

CAIET DE SARCINI	
Tip	Display comercial profesional 4K UHD, cu sistem Android integrat, funcționalități de afișare și administrare a conținutului digital și partajare wireless a ecranului
Specificații tehnice	
Diagonala	50"
Tip ecran	VA cu iluminare directă DLED
Raport de aspect	16:9
Culori de afișare	1,07 miliarde de culori (10 biți)
Rezoluție	3840 x 2160 pixeli (4K)
Timp de răspuns	Maximum 6,5 ms
Pixel Pitch	0.285 mm (orizontal) x 0.285 mm (vertical)
Rată refresh	60 Hz
Unghi de vizualizare	178°/178°
Luminozitate	500 cd/m ²
Contrast	5.000:1
Contrast dinamic	1.000.000:1
Senzor luminozitate automată	Senzor de lumină ambientală
Suprafață ecran	1096 mm (orizontal) x 617 mm (vertical)
Grad de opacizare	25%
Acoperire gamă culoare	98% sRGB
Orientare afișaj	Peisaj și portret
Durata de viață a ecranului	Minimum 50.000 de ore
Timp de funcționare	24 de ore/zi, 7 zile/săptămână
Specificații tehnice	
Sistem de operare	Android 14.0 integrat
Unitatea centrală de procesare	Procesor Quad-Core A73 cu frecvență de operare 1,8 GHz
Unitatea de procesare grafică	G57 MC1
Accelerator AI	Unitate APU cu performanță de minimum 1,5 TOPS
Memorie RAM	Minimum 4 GB
Stocare internă	Minimum 32 GB
Specificații Audio	
Putere audio	24 W (2 x 12 W) putere de ieșire, maximum 32 W (2 x 16 W)
Configurație audio	2.0
Software și funcționalități	
Interfață grafică pentru utilizator	Echipamentul trebuie să includă o interfață software profesională, preinstalată și optimizată pentru administrarea și redarea conținutului digital. Interfața trebuie să permită acces rapid la aplicații, surse de semnal, funcții de afișare și setări administrative printr-un meniu intuitiv și ușor de utilizat
Partajare wireless a ecranului	Echipamentul trebuie să includă o soluție software integrată pentru partajarea wireless a conținutului de pe dispozitive Windows,

	macOS, Android și iOS. Soluția trebuie să suporte protocoale standard de casting precum Miracast, AirPlay și Google Cast, precum și conectarea directă a utilizatorilor fără instalarea de aplicații suplimentare
Redare conținut prin URL	Echipamentul trebuie să includă o interfață software profesională, preinstalată și optimizată pentru administrarea și redarea conținutului digital. Interfața trebuie să permită acces rapid la aplicații, surse de semnal, funcții de afișare și setări administrative printr-un meniu intuitiv și ușor de utilizat
Capabilități videoconferință	Echipamentul trebuie să suporte nativ funcționalitatea Bring Your Own Meeting (BYOM), permițând utilizatorilor să utilizeze propriul dispozitiv pentru inițierea și gestionarea sesiunilor de videoconferință
Managementul centralizat al dispozitivelor	Echipamentul trebuie să fie compatibil cu o platformă centralizată de administrare și monitorizare la distanță, care să permită configurarea, actualizarea firmware-ului, distribuirea aplicațiilor, monitorizarea stării echipamentelor și gestionarea incidentelor de la nivelul unei console unificate
Control și integrare	Echipamentul trebuie să permită controlul și monitorizarea de la distanță prin interfețe standard precum RS-232 și IP Control. De asemenea, trebuie să suporte integrarea cu sisteme profesionale de control și automatizare AV, pentru administrarea centralizată a tuturor componentelor
Facilități speciale de securitate și administrare	Sistemul trebuie să permită administrarea centralizată, monitorizarea stării echipamentelor, actualizarea la distanță și distribuirea configurațiilor prin intermediul unei platforme dedicate de management
Aplicații și instrumente incluse	
Aplicații educaționale și colaborative	Echipamentul trebuie să includă aplicații și instrumente software dedicate afișării de conținut digital și administrării centralizate a dispozitivului, precum și o soluție integrată pentru partajarea wireless a conținutului între utilizatori
Compatibilitate sisteme de operare	Soluția de partajare wireless trebuie să fie compatibilă cu sistemele de operare Windows, macOS, Android și iOS și să suporte protocoale standard precum Miracast, AirPlay și Chromecast.
Alimentare și eficiență energetică	
Cerințe de alimentare	100-240 V, 50.60 Hz
Consum de energie în funcționare normală	65 W
Consum de energie în modul de economisire a energiei	49 W
Consum de energie maxim	110 W
Consum de energie în standby	Maximum 0,5 W

Temperatură de funcționare	Minimum 0° C, Maximum 40° C
Umiditate de funcționare	Minimum 10%, Maximum 90%
Altitudine de funcționare	Maximum 5.000 m
Specificații fizice	
Dimensiuni produs	1120 x 634 x 65 mm
Lățime ramă	Maximum 10 mm, uniformă
Greutate netă	Maximum 12kg
Compatibilitate montaj VESA	400 x 400 mm
Certificări și Standarde	
Eficiență energetică și mediu	Echipamentul trebuie să dețină certificare Energy Star pentru a garanta eficiența energetică și un impact redus asupra mediului
Grad de protecție	Echipamentul trebuie să fie fabricat conform standardelor de design IP5X, asigurând protecție împotriva pătrunderii prafului, pentru a garanta o durată de viață prelungită a componentelor interne
Conectivitate	
HDMI IN	3 × HDMI 2.0, cu suport pentru rezoluție de până la 4K @ 60 Hz, suport CEC și suport ARC prin intermediul HDMI 1
HDMI OUT	1 × HDMI 2.0, cu suport pentru rezoluție de până la 4K @ 60 Hz (nesuportat de Android și canalul HDMI 1)
USB-A 2.0	1 × USB-A 2.0, dedicat pentru periferice externe
USB-A 3.0	1 × USB-A 3.0, dedicat pentru conectarea rapidă a perifericelor externe
USB Type-C IN	1 × Type-C, cu suport pentru transmisia semnalelor video și audio, încărcare Power Delivery până la 65 W și partajarea conexiunii de rețea LAN
Audio IN	1 × jack 3.5mm
Audio OUT	1 × jack 3.5mm
RS-232	1 × RS-232 (BD-9), pentru integrare în sisteme de control și automatizare
RJ45 IN	1 × RJ45 IN, cu suport pentru conexiuni de rețea Gigabit Ethernet până la 1000Mbps
RJ45 OUT	1 x RJ45 OUT, cu suport pentru conexiuni de rețea până la 1000Mbps
SPDIF	1 x S/PDIF, pentru transmiterea semnalului audio digital catre sisteme audio compatibile
Slot Modul Wi-Fi	1 × slot dedicat pentru conectarea unui modul Wi-Fi intern
Wi-Fi	1 x Modul Wi-Fi 6 cu suport pentru standardele 802.11ax și funcționare în benzile 2.4 GHz și 5 Ghz
Bluetooth	Versiunea 5.2, pentru conectarea perifericelor și accesoriilor compatibile
Specificații pachet	
Conținut pachet	1 x Display cu diagonala de 50” 1 x Cablu de alimentare cu lungime de 3 m 1 x Cablu HDMI cu lungime de 3m 1 x Telecomandă

	2 x Suport 1 x Suport mural 1 x Modul Wi-Fi
--	---