane efekty wizualne oraz processing obrazu

Wykorzystując wbudowane w VC-100UHD efekty z łatwością możemy użyć funkcji takich jak flip, rotate czy mirror. Dla przykładu używając funkcji mirror, portretowy obraz ze smartfona może zostać przycięty i obrócony, aby płynnie dopasować go do ekranów i monitorów poziomych, dając gotowy obraz dla np. Digital Signage.

Wyjście USB 3.0

Dotrzyj do widzów na całym świecie i nadawaj nieskompresowany obraz wideo 1080p przy 59,94/50 Hz na wszelkie popularne platformy streamingowe. Wyjście USB 3.0 oferuje pracę Plug'n'Play, nie wymagając żadnych dodatkowych sterowników do instalacji czy aktualizacji. Dodatkowo z darmowym programem VR Capture od firmy Roland, możemy nagrywać nadawany materiał w MP4 dla edycji czy dalszej dystrybucji.

Zaawansowane funkcje audio

Wraz z wideo, VC-100UHD pozwala na procesowanie dźwięku, który otrzymujemy z wejść 12G-SDI oraz HDMI. Otrzymujemy również analogowe wejścia audio przez 25-pinowy D-Sub dla instalacji, jak również liniowe wejście RCA. Zaawansowany system pozwala na embedowanie i deembedowanie aż do 16 kanałów wejściowych i 8 kanałów wyjściowych. Potrzebujesz dostosować ruch warg do ścieżki? Po prostu użyj delay, który jest dostępny na każdym wyjściu.

Kompaktowe i gotowe na każdą instalację

VC-100UHD pracuje świetnie jako przenośny procesor sygnału dla produkcji robionych w pośpiechu. Może być jednak zainstalowany w rack'u, aby wspomagał większy system czy stałą instalację.

Pozwala nam również na integrację:

- Własny EDID na HDMI
- Testowe wzory wideo również animacje (Video test patterns)
- Testowy generator dźwięku (Audio test tone generator)
- Zdalna kontrola przez LAN

VIDEO

Processing: 4:4:4 (Y/Pb/Pr), 10-bit

Formats SDI: 2160p(DCI)/59.94 Hz, 50 Hz, 30Hz, 29.97Hz, 24Hz, 23.98Hz (SMPTE ST2048), 2160p(UHD)/59.94 Hz, 50 Hz, 30Hz, 29.97Hz, 24Hz, 23.98Hz (SMPTE ST2036), 1080p/59.94 Hz, 50 Hz, 30Hz, 29.97Hz (SMPTE ST274), 1080i/59.94 Hz, 50 Hz (SMPTE ST274)

HDMI 1*: 2160p(DCI)/59.94 Hz, 50 Hz, 30Hz, 29.97Hz, 24Hz, 23.98Hz (CEA-861-F), 2160p(UHD)/59.94 Hz, 50 Hz, 30Hz, 29.97Hz, 24Hz, 23.98Hz (CEA-861-F), 1080p/59.94 Hz, 50 Hz, 30Hz, 29.97Hz(CEA-861-F), 1080i/59.94 Hz, 50 Hz (CEA-861-F), 4096 x 2160/60 Hz (CEA-861-F), 3840 x 2160/60 Hz (CEA-861-F), 2560 x 1440/60 Hz (VESA CVT Reduced blanking), 1920 x 1200/60 Hz (VESA CVT Reduced blanking), 1920 x 1080/240 Hz (Pixel Clock 556.8 MHz, 567.0MHz) *2, 1920 x 1080/144 Hz (Pixel Clock 346.54 MHz) *2, 1920 x 1080/120 Hz (VESA CVT Reduced blanking) *2, 1920 x 1080/60 Hz (CEA-861-F)

*1 HDCP 1.4, 2.2 supported.

*2 Input and through output.

USB Streaming: *3 *4 *5

1080p, 720p, 640 x 480

*3 UVC (USB Video Class) Uncompressed Video 4:2:2 (Y/Pb/Pr), 8-bit

*3 The video signal frame rate can be selected Full or Half of System frame rate.

*4 Color Gamut: Rec.601, Rec.709, Dynamic Range: SDR

*Color Gamut: Rec.601, Rec.709, Rec.2020

*Dynamic Range: SDR, HDR PQ (HDR10), HDR HLG

Functions:

- 4K Scaler
- FHD Down Scaler for USB Streaming
- Fade to Black
- Test Pattern Generator
- Rotation *6
- Flip H, V
- Edge Enhancer
- Motion Adaptive Deinterlacer
- Color Correction
- Dynamic Range Conversion
- Frame Rate Conversion (up to 240Hz)
- *6 The following functions cannot be used at the same time. Sub Processing, Rotation, HDMI Through.

AUDIO

Processing: 24 bits/48 kHz

12G-SDI: Linear PCM, 24 bits/48 kHz, 16 ch (SMPTE 299M)

HDMI 4K: Linear PCM, 24 bits/48 kHz, 8 ch

STREAMING: Linear PCM, 16 bits/48 kHz, 2 ch (UAC (USB Audio Class))

Input Level: LINE IN: -10 dBu (Maximum: +8 dBu), AUDIO IN: +4 dBu (Maximum: +24 dBu)

Input Impedance: LINE IN: 38 k ohms AUDIO IN: 15 k ohms

Output Level: LINE OUT: -10 dBu (Maximum: +8 dBu), AUDIO OUT: +4 dBu (Maximum: +24 dBu)

Output Impedance: LINE OUT: 1 k ohm, AUDIO OUT: 600 ohms

Functions: Output Level, Patchbay, Delay, Equalizer, Mastering, Test Tone Generator

Input Connectors: 12G-SDI IN: BNC type (SMPTE 2082, 2081, 424M(SMPTE 425M-AB), 292M, 259M), HDMI 4K IN: HDMI type A, STREAMING: USB type B (USB3.0), LINE IN: RCA phono type, AUDIO IN: DB-25 female type (Balanced audio 2 ch), REFERENCE IN: BNC type (Black Burst (Sync to frames), Bi-Level, Tri-Level)

Output Connectors: 12G-SDI OUT: BNC type (SMPTE ST2082, ST2081, 424M(SMPTE 425M-AB), 292M, 259M), 12G-SDI THRU: BNC type, HDMI 4K OUT: HDMI type A, STREAMING: USB type B (USB3.0), LINE OUT: RCA phono type, AUDIO OUT: DB-25 female type (Balanced audio 2 ch), REFERENCE THRU/OUT: BNC type (Black Burst)

Other

Other Connectors: USB HOST: USB A type (USB2.0) (for USB flash drive), REMOTE: RJ45 type, 100BASE-TX

OTHERS Functions: EDID Emulator, Genlock, Preset Memory x 8

Display: Graphic LCD 256 x 64 dots

Power Supply: AC Adaptor

Current Draw: 2.3 A (DC 24V)

Power Consumption: 55 W

Operation Temperature: +0 to +40 degrees Celsius

Dimensions: 210 (W) x 284.5 (D) x 43 (H) mm

Weight (excluding Accessories): 2.2 kg

Accessories: Owner's Manual, Leaflet "USING THE UNIT SAFELY", AC adaptor, Power cord, Rubber feet (4 pcs.), Rack mount angle set, DC Plug Stopper

* 0 dBu = 0.775 Vrms