

ZRD-1

Moduł wyświetlacza Crystal LED do ścian wideo oparty na technologii mikrodiód LED



Omówienie

Szczytowej klasy rozwiązanie do wyświetlania w wielkim formacie: wyjątkowe ściany wideo LED w dowolnej skali

Moduły wyświetlaczy ZRD-1 pozwalają tworzyć nadzwyczajne prezentacje wizualne i skalowalne ekrany.

Moduły wyświetlaczy ZRD-1 można łączyć w ogromne wyświetlacze o dowolnych wymiarach i proporcjach, uzyskując wyjątkowo spójny obraz bez ramek i zauważalnych nieciągłości.

Unikatowa technologia wyświetlania Sony Crystal LED pozwala tworzyć imponujące, wielkowymiarowe ściany wideo o nieosiągalnej dotychczas wyrazistości i realizmie obrazu. Dzięki wzajemnie niezależnym czerwonym, zielonym i niebieskim mikrodiodom LED 99% powierzchni wyświetlacza pozostaje czarna. Taka wartość, pozostająca poza zasięgiem konwencjonalnej technologii LED, pozwala zarówno w jasnym, jak i ciemnym otoczeniu uzyskiwać ogromny, przekraczający 1 000 000:1 kontrast, bardzo szeroki zakres barw (140% przestrzeni sRGB), kąt widzenia wynoszącego praktycznie 180 stopni oraz imponującą jasność 1000 cd/m².

Rozwiązanie to umożliwia imponujące wizualizacje najwspanialszych pomysłów w każdym środowisku — od projektowania i produkcji przemysłowej przez muzea i parki rozrywki po pomieszczenia konferencyjne i recepcyjne, studia telewizyjne, ekspozycje handlowe czy sale wykładowe.

Do działania systemu potrzebny jest także sterownik wyświetlacza ZRCT-100/ZRCT-200 (sprzedawany oddzielnie).

Wszystkie produkty Crystal LED są produkowane w Japonii. Produkty Crystal LED spełniają wymogi ustawy Trade Agreements Act i w związku z tym może je nabywać rząd USA.

Funkcje

Bardzo wysoki kontrast

Unikatowa technologia Crystal LED Display firmy Sony zapewnia wyjątkowy kontrast: powyżej 1 000 000:1. W rezultacie bogatą, głęboką czerń i żywe światła uzyskuje się nawet przy świetle dziennym.

Technologia wyświetlaczy Crystal LED

Moduł ZRD-1 zawiera matrycę czerwonych, zielonych i niebieskich diód LED, z których każda zajmuje mniej niż 0,003 milimetra kwadratowego. Powierzchnia modułu w aż 99% pozostaje zupełnie czarna, przez co uzyskiwany kontrast jest bez porównania

większy niż przy użyciu konwencjonalnych wyświetlaczy SMD.

Rozszerzona przestrzeń barw

Widzowie oglądają naturalnie wyglądające, bogate kolory. To zasługa bardzo szerokiej przestrzeni barw, stanowiącej 140% przestrzeni sRGB.

Wysoka jasność

Imponująca jasność 1000 cd/m² gwarantuje atrakcyjny wygląd wyświetlanego materiału w każdych warunkach oglądania.

Płynna reprodukcja szybkich akcji

Specjalny system sterowania pikselami zapewnia bardzo dużą szybkość reakcji przy wyświetlaniu materiałów wideo. Odświeżanie w tempie do 120 klatek na sekundę będzie dużą zaletą w sporcie, na koncertach i w symulatorach, gdzie obraz na dużym ekranie musi pojawiać się bez opóźnień i zamazywania się ruchomych obiektów.

Bardzo szeroki kąt widzenia: 180°

Dzięki izotropowej charakterystyce diod świecących kąt widzenia wynosi niemal 180 stopni (w poziomie i w pionie), a każdy widz ogląda wyraźny obraz o wysokiej jakości, bez przekłamań kolorów ani zmian jasności.

Jednorodny obraz bez ramek ani zauważalnych nieciągłości

Brak ramki powoduje, że w obrazie wyświetlanym na połączonych modułach nie występują żadne nieciągłości ani zauważalne luki.

Niezapomniane wrażenia wizualne w dowolnej skali

Moduły wyświetlaczy ZRD-1 można łączyć w ogromne wyświetlacze o niemal dowolnych wymiarach i proporcjach.

Zgodność z 3D

System Crystal LED może posłużyć do wyświetlania płynnego, efektownego obrazu 3D w tempie do 60 progresywnych klatek na sekundę. Do oglądania takiego obrazu potrzebne są aktywne okulary 3D.

Dane techniczne

Moduł monitora	
Wielkość piksela	1,26 mm
Czarna powierzchnia	>99% (powierzchnia modułu niezajmowana przez elementy świecące)
Rozdzielczość modułu (szer. x wys.)	320 x 360 (115 200 pikseli)
Wymiary modułu (szer. x wys. x gł.)	403,2 x 453,6 x 100 mm
Waga modułu	10,0 kg
Jasność (cd/m ²)	Maksymalnie 1000
Współczynnik kontrastu	Powyżej 1 000 000:1
Kąty widzenia	Niemal 180° (poziomo/pionowo)
Natywna przestrzeń barw wyświetlacza	140% przestrzeni sRGB

Częstotliwość odświeżania	100 Hz / 120 Hz
Złącze sygnałowe	1 wejście, 1 wyjście (2 x RJ45) (moduł-sterownik lub moduł-moduł)
Zasilanie	Napięcie przemienne 200-240 V, 50/60 Hz, jedna faza
Maksymalny pobór mocy (na moduł)	200 W
Zastosowanie	Pomieszczenia

Produkty pokrewne



ZRCT-100

Sterownik wyświetlaczy do ścian wideo zgodny z technologią mikrodiód LED Crystal LED

Galeria

