



MONITORY INTERAKTYWNE

eBoard VE xx20TDQc SlimFrame
65" / 75" / 86" / 98"



www.vision-distribution.pl
www.eboard.pl
www.tablica-aktywna.pl



MONITORY INTERAKTYWNE

eBoard VE xx20TDQc SlimFrame

65" / 75" / 86" / 98"



ANDROID 11



KOMPATYBILNOŚĆ SYSTEMOWA



ROZDZIELCZOŚĆ 3840 x 2160 PX



WIELOPUNKTOWY PANEL DOTYKOWY



USB 3.0



USB 2.0



INTERFEJS HDMI 2.0



WiFi 6 STANDARD



DŹWIĘK WYSOKIEJ JAKOŚCI



USB TYPE-C



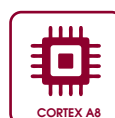
TRYB WIELU UŻYTKOWNIKÓW



SZEROKIE KĄTY WIDZENIA



WYSOKI KOMFORT UŻYTKOWANIA



PROCESOR CORTEX A8 ILOŚĆ RDZENI NP X8

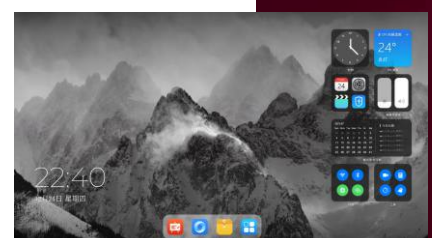
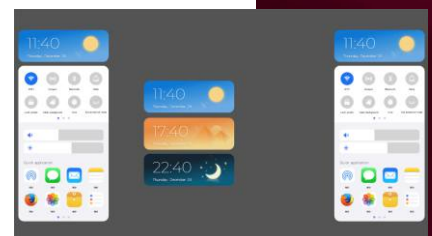
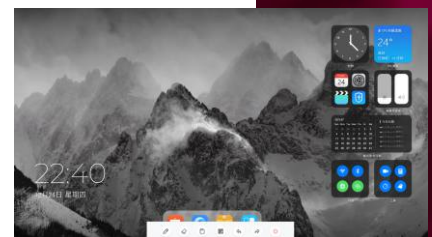


CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

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
 Dwa zakresowe WiFi6 2,4/5G
 HotSpot
 Bluetooth 5.0
 Personalizowane pływające menu użytkownika

WYSOCE WYDAJNY SYSTEM

Monitor eBoard VE 9820TDQc SlimFrame zbudowany 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**.



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 jakiegokolwiek 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-C zlokalizowany 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 niepowołanym użyciem.



Wysoka jakość obrazu, rozdzielczość ekranu 4K UHD HDR 3840x2160 @60Hz.

POŁĄCZENIE NOWEGO DESIGNU I PRECYZJI

Wysoce **precyzyjny system pozycjonowania w podczerwieni (IR)**, pracujący z **rozdzielczością równą 32 768 x 32 768 linii**, umożliwiają **jednoczesny odczyt 20 punktów dotyku** z bardzo dużą dokładności punktu, osiągającą **wartość $\leq 1\text{mm}$** .

Cały układ konstrukcyjnie został zamknięty w **ultra wąskiej ramce o szerokości zaledwie 12mm** co w znacznym stopniu **podnosi walory estetyczne** nadając tym samy urządzeniu lekkości całej konstrukcji.



ul. Piskorzewie 17a, 62-800 Kalisz, tel: +48 62 741 46 36
www.vision-distribution.pl, e-mail: biuro@vision-distribution.pl

FUNKCJONALNOŚĆ

Monitor zapewnia szereg innowacyjnych, jak i 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.

Smukła i elegancka obudowa połączona z funkcjonalnością złączy, tworzy wszechstronne urządzenie, zdolne do pracy w zmiennym środowisku, skuteczne, efektywne i sprawdzające się zarówno w szkolnictwie, jak i w przestrzeni biznesowej.



KOMFORT PRACY I BEZPIECZEŃSTWO URZĄDZENIA

Zapewniając użytkownikowi wysoki komfort pracy, wyświetlacze dostarczane w nowej linii monitorów eBoard, posiadają **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 określanej w **skali Mohsa 7H**. Daje nam to **pewność podczas użytkowania, że nie uszkodzimy matrycy.**





eBoard xx20TDQc SlimFrame

Najnowsza linia monitorów interaktywnych z **systemem operacyjnym ANDROID 11.0**, portem **USB-C** i aplikacją **eShare** umożliwiającą bezprzewodowe **udostępnianie treści z urządzeń mobilnych**. Inteligentny, **dwufunkcyjny magnetyczny pisak**, umożliwia tworzenie i wprowadzanie treści w postaci notatek o **różnej grubości linii** w zależności której użyjemy końcówek. Funkcjonalność tą uatrakcyjnia również możliwość przypisania do każdej z końcówek dowolnego koloru z dostępnej w oprogramowaniu palety

barw. Monitory eBoard dzięki swej funkcjonalności w połączeniu z interakcją i bezprzewodowym udostępnianemu treści z urządzeń mobilnych w znacznym stopniu usprawnią przekaz podczas prelekcji, wykładu, prezentacji lub lekcji. **To nieodzowna pomoc dydaktyczna każdego nauczyciela**. Dzięki zastosowaniu **najnowszej generacji, ośmiordzeniowego procesora Eight-Core ARM Cortex Quad-Core A73 i Quad-Core A53** otrzymujemy **wysoką wydajność** oraz **bardzo stabilną i efektywną pracę monitora**.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Parametr techniczny / model	VE 6520TDQc SlimFrame	VE 7520RDQc SlimFrame	VE 8620TDQc SlimFrame	VE 9820RDQc SlimFrame
Wyświetlacz				
przekątna obszaru roboczego	65"	75"	86"	98"
rozdzielczość	4K UHD 3840x2160 @60Hz			
technologia wyświetlania	LCD z technologią D-LED (Direct LED)			
typ panelu	IPS			
jasność	500 cd/m ²			
kontrast	5000:1			
rozmiar pixela	0.124 x 0.372 mm	0.4298 x 0.4298 mm	0.4935 x 0.4935	0.5622 x 0.5622
proporcje obrazu	16:9			
czas reakcji matrycy	≤ 6ms			
wyświetlanie i głębokość kolorów	1.07 B / 10 bitowa głębokość			
rozmiar wyświetlanego obrazu	1 428.48 x 803.52 mm	1 650.24 x 928.26 mm	1 895.04 x 1 065.96 mm	2 158.85 x 1 214.35 mm
szkła ochronna	4 mm / 7H			
kąt widzenia	178° / 178°			
żywność matrycy	50 000h			
Dotyk				
technologia odczytu	IR Podczerwień			
czas reakcji matrycy	≤ 5ms			
ilość jednocześnie odczytywanych punktów	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 (Typ)			
HDMI OUT	x1			
DisplayPort	x1 (DisplayPort 1.2 4K@60Hz)			
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			
Maikrofon (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-Card			
obsługiwana rozdzielczość	4K UHD 3840x2160			
kommunikacja 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	38kg	59kg	74kg	87kg
waga brutto	46kg	72kg	91kg	111kg
wymiary urządzenia	1 486 x 93.64 x 913.22 mm	1 717.4 x 100.3 x 1 056.3 mm	1 962.2 x 100.3 x 1 194.1 mm	2 220 x 105.7 x 1 324 mm
wymiary opakowania	1 600 x 200 x 1030 mm	1 855 x 200 x 1 170 mm	2 095 x 230 x 1 320 mm	2 358 x 280 x 1 485 mm
roztaw VESA	400 x 200 4M8	400 x 200 4M8	400 x 200 4M8	400 x 200 4M8
napięcie zasilania	100 - 240 V/AC 50/60Hz / 1.1A	100 - 240 V/AC 50/60Hz / 1.35A	100 - 240 V/AC 50/60Hz / 1.65A	100 - 240 V/AC 50/60Hz / 1.75A
zużycie energii max. / czuwanie	≤ 160W / ≤ 0.5W	≤ 280W / ≤ 0.5W	≤ 380W / ≤ 0.5W	≤ 400W / ≤ 0.5W
temperatura i wilgotność pow. Podczas	0°C - 40°C / 20% - 80%			
Temperatura i wilgotność pow. Podczas	-10°C - 60°C / 10% - 60%			
przechowywania				
Praca ciągła	18h / 7days			
Pozostałe				
wbudowana kamera	NIE	NIE	NIE	NIE
wbudowane mikrofony	NIE	NIE	NIE	NIE
Aksesoria 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,			
Gwarancja	standard 24 m-ce z możliwością rozszerzenia do 36 m-cy po zarejestrowaniu na stronie https://www.vision-distribution.pl/index.php/kontakt/ rejestracja-produktu dla placówek oświatowych z numerem RSPO do 5 lat			

KOMPUTER OPS

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Procesor	Chipset	Intel Z390 (Coffe Lake-H)
	Model procesora	Intel Core i5-10200H
	Ilość rdzeni, ilość wątków, Częstotliwość	4 rdzenie / 8 wątków / 2.4GHz / turbo speed 4.1GHz
Pamięć RAM	Technologia	SODIMM DDR4-3200 1600MHz
	Pojemność	8GB
Wyswietlanie	Wyjscia sygnałowe z przodu	DP DisplayPort 3840x2169 4K60Hz HDMI 1.4 3840x2160 4K30Hz
	Wyjście port JAE 80-pin	HDMI 2.0 3840x2160 4K60Hz
Karta graficzna	Model	Intel UHD Graphics 610
	Pamięć	Współdzielona 1024 MB
	Częstotliwość procesora	450 MHz
	Częstotliwość pamięci	1500 MHz
Dysk twardy	SSD	256GB M.2 2280 Serial ATA 6Gb/s
Karta sieciowa	Port	mini PCIe
	Bluetooth	RealTek
	Wsparcie	RealTek RTL8852AE WiFi 6 802.11ax RealTek RTL8168/8111 Gigabit Ethernet NIC
Interfejsy I/O wejściowe i wyjściowe	Kontroler JAE	JAE TX-25 80-pin
	HDMI	x1
	DP DisplayPort	x1
	USB	USB 3.0 x6, USB C x1
	VGA	x1
	Audio	Line OUT x1, MIC x1
Interfejs rozszerzeń	Mini-PCIe (wbudowany)	1x M. 2 M-key
		1x PCIe E-key
Zasilanie	wejście	19V DC
Parametry fizyczne	Wymiary	195 x 180 x 42 mm
	Waga	1.30kg
Odprowadzanie ciepła	metoda	Wymuszone odprowadzanie ciepła z radiatora za pośrednictwem wentylatora.
Parametry środowiskowe	Temperatura pracy	-20°C - 60°C
	Wilgotność względna	10% - 90% bez kondensacji
Obsługiwane Systemy	Microsoft Windows 10, Windows 11, Linux	
Certyfikaty	CE, RoHS, ISO 9001, ISO 14001,	
Gwarancja	24 miesiące	

Komputery OPS dedykowane do serii monitorów VE zaprojektowane by **w połączeniu z monitorem stworzyć w pełni samodzielny, niezależny zestaw interaktywny All-in-one o wysokiej wydajności**. Wyposażone w **nowej generacji procesory i5** zapewniają szybką, bezproblemową pracę oraz wysoką wydajność.

Dzięki zastosowaniu **dysków SSD znacząco przyspieszono pracę komputera poprzez tzw. szybki start i zapis**. Ponadto dyski SSD są odporne na uszkodzenia w porównaniu z tradycyjnymi HDD oraz charakteryzują się cichą pracą.

