

CAIET DE SARCINI	
Tip	Display comercial profesional 4K (Digital Signage & Meeting Room)
Specificații tehnice ecran	
Diagonala	43"
Tip ecran	VA - Iluminare LED Directă
Raport de aspect	16:9
Culori de afișare	Minimum 1,07 miliarde (10 biti)
Rezoluție	4K UHD (3840x2160 @60Hz)
Timp de răspuns	Maximum 6.5 ms
Rată refresh	Minimum 60 Hz
Unghi de vizualizare	178°
Luminozitate	Minimum 500 cd/m ²
Contrast	Minimum 4000:1
Reglare luminozitate	Tehnologie DC Dimming sau echivalent, pentru reducerea efectului de pâlpâire
Placă de bază	Model 9681 sau echivalent
Durata de viață a ecranului	Minimum 50.000 de ore
Acoperire gamă culoare	Minimum 72% NTSC
Tratament antireflex	Suprafață antireflex, cu factor de difuzie de minimum 25%
Specificații tehnice sistem de procesare	
Sistem de operare	Sistem de operare Android, versiune minimum 14 sau echivalent
Versiune sistem	Platformă software dedicată pentru display profesional, versiune actuală, optimizată pentru aplicații de digital signage și colaborare
Memorie RAM	Minimum 4 GB
Spațiu de stocare internă	Minimum 32 GB
Procesor	Procesor quad-core, bazat pe arhitectură ARM performantă pentru aplicații multimedia
Procesor graphic	GPU dedicat, capabil să asigure redarea fluentă a conținutului 4K
Rezoluție sistem Android	Suport nativ pentru rezoluție 4K
Arhitectură sistem	Minimum 64Bit
Alimentare	
Cerințe de alimentare	100-240 V ~ 50/60 Hz, 2.5 A
Consum de energie (funcționare normală)	Maximum 60 W
Consum de energie în repaus	Maximum 0.5 W
Management energie	Funcții integrate de reducere a consumului (programare pornire/oprire, mod standby automat sau echivalent)
Răcire	Sistem de răcire pasiv, fără ventilator, pentru funcționare silențioasă
Conectivitate	- Fără slot OPS - 3 x HDMI IN - 1 x HDMI OUT - 1 x USB-A 2.0 - 1 x USB-A 3.2 Gen 1 - 1 x USB-C (lateral – video, audio, touch, rețea, alimentare 65 W PD) - 1 x LAN IN (RJ45)

	- 1 x LAN OUT (RJ45) - 1 x RS-232 - 1 x ieșire audio digitală - 1 x ieșire căști (jack 3.5 mm) - Bluetooth 5.0 - Adaptor wireless 2.0 + WAP - Modul Wi-Fi Clevertouch - Wake-on-LAN - Girometru - Rotire automata - Wi-Fi: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax, 2x2 MIMO (2.4 GHz și 5 GHz) - Generație Wi-Fi: Wi-Fi 6E - Viteză Wi-Fi: până la 1 Gbps
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
Audio	
Difuzoare integrate frontale, cu amplificare bass	Da
Putere difuzoare	2 x 16 W
Ieșire audio digitală (SPDIF / fibră optică)	Da
Configurare audio	2.0
Software & Funcționalități	
Suport OpenSDK	Echipamentul trebuie să suporte integrarea prin SDK deschis sau API, pentru dezvoltări și personalizări ulterioare
Administrare inteligentă	Sistem integrat de monitorizare și mentenanță a echipamentului (diagnostic, status, notificări)
Codecuri video	Suport pentru standard video modern, inclusive H.264 și H.265
Procesare video	Decodare și codare hardware pentru conținut HD și 4K
Digital signage	Soluție de digital signage integrată, fără necesar de player extern sau licențe suplimentare obligatorii
Partajare conținut de pe orice dispozitiv	Partajare wireless multiplatformă (Windows, macOS, Android, iOS, Chrome OS sau echivalent)
Protocoale casting	Suport simultan pentru Miracast, AirPlay și Chromecast sau echivalent
Room booking	Funcționalitate integrată pentru rezervare săli sau afișare status spații
Funcționalitate alerte și notificări	Echipamentul trebuie să permită afișarea instantanee a mesajelor de tip alertă sau notificare, cu prioritate asupra conținutului curent afișat, prin întreruperea temporară a acestuia, în vederea transmiterii rapide a informațiilor critice către utilizatori.
Actualizări	Actualizare software automată sau de la distanță (OTA)

Management centralizat	Platformă MDM sau echivalent pentru administrare remote a echipamentelor
Interfață USB Type-C multifuncțională	Terminalul de interfață trebuie să integreze un port USB Type-C capabil să asigure simultan: Transmisie de date de mare viteză; Extensie pentru ieșire audio-video (semnal digital); Funcție de încărcare rapidă de tip Power Delivery.
Specificații fizice	
Dimensiuni	Maximum 965 x 553 x 62 mm
Lățime ramă	Maximum 10 mm
Greutate	Maximum 9.5 kg
Compatibilitate montaj VESA	200 x 200 mm
Șuruburi montaj	Sistem de prindere cu șuruburi standard
Caracteristici integrate	- Platformă software integrată pentru afișaj comercial, bazată pe sistem de operare Android 14, optimizată pentru utilizare profesională 24/7; - Suport pentru instalare aplicații prin magazin dedicat și compatibilitate extinsă cu aplicații comerciale, de prezentare și digital signage; - Platformă integrată pentru digital signage, care permite distribuirea, programarea și gestionarea conținutului la distanță; - Modul pentru rezervarea sălilor și afișarea programărilor în timp real; - Funcționalitate pentru partajare conținut de pe orice dispozitiv (Windows, macOS, iOS, Android), inclusiv suport multi-platformă; - Suport pentru protocoale de partajare wireless: Miracast (Wi-Fi Direct), AirPlay și Chromecast; - Codare și decodare hardware pentru formate video moderne (H.264 și H.265), pentru redare fluidă de conținut; - Sistem de management centralizat (MDM) pentru administrarea, monitorizarea și controlul echipamentelor de la distanță; - Funcții inteligente de operare și mentenanță (Intelligent O&M) pentru diagnosticare, monitorizare și optimizare utilizare; - Suport OpenSDK pentru dezvoltarea și integrarea de aplicații personalizate;

	- Sistem de alerte și anunțuri pentru comunicare rapidă în cadrul organizației; - Actualizări software automate prin tehnologie Over-the-Air (OTA); - Conectivitate avansată wireless Wi-Fi 6E și Bluetooth 5.0 pentru integrare facilă în infrastructuri IT existente; - Funcții automate ale dispozitivului (ex. rotire automată, wake-on-LAN) pentru operare simplificată și eficientă;
Accesorii incluse	- 1 x Cablu de alimentare - 1 x Cablu HDMI - 1 x Telecomandă - 1 x Baterii pentru telecomandă - 1 x Modul Wi-Fi - 1 x Ghid de instalare rapidă
Certificări	CE, FCC, UL, Energy Star & EEC
Mediu, Calitate și Securitate	Cyber Essentials and BSI ISO9001, ISO14001, ISO27001 Certifications
Condiții de mediu și spațiu minim de ventilație	Spațiu liber de ventilație la instalare: minimum 10 cm în părțile laterale (stânga/dreapta) și în spate, respectiv minimum 20 cm în partea superioară.