

CAIET DE SARCINI	
Tip	Display interactiv 4K, cu funcții integrate pentru colaborare, prezentare, predare, videoconferință
Specificații tehnice ecran	
Diagonala	86"
Tip ecran	TFT LCD - Iluminare LED Directă
Raport de aspect	16:9
Culori de afișare	1,07 miliarde (8 biți + FRC)
Rezoluție	4K UHD, 3840 × 2160 pixeli
Timp de răspuns	Maximum 6.5 ms
Rată refresh	Minimum 60 Hz
Unghi de vizualizare	178°
Luminozitate	Minimum 350 cd/m ²
Contrast static	Minimum 5500:1
Contrast dinamic	Minimum 1000:1
Suprafață ecran	Sticlă securizată termic, cu duritate Mohs 7
Grosime sticlă	3,2 mm
Tip sticlă	Sticlă cu tehnologie low parallax, spațiu aer 1 mm, tratament antireflex și anti-amprentă, suprafață optimizată pentru scriere fluentă
Acoperire gamă culoare	Minimum 72% NTSC
Durata de viață a ecranului	Minimum 50.000 de ore
Specificații interactivitate și scriere	
Tehnologie tactilă	Tehnologie tactilă infraroșu de înaltă precizie
Puncte de atingere	50 puncte tactile continue
Acuratețe tactilă	±2 mm
Dimensiune obiect detectat	Minimum 2 mm
Instrumente de utilizare	Operare cu degetul, stilou pasiv sau obiect opac
Stilouri incluse	2 stilouri pasive incluse
Tipul stiloului	Stilou cu recunoaștere duală
Suport pentru stilouri	Suport magnetic integrat pentru depozitarea accesoriilor de scriere
Specificații tehnice sistem de procesare	
Sistem de operare	Sistem de operare Android, versiune 16
Versiune sistem	Interfață software integrată, optimizată pentru display-uri interactive profesionale
Certificare aplicații enterprise	Echipamentul trebuie să fie certificat EDLA (Enterprise Device Licence Agreement), pentru acces securizat la magazinul de aplicații Google, încorporat în display, servicii Google Workspace și aplicații Microsoft 365
Memorie RAM	Minimum 8 GB
Spațiu de stocare internă	Minimum 64 GB
Stocare extensibilă	Da, suport pentru extinderea spațiului de stocare
Procesor	Procesor octa-core, 4 nuclee înaltă performanță și 4 nuclee eficiente energetic
Procesor grafic	Procesor grafic cu 3 nuclee, capabil să asigure redarea fluentă a conținutului 4K

Rezoluție sistem Android	Suport nativ pentru rezoluție 4K
Arhitectură sistem	Minimum 64-bit
Alimentare și eficiență energetică	
Cerințe de alimentare	100–240 V ~ 50/60 Hz
Consum de energie în standby	Maximum 0,5 W
Eficiență energetică	Echipamentul trebuie să includă un design optimizat energetic, cu consum redus în standby
Răcire	Sistem de răcire pasiv, fără ventilator, pentru funcționare silențioasă în săli de clasă, săli de ședință sau spații de lucru
Conectivitate	
Slot OPS	1 × slot OPS, compatibil Intel Spec 80-pin
HDMI IN	3 × HDMI IN, versiune 2.0
HDMI OUT	1 × HDMI OUT
USB-A 2.0	1 × USB-A 2.0
USB Touch	2 × USB Type-B, versiune 2.0, pentru transmiterea funcției tactile către echipamente externe
USB-A 3.0 frontal	2 × USB-A 3.0 amplasate frontal, pentru transfer rapid de date
USB-A 3.0 spate	1 × USB-A 3.0 amplasat pe partea din spate, pentru transfer rapid de date
USB-C frontal multifuncțional	1 × USB-C frontal, cu suport pentru video, audio, touch și transfer de date, Power Delivery 65 W (fără modul OPS instalat)
LAN IN	1 × RJ45 LAN IN, până la 1000 Mbps
RS-232	1 × RS-232, pentru integrare în sisteme de control
Wake-on-LAN	Da
Wireless	Modul wireless integrat
Bluetooth	Minimum Bluetooth 5.4 integrat
Generație Wi-Fi	Wi-Fi 6
Audio IN	1 × intrare audio jack 3,5 mm
Ieșire audio	Da
Ieșire audio digitală	1 × ieșire audio optică / SPDIF
Audio	
Difuzoare integrate frontale	Da, cu sistem audio frontal și amplificare bass
Putere audio	2 × 20 W
Configurare audio	2.0
Software și funcționalități	
Tablă digitală	Aplicație integrată, fără cost suplimentar, pentru scriere, desen, colaborare în timp real și acces la conținut salvat în cloud
Planificare și pregătire conținut	Funcționalitate de planificare online a lecțiilor, sesiunilor sau prezentărilor
Recunoaștere scris de mână	Da, prin aplicație software dedicată
Ferestre flotante	Da, număr nelimitat de ferestre flotante redimensionabile
Mod de afișare cu suprafață împărțită	Da, pentru afișarea simultană a mai multor aplicații
Ecosistem aplicații	Acces securizat și rapid la un ecosistem extins de aplicații

Digital signage integrat	Platformă de digital signage bazată pe cloud, inclusă fără cost suplimentar, care permite publicarea de mesaje, anunțuri, alerte și conținut vizual, cu șabloane editabile sau prezentări proprii
Partajare wireless conținut	Partajare wireless de pe dispozitive Android, Windows, iOS și Chrome, prin aplicație gratuită, cu conectare pe bază de cod afișat pe ecran
Acces conturi cloud	Acces la servicii cloud prin aplicații Google Workspace și Microsoft 365, inclusiv Google Drive, Docs, Sheets, Slides, Teams, Word și PowerPoint
Alerte și anunțuri	Echipamentul trebuie să permită difuzarea de mesaje, anunțuri și alerte prin platforma de digital signage integrată
Management centralizat	Platformă de tip MDM, inclusă fără cost suplimentar, pentru administrarea, actualizarea și depanarea de la distanță a ecranelor interactive
Videoconferință	Acces la aplicații de videoconferință uzuale, precum Microsoft Teams, Google Meet, Zoom sau echivalent
Compatibilitate sisteme de operare	Compatibilitate cu Windows, Linux, macOS, Android și Chrome OS
Mediu de operare și depozitare	
Temperatură de operare	0°C – 40°C
Temperatură de depozitare	-20°C – 60°C
Umiditate de operare	10% – 90% RH
Umiditate de depozitare	10% – 90% RH
Altitudine maximă de operare	Sub 5000 m
Specificații fizice	
Dimensiuni produs	Maximum 1957 × 1159,9 × 98,6 mm
Dimensiuni ambalaj	Maximum 2110 × 1291 × 185 mm
Greutate netă	Maximum 50,42 kg
Greutate brută	Maximum 66,3 kg
Compatibilitate montaj	VESA 800 × 600 mm
Conținut pachet	1 x cablu HDMI 3 m 1 x cablu USB A-B 3 m 1 x cablu USB-C 1,5 m 1 x cablu alimentare 3 m 1 x telecomandă 2 x baterii pentru telecomandă 2 x stilouri cu recunoaștere duală 1 x ghid utilizare 1 x ghid instalare rapidă 1 x modul Wi-Fi
Certificări și Standarde	
Certificări de reglementare	CE, FCC, UL, Energy Star și EEC
Standarde Mediu, calitate și securitate	Furnizorul / producătorul trebuie să dețină certificări Cyber Essentials și BSI ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001