

**OPZ-1B.**  
**EKRAN LED – OPIS WYMAGAŃ / PARAMETRY TECHNICZNE**

**KABINET 500MM X 500MM – 112 sztuk**

Rozmiar ekranu	7000mm na 4000mm +/- 3%
Ilość kabinetów	112 sztuk w ustawieniu 8x14
Obszar ekranu	28m <sup>2</sup> +/- 3%
Waga ekranu	nie więcej niż 845
Rodzaj ekranu	ekran mobilny, możliwość częstego rozkładania i składania
Rozdzielczość ekranu	nie mniej niż 1792 x 1024 pikseli
Przekątna	318cali +/-3%
Maksymalny pobór mocy	nie więcej niż 14005W
Średni pobór mocy	nie więcej niż 4760W
Technologia ekranu	SMD LED
Wielkość piksela	nie większy niż 3,92mm
Ilość modułów	4 modułów w każdym kabiniecie
Wymiary kabinetu	500mm x 500mm x 86mm +/-3%
Rozdzielczość kabinetu	Nie mniej niż 128 x 128 pikseli
Obszar kabinetu	0,25 m <sup>2</sup> +/-3%
Waga kabinetu	Nie więcej niż 7,6kg
Zagęszczenie pikseli	nie mniej niż 65538 punktów/m <sup>2</sup>
Materiał kabinetu	Odlew aluminiowy
Metoda konserwacji	Możliwość serwisowania do przodu i tyłu
Poziom ochrony	Stopień ochrony frontu i tyłu to minimum IP40
Jasność balansu bieli	800 cd/m <sup>2</sup>
Temperatura barwowa	Regulacja w zakresie od 3000K do 10000K
Kąt widzenia	Minimum poziomo 120°, pionowo 120°
Współczynnik kontrastu	≥ 6000:1
Jednolitość koloru	≤ ± 0.003Cx Cy
Jednolitość jasności	≥ 97%
Częstotliwość odświeżania	Do 3840 Hz
Poziom szarości	Do 14 bitów
Kolor wyświetlacza	281 bilionów
Maksymalne zużycie	≤ 500 W/m <sup>2</sup>
Średnia konsumpcja	< 170 W/m <sup>2</sup>
Temperatura pracy	-15 °C do 50 °C
Długość życia diody	100 000 godzin
Dodatkowe funkcje ekranu	W kabinetach zamontowany zamek do szybkiego montażu i demontażu ekranu. Zamek pozwala na montaż ekranu pod kątem wewnętrznym i zewnętrznym z minimalnymi 10-15* oraz narożnikiem 90*. Ekran nie może posiadać żadnych wentylatorów, aby nie generować żadnego hałasów <40db. Optymalizacja ekranu zapewnia wysokie odświeżanie w celu uniknięcia migotania oraz linii skanowania w oku kamery lub aparatu

Elementy ekranu	W skład ekranu muszą wejść kabinety, minimum 5% elementów zamiennych takich jak moduły, diody LED, karty nadawczo - odbiorcze, zasilacze, walizy transportowe, okablowanie. Wszystkie elementy pochodzące od jednego producenta
Ilość wyjść RJ45 kontrolera	minimum 4 porty wyjściowe Ethernet obsługujących do 2 300 000 pikseli
Wejścia sygnałowe	1 wejście HDMI1.4,
Wyjścia sygnałowe	1x wyjście audio, 1x wyjście HDMI
Dodatkowe interfejsy	RJ45, WIFI
Ustawienia jasności	od 1 do 255 poziomów
Maksymalna rozdzielczość	4096 na 4096 pixeli
Maksymalne zużycie	maksymalnie 18W
Średnia konsumpcja	Maksymalnie 6W
Waga	Maksymalnie 1,3kg
Producent sprzętu i kompatybilność	Wszystkie elementy systemu czyli kabinet, konstrukcja, kontroler oraz urządzenie do frontowego serwisu muszą być jednego producenta w celu zachowania maksymalnej kompatybilności
Integrator systemu	Integrator systemu musi być oficjalnym oraz certyfikowanym partnerem producenta ekranu
Producent ekranu musi przedstawić certyfikaty	ISO14001:2015, ISO45001:2018, ISO/IEC20000-1:2018, CE, ROHS
Producent ekranu	Producent ekranu musi posiadać biuro w Polsce oraz serwis
<b>NARZĘDZIE KONSERWACYJNE DO DEMONTAŻU – 1 sztuka</b>	
<b>Parametry techniczne</b>	Przednie narzędzie konserwacyjne do demontażu modułu wyświetlacza LED Waga 2,9 kg Wymiary 350 * 220 * 230 mm Pobór energii Bateria litowo-jonowa Materiał Stal magnetyczna N50 + ABS + żel krzemionkowy
<b>Inne wymagania</b>	Montaż Konfiguracja i uruchomienie Instruktaż dla 2 osób (minimum 12h każda osoba)
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące