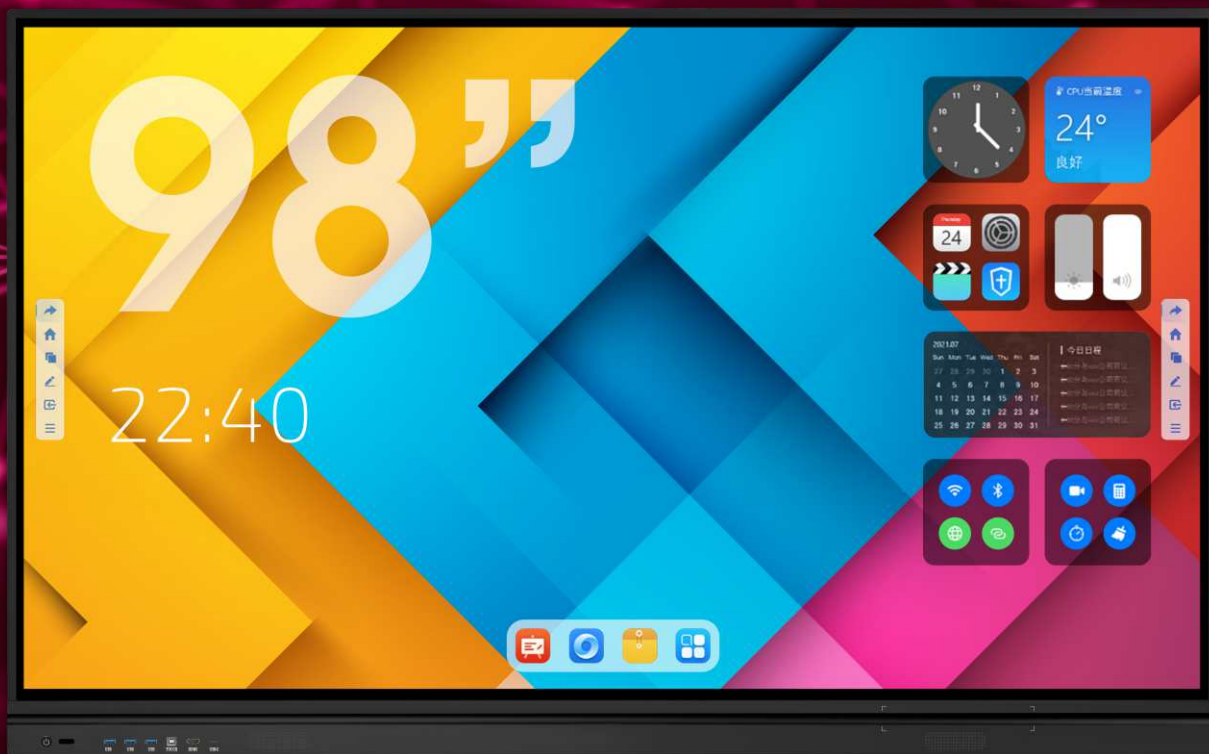


MONITOR INTERAKTYWNY

eBoard

VE 9820TDQc SlimFrame



ANDROID 11



KOMPATYBILNOŚĆ SYSTEMOWA



ROZDZIELCZOŚĆ 3840 x 2160 PX



WIELOPUNKTOWY PANEL DOTYKOWY



USB 3.0



USB 2.0



WYSOKI KOMFORT UŻYTKOWANIA



ZŁĄCZA NA FRONCIE



DŹWIĘK WYSOKIEJ JAKOŚCI



USB TYPE-C



WEWNĘTRZNY PC (OPCJA)



SZEROKIE KĄTY WIDZENIA



INTERFEJS HDMI



PROCESOR CORTEX A8  
ILOŚĆ RDZENI NP X8

## CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

4K UHD HDR 3840x2160 @60Hz  
Android 11.0 Octed-core 4xA73 & 4xA53 2.28GHz  
USB 3.0 porty współdzielone OPS & ANDROID  
USB-C jedno połączenie,  
transmisja wideo HD obsługa dotyku  
Panel głosowań  
Dwufunkcyjne inteligentne pióro,  
Dwie grubości pisania , dwa różne kolory  
Dwu zakresowe WiFi6 2.4/5G  
HotSpot  
Bluetooth 5.0  
Personalizowane pływające menu użytkownika

**eboard**<sup>®</sup>

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

# eBoard VE 9820TDQc

Slim frame

## Wyświetlacz

przekątna obszaru roboczego	98"
rozdzielczość	4K UHD 3840x2160 @60Hz
technologia wyświetlania	LCD z technologią D-LED (Direct LED)
typ panelu	IPS
jasność	500 cd/m <sup>2</sup>
kontrast	5000:1
rozmiar obszaru	0.4935x 0.4935
proporcje ekranu	16:9
czas reakcji matrycy	≤ 6ms
wyświetlanie i głębokość kolorów	1.07 B / 10 bitowa głębokość
rozmiar wyświetlanego obrazu	1 895.04 x 1 065.96 mm
szybkość ochrona	4 mm / 7H
kąt widzenia	178° / 178°
żywość matrycy	50 000h

## Dotyk

technologia odczytu	IR Podczerwień
czas reakcji matrycy	≤ 5ms
ilość jednocześnie odczytywanych	20
precyzja pozycjonowania	≤ 1mm
rozdzielczość dotyku	32 768 x 32 768
obsługa dotyku	pióro, palec, dowolny nieprzezroczysty element
prędkość kursora	200 punktów/s
wspierane systemy operacyjne	Windows 11; 10; 8 / Linux / Mac / Android

## Interfejsy IN / OUT

HDMI IN	x2 HDMI 2.0 4K@60Hz (Tył)
HDMI OUT	x1 HDMI 1.4 4K@30Hz (Front panel)
DisplayPort	x1
VGA IN	x1
VGA OUT	brak
PC Audio IN (MiniJack 3.5mm)	x1
USB 2.0	x1
USB 3.0	x5 (w tym x3 panel przedni)
USB-C	x2 (w tym x1 panel przedni)
USB Touch	x3 (w tym x1 panel przód), (USB 3.0 Full speed)
RS-232	x1
RJ-45 LAN IN	x1 (10/100/1000 Mbps)
RJ-45 LAN OUT	x1 (10/100/1000 Mbps)
SPDIF Coaxial OUT	x1
Earphone (słuchawki)	x1
Maicrophone (mikrofon)	x1
wbudowane Głośniki	x1
złącze OPS-80pin	x1
SD-Card port	x1 TF Card
Wbudowane głośniki	2 x 20W

## Płyta Główna / Moduł Android

wersja systemu	ANDROID 11.0
chip set	Amlogic 311D2
procesor CPU	Eight cores high-performance / Quad core ARM Cortex A73 + Quad core Cortex A53 / 2.28GHz
karta graficzna GPU	ARM Mail G52 MP8 / Cash 512kB / GPU base clock 650 MHz / GPU boost clock 820 MHz
pamięć RAM	4GB 2400MHz
pamięć ROM	Emmc 32GB
obsługa zewnętrznych kart pamięci	TF-Cart
obsługiwana rozdzielczość	4K UHD 3840x2160
komunikacja bezprzewodowa	WiFi6 802.11 a/b/g/n/ac/ax / 2.4/5G / HotSpot / Bluetooth 5.0

## Oprogramowanie

Menu OSD / obsługiwane języki	polski, angielski, ukraiński, francuski, niemiecki, hiszpański, portugalski, rosyjski, japoński, koreański, chiński uproszczony, chiński tradycyjny
Aplikacja WhiteBoard / Funkcja białej tablicy	TAK
Nanoszenie notatek na dowolnym źródle	TAK
Adnotacja na pulpicie	TAK
Wbudowana przeglądarka internetowa	TAK
Zrzuty ekranowe	TAK
Wbudowane narzędzie do głosowania	TAK
Obsługa menadżera plików	TAK
Funkcja udostępniania ekranu	TAK (aplikacja eShare)
Odtwarzanie plików multimedialnych	TAK

## Parametry fizyczne i środowiskowe

waga netto	87kg
waga brutto	111kg
wymiary urządzenia	2 220 x 105.7 x 1 324 mm
wymiary opakowania	2 358 x 280 x 1 485 mm
rozstaw VESA	400 x 200 4M8
napięcie zasilania	100 - 240 V/AC 50/60Hz / 1.75A
zużycie energii max. / czuwanie	≤ 400W / ≤ 0.5W
temperatura i wilgotność pow. Podczas pracy	0°C - 40°C / 20% - 80%
Temperatura i wilgotność pow. Podczas przechowywania	-10°C - 60°C / 10% - 60%
Praca ciągła	18h / 7days

## Pozostałe

wbudowana kamera	NIE
wbudowane mikrofony	NIE
Akcesoria w zestawie	przewód zasilający 3m x1, przewód HDMI 5m x1, przewód USB 5m (do obsługi dotyku) x1, pióro x1, pilot x1, baterie do pilota x2, anteny WiFi x4, skrócona instrukcja obsługi x1, uchwyt instalacyjny monitora do ściany x1
Certyfikaty	CE, RoHS, ISO 9001, ISO 14001, standard 24 m-ce z możliwością rozszerzenia do 36 m-cy po zarejestrowaniu na stronie <a href="https://www.vision-distribution.pl/index.php/kontakt/rejestracja-produktu">https://www.vision-distribution.pl/index.php/kontakt/rejestracja-produktu</a> dla placówek oświatowych z numerem RSPO do 5 lat
Gwarancja	

## WYSOCE WYDAJNY SYSTEM

Monitor eBoard VE 9820TDQc SlimFramezbudowany został w oparciu o architekturę ośmiordzeniowego procesora Eight-core, którą otrzymano z połączenia dwóch wysoce wydajnych silników Quad-core ARM Cortex A73 i A53, a zainstalowany najnowszej generacji inteligentny system operacyjny ANDROID 11.0 z unikalną konstrukcją interfejsu 4K UI umożliwia wyświetlanie w rozdzielczości 4K UHD.

## POŁĄCZENIE NOWEGO DESIGNU I PRECYZJI

Wysoce precyzyjny system pozycjonowania w podczerwieni (IR), pracujący z rozdzielczością równą 32 768 x 32 768 linii, umożliwia jednoczesny odczyt 20 punktów dotyku z bardzo dużą dokładności punktu, osiągającą wartość ≤1mm. Cały układ konstrukcyjnie został zamknięty w ultra wąskiejramce o szerokości zaledwie 12mm co w znacznym stopniu podnosi walory estetyczne nadając tym samy urządzeniu lekkości całej konstrukcji.



## ZAAWANSOWANA KOMUNIKACJA

W nowej linii monitorów eBoard komunikacja zarówno z wbudowanym wewnętrznym komputerem OPS jak również z systemem ANDROID odbywa się za pośrednictwem tych samych portów USB. Są one współdzielone co w znacznym stopniu podnosi komfort pracy ponieważ użytkownik nie musi zastanawiać się z którego portu skorzystać w danym momencie aby udostępnić bądź wyświetlić treści lub otworzyć jakikolwiek plik czy katalog pracując w danym momencie na danej platformie systemowej Android lub Windows. Do tego celu dostępne są obecnie aż trzy porty USB 3.0 zlokalizowane w przednim panelu monitora.

Dodatkowo zwiększając wielofunkcyjność urządzenia, monitor został wyposażony w port USB-Czlokalizowany zarówno w przednim jak również tylnym panelu operacyjnym gdzie zostały rozlokowane interfejsy komunikacyjne. USB-C dzięki swej konstrukcji umożliwia transmisję video w jakości HD jak również obsługę dotyku poprzez jeden przewód (za pośrednictwem jednego przewodu, używając tylko jednego przewodu).

W celu zwiększenia bezpieczeństwa danych korzystając z zewnętrznych mobilnych (przenośnych) urządzeń typu PenDrive, system odczytu automatycznie przechodzi w tryb poufny umożliwiając odblokowanie dopiero po wprowadzeniu hasła. Zwiększa to w znacznym stopniu ochronę danych użytkownika przed niepożądanym użyciem.



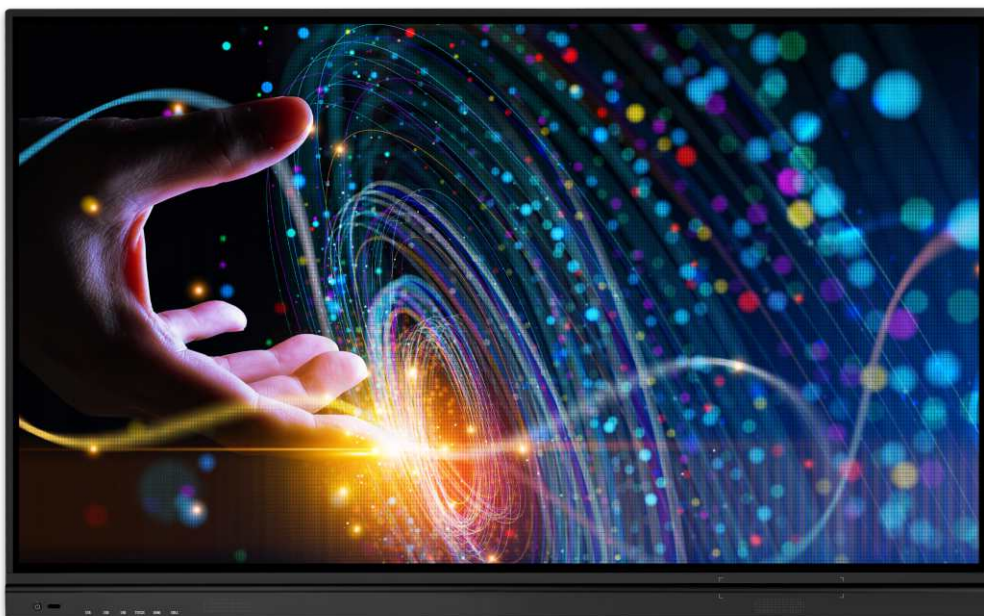
## FUNKCJONALNOŚĆ I OCHRONA

Monitor zapewnia szereg innowacyjnych jak również użytecznych funkcji dzięki oprogramowaniu udostępnianemu z poziomu systemu ANDROID 11.0. Teraz wykorzystując aplikację systemową WhiteBoard użytkownik może dokonywać różnego rodzaju odręcznych notatek w ultra wysokiej rozdzielczości 4K pisząc bądź rysując bardzo cienką kreską.

Dołączone do monitora inteligentne pióro zakończone po obu stronach dwiema różnymi grubościami wraz z oprogramowaniem systemowym daje nam nowe możliwości funkcjonalne. Umożliwia użytkownikowi w prosty i łatwy sposób dokonywanie zapisów, notatek, podkreśleń dwiema grubościami linii jedynie poprzez obrócenie pióra. Dodatkowo użytkownik może do danej końcówki pióra przypisać wybrany z dostępnej palety barw kolor uzyskując tym samym możliwość notowania daną grubości linii z przypisanym do niej kolorem.

Uruchomiona podczas pracy strona w aplikacji WhiteBoard może być powiększana bez ograniczeń w następujących po sobie krokach z możliwością anulowania tej funkcji w dowolnym momencie.

Zapewniając użytkownikowi wysoki komfort pracy wyświetlacze dostarczane w nowej linii monitorów eBoard posiada wbudowany filtr koloru niebieskiego oraz zredukowaną do zera (zniwelowaną) przestrzeń pomiędzy matrycą, a chroniącą ją przed uszkodzeniami szybą hartowaną. To w znacznym stopniu podnosi jakość wyświetlanego contentu (obrazu) chroniąc nasze oczy umożliwiając jednocześnie wykorzystanie wyświetlacza w pełnych kątach widzenia podobnie jak w monitorach pojemnościowych. Dodatkowo matryca chroniona jest 4mm, AG antyodblaskowym i hartowanym szkłem o wytrzymałości określonej w skali Mohsa 7H. Daje nam to pewność podczas użytkowania, że nie uszkodzimy matrycy.



## SPOTKANIA I SZKOLENIA

### CECHY FUNKCJONALNE

Wbudowany interfejs WPS oprócz podstawowych funkcji informacyjnych udostępnia użytkownikowi szereg zaawansowanych narzędzi i dodatkowych opcji, użytecznych podczas prowadzenia spotkania, narady, konferencji jak również wideokonferencji.

