

## Inteligentna Elektronika

Ul. Raduńska 36A  
83-333 Chmielno

Tel.: +48 730 90 60 90

E-mail: info@centrumprojekcji.pl

# SONY



|           |                                        |
|-----------|----------------------------------------|
| Nazwa     | Monitor referencyjny LCD Sony BVM-L231 |
| Cena      | 0,00 zł                                |
| Producent | Sony                                   |

## OPIS PRODUKTU

### BVM-L231 23-calowy monitor LCD referencyjny

Referencyjne monitory LCD z serii BVM-L zastępują uznane modele CRT z serii BVM-A, zapowiadając nową erę w dziedzinach postprodukcji na potrzeby transmisji oraz produkcji, oceny i masteringu na potrzeby kina cyfrowego. Wyświetlacze LCD wypierają monitory CRT, zapewniając większą elastyczność i niższy całkowity koszt utrzymania. Nowa technologia TRIMASTER firmy Sony zapewnia dokładną reprodukcję kolorów, precyzyjne obrazowanie i doskonałą spójność obrazu. Inżynierowie firmy Sony osiągnęli to, wykorzystując trzy kluczowe rozwiązania: specjalnie dostosowany panel LCD wysokiej klasy, nowy, precyzyjny system podświetlenia LCD o wysokiej czystości i zaawansowany tor wizyjny. Specjalnie dostosowany panel LCD wysokiej klasy wykorzystuje 10-bitowy układ sterujący, który zapewnia płynne przejścia odcieni szarości i barw oraz wysoką szybkość klatkową, umożliwiającą wstawianie czarnych klatek w celu ograniczenia rozmycia powodowanego przez ruch.

Nowy system precyzyjnego podświetlenia wykorzystuje diody LED o wysokiej czystości, zapewniając szeroką przestrzeń barw o standardzie referencyjnym oraz stabilność kolorów dzięki układowi automatycznego balansu bieli. Tor wizyjny wykorzystuje dwa najnowocześniejsze układy scalone, umożliwiające precyzyjne, 12-bitowe przetwarzanie sygnału wyjściowego. Jeden z układów jest odpowiedzialny za konwersję I/P i generuje najmniejszą możliwą liczbę artefaktów, podczas gdy drugi skupia się na bardzo dokładnym zarządzaniu kolorami, oferując stabilność, spójność i precyzyjną emulację standardów.

Idealne rozwiązanie do szerokiej gamy zastosowań referencyjnych i związanych z masteringiem. Monitor idealnie sprawdza się w TRANSMISJI (studio, reżyserka itp.), PRODUKCJI (wóz transmisyjny, ściana monitorów, sterowanie kamerą i rejestratorem VTR itp.) i POSTPRODUKCJI (konsole montażowe średniej klasy obsługujące wiele formatów i kino cyfrowe).

Doskonała jakość obrazu, dorównująca najlepszym monitorom CRT. Monitor BVM-L231 umożliwia wyświetlanie na wyświetlaczu LCD wysokiej natywnej rozdzielczości 1920x1080. Dzięki połączeniu odpowiednio dostosowanego panelu LCD, 10-bitowych układów sterujących, zapewniających płynną gradację kolorów, precyzyjnego podświetlenia LED z szeroką gamą kolorów i spójnym obrazem oraz 12-bitowego procesora toru wizyjnego sygnału wyjściowego, który zapewnia dokładną reprodukcję kolorów i zaawansowaną konwersję I/P, model BVM-L231 wyznacza nowe standardy w dziedzinie referencyjnych monitorów LCD.

Doskonała precyzja kolorów Nowatorski system zarządzania kolorami zapewnia spójne i powtarzalne odwzorowanie barw zgodnie ze standardami ITU-709, SMPTE-C i EBU, niezależnie od używanego monitora. Poziom dokładności jest identyczny jak w przypadku monitorów CRT z serii BVM-A.

Wyjątkowa głębia kolorów i szarości zapewniająca realistyczną jakość obrazu Umożliwia to zastosowanie 10-bitowych układów sterujących panelu LCD i 12-bitowego przetwarzania sygnału wyjściowego.

Gwarantowana jakość obrazu Doskonała wydajność monitora BVM-L231 w kluczowych obszarach, takich jak jakość obrazu, dokładność, spójność i stabilność, oznacza, że urządzenie to stanowi naturalny wybór jako narzędzie pomiarowe i referencyjne.

Niezmienne wysoka jakość obrazu Obraz ma mniej zakłóceń niż w przypadku monitorów CRT bez konieczności dostosowywania zbieżności, geometrii, liniowości czy wyśrodkowania. Monitor BVM-L231 jest również odporny na zakłócenia elektromagnetyczne.

Wierna reprodukcja obrazu z przeplotem Monitor może wyświetlać obraz z przeplotem w takiej jakości, jak monitory CRT.

Wysoka jakość obrazu ruchomego Tryb wstawiania czarnych klatek znacząco ogranicza rozmycie ruchomego obrazu.

Wydajność i spójność obrazu Jednakowe, powtarzalne nasycenie barw oraz odwzorowanie szarości pozwala zachować spójność kolorystyczną między wieloma monitorami.

Większa efektywność pracy Nowe tryby jednoczesnego wyświetlania dwóch obrazów (Side by Side, Wipe, Butterfly, Blending) oraz funkcje powiększania pikseli i zapisu klatek HD umożliwiają szybkie porównanie obrazów z dwóch źródeł oraz ich ocenę.

Niezwykła wszechstronność Dzięki szerokiej gamie wejść i obsłudze wielu różnych formatów sygnału monitor BVM-L170 nadaje się zarówno do zastosowań opartych na technice AV, jak i tych wykorzystujących platformę IT. Daje to możliwość wyborużądanego formatu, z kinem cyfrowym łącznie.

Rozwiązanie na długie lata Obsługa wielu formatów i rozdzielczości HD oraz opcjonalne karty dekodérów sprawiają, iż monitor BVM-L170 pozostanie nowoczesny przez wiele lat.

□□ Instalacja i konfiguracja ustawień łatwiejsza niż w przypadku monitorów CRT Niewielkie gabaryty, mały ciężar i niska emisja ciepła.

Niższe wymagania w zakresie chłodzenia niż w przypadku monitorów CRT Monitory LCD wytwarzają mniej ciepła.

Łatwa konserwacja Brak konieczności okresowej regulacji zbieżności, ostrości, geometrii i liniowości. Monitor nie jest wrażliwy na pola magnetyczne.

Całkowite koszty użytkowania niższe niż w przypadku monitorów CRT Długa żywotność i wysoka niezawodność. Mniejsze zużycie energii. Niskie koszty konserwacji. Niższe koszty środowiskowe związane z utylizacją.

Innowacyjny panel LCD o rozdzielczości Full HD (1920x1080 pikseli) Wyświetla w trybie natywnym obrazy HD o doskonałej wyrazistości, jasności i kontraście.

Precyzyjne podświetlenie LED o wysokiej czystości Zapewnia wyjątkowo szeroką gamę kolorów w celu wiernego wyświetlania barw, a także jednolitość i stabilność precyzyjnego obrazu.

Precyzyjna, powtarzalna i stabilna reprodukcja kolorów Innowacyjne, precyzyjne podświetlenie LED i system zarządzania kolorami zapewniają dokładną i spójną temperaturę kolorów w całym zakresie skali szarości. Dzięki temu monitor może z łatwością emulować przestrzenie kolorów ITU-709, SMPTE-C i EBU. Ponadto możliwa jest emulacja gamy kolorów kina cyfrowego.

Wysoce precyzyjna korekcja jednolitości Osiągana poprzez precyzyjne podświetlenie LED.

Obsługa wielu formatów sygnału Monitor BVM-L170 umożliwia wyświetlanie wyjątkowo szerokiej gamy formatów sygnałów z bardzo wysokim poziomem dokładności odwzorowania kolorów. W tym między innymi: kompozytowy sygnał wideo NTSC, PAL

10-bitowe układy sterujące wyświetlaczem LCD Zapewniają płynne, precyzyjne efekty przejścia na obrazach kolorowych i w skali szarości, umożliwiając produkcję materiałów wideo o wysokiej jakości.

Sygnał wejściowy 3G SDI Monitor BVM-L170 może odbierać sygnał wejściowy 3G SDI. W monitorach Sony interfejs 3G SDI jest zgodny ze standardem SMPTE 425 i umożliwia transmisję 10-bitowych sygnałów wideo 4:2:2 w trybie 1080/60p przy użyciu jednego kabla SDI. Ten system jednego połączenia jest znany jako system SD-SDI lub HD-SDI, jednak dzięki wykorzystaniu interfejsu 3G SDI firmy Sony może także obsługiwać dane wizyjne w standardzie Dual-Link HD-SDI i 3G SDI. Dzięki interfejsowi 3G SDI monitor BVM-L170 może odbierać dane wizyjne 50p i 60p. System 3G SDI jest również doskonałą alternatywą,

gdy konieczne jest przejście na standard Dual-Link HD-SDI.

12-bitowy procesor toru wizyjnego sygnału wyjściowegoPrzetwarzanie w wysokiej rozdzielczości przyczynia się znacząco do uzyskania doskonałej jakości obrazu.

Zaawansowany algorytm konwersji obrazu z przeplotem do progresywnegoDokładne i szybkie przetwarzanie z bardzo krótkim opóźnieniem wideo.

Tryb wyświetlania z przeplotemMonitor wiernie przetwarza sygnały z przeplotem, emulując urządzenia kineskopowe.

Jednoczesne wyświetlanie dwóch obrazówTryby wyświetlania Side by Side, Wipe, Butterfly oraz Blending zwiększają funkcjonalność monitora.

Nowy tryb powiększania pikseliObraz można powiększyć nawet o 800% bez skalowania.

Tryb wstawiania czarnych klatekZnacząco ogranicza rozmycie ruchomego obrazu, które jest przypadłością wielu monitorów LCD.

Funkcja automatycznego balansu bieliMonitor BVM-L170 może dokonywać automatycznej regulacji temperatury kolorów po podłączeniu do zewnętrznego analizatora kolorów (na przykład firmy Minolta, DK lub X-Rite).

Osobny moduł sterujący z gniazdem na kartę pamięci Memory StickGniazdo kart pamięci Memory Stick pozwala użytkownikom na pobieranie i zapisywanie wszystkich ustawień konfiguracyjnych monitora, takich jak konfiguracja kanału wejściowego, wstępne ustawienia sterowania, ustawienia balansu bieli czy parametry konserwacji.

Cztery gniazda na opcjonalne dekodery wejścia wideoMonitor umożliwia obsługę do czterech kart sygnałów wejściowych jednocześnie. Obsługiwane są formaty analogowe, kompozytowe, Y/C, komponentowe, RGB i cyfrowe SD.

Scentralizowane sterowanie ścianą monitorówPojedynczy moduł sterujący pozwala łatwo kontrolować wiele monitorów za pośrednictwem połączenia szeregowego Ethernet w standardzie RJ45.

Multimedialny interfejs HDMIMonitor jest standardowo wyposażony w jedno wejście HDMI

Zasilanie prądem stałymMonitor BVM-L170 umożliwia zasilanie prądem stałym 24 V, co pozwala na jego wykorzystanie w zastosowaniach zewnętrznych.

Zapis klatek HDFunkcja zapisu klatek HD umożliwia zapisanie na karcie pamięci Memory Stick klatki z wejścia HD-SDI jako pliku obrazu. Plik ten może być wykorzystywany jako wzorzec do różnych celów — np. do regulacji tonu obrazu w obrębie różnych ujęć oraz do regulacji wykadrowania pola widzenia kamery.