

CAIET DE SARCINI	
Tip	Display profesional Digital Signage
Specificații tehnice ecran	
Diagonala	65"
Tip ecran	VA
Raport de aspect	16:9
Rezoluție	4K UHD (3840x2160 @60Hz)
Culori de afișare	Minimum 1,07 miliarde (10 biți)
Timp de răspuns	Maximum 6,5 ms
Rată de refresh	Minimum 60 Hz
Unghi de vizualizare	178°
Luminozitate	Minimum 700 cd/m ²
Contrast	Minimum 5000:1
Durata de viață a ecranului	Minimum 50.000 de ore
Tehnologie reducere pâlpâire	Ecranul trebuie să includă tehnologie de reglare a luminozității fără pâlpâire vizibilă, pentru asigurarea unei experiențe vizuale confortabile în utilizare îndelungată
Gamă de culori	Minimum 72% NTSC
Orientare	Echipamentul trebuie să permită utilizarea atât în mod landscape, cât și portrait, în funcție de scenariul de instalare
Rotire automată conținut	Echipamentul trebuie să includă senzor de orientare / giroscop și funcție de auto-rotire, pentru adaptarea automată a afișării la poziția fizică a display-ului
Utilizare continuă	Echipamentul trebuie să fie proiectat pentru funcționare 24/7
Specificații tehnice sistem de procesare	
Sistem de operare	Sistem de operare Android integrat sau echivalent
Versiune sistem	Platformă software integrată optimizată pentru afișare profesională și administrare de conținut digital
Procesor	Procesor quad-core, bazat pe arhitectură ARM
Procesor grafic	Procesor grafic integrat
Memorie RAM	Minimum 4 GB
Stocare internă	Minimum 32 GB
Rezoluție sistem Android	Suport nativ pentru afișare 4K
Arhitectură sistem	Arhitectură software de minimum 32 biți
Conectivitate	
Slot OPS	1 x Slot OPS
HDMI IN	3 x HDMI
HDMI OUT	1 x HDMI
USB-A 2.0	1 x USB-A 2.0
USB-A 3.0	1 x USB-A 3.0 pentru transfer rapid de date
USB-C	1 x USB-C cu suport pentru transfer video, audio, alimentare de până la 65 W și partajare rețea
LAN In	1 x RJ45
LAN OUT	1 x RJ45
RS-232	1 x RS-232

Wake-on-LAN	Echipamentul trebuie să permită pornirea de la distanță prin rețea
Wi-Fi	Modul Wi-Fi integrat, compatibil IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
Generație Wi-Fi	Wi-Fi 6
Viteză Wi-Fi	Suport pentru viteze de până la 1 Gbps, în funcție de infrastructura de rețea disponibilă
Ieșire audio optică	1 x Optical Out
Ieșire căști	1 x jack audio 3,5 mm
Adaptor wireless / punct de acces	Echipamentul trebuie să includă modul wireless dedicat și funcționalitate de tip hotspot, pentru conectivitate flexibilă în scenarii de instalare diverse
Audio	
Difuzoare integrate	Minimum 2 difuzoare frontale integrate
Putere audio	Minimum 2 x 16 W
Tip redare audio	Sistem audio stereo 2.0
Optimizare sunet	Difuzoare frontale cu redare îmbunătățită a frecvențelor joase, pentru o claritate mai bună a mesajelor multimedia și a materialelor video afișate
Caracteristici & Software	
Soluție Digital Signage integrată	Display-ul trebuie să includă platformă de Digital Signage integrată, fără necesitatea utilizării obligatorii a unui media player extern pentru scenarii standard de afișare
Funcționare fără abonament pentru Digital Signage	Platforma integrată trebuie să permită utilizarea funcțiilor de bază pentru creare, încărcare și publicare de conținut digital fără costuri recurente obligatorii de licențiere
Afișare conținut multimedia	Echipamentul trebuie să permită redarea de imagini, afișe digitale, materiale video și conținut multimedia în format fullscreen
Afișare pe zone multiple	Echipamentul trebuie să permită împărțirea ecranului în mai multe zone de conținut, pentru afișarea simultană a mai multor tipuri de informații digitale
Programare conținut	Platforma trebuie să permită programarea afișării pe intervale orare, zile sau calendare personalizate, pentru automatizarea campaniilor de comunicare
Management energetic programabil	Echipamentul trebuie să includă funcții de planificare pentru reducerea consumului de energie, inclusiv programarea intervalelor de utilizare
Management de la distanță	Echipamentul trebuie să includă funcționalitate de administrare remote pentru configurare, monitorizare, control și suport de la distanță
Licență MDM inclusă	Echipamentul trebuie să includă acces la o soluție de management de la distanță pentru minimum 1 an
Integrare cu sisteme de control	Echipamentul trebuie să permită integrarea în sisteme profesionale de control prin interfețe dedicate, inclusiv RS-232 și rețea
Partajare wireless conținut	Display-ul trebuie să permită partajarea conținutului wireless de pe dispozitive compatibile, prin aplicație dedicată sau tehnologii de mirroring
Alerte și anunțuri	Sistemul trebuie să permită transmiterea rapidă a mesajelor, alertelor și anunțurilor prioritare către display

Mesagerie instantanee	Echipamentul trebuie să permită schimbarea rapidă a mesajelor afișate și lansarea de comunicări instantanee către ecran
Suport cod QR	Soluția software trebuie să poată integra coduri QR pentru accesarea de conținut digital suplimentar sau pentru interacțiunea utilizatorilor cu informațiile afișate
Room Booking integrat	Echipamentul trebuie să includă funcționalitate software pentru afișarea și gestionarea informațiilor de rezervare a sălilor, acolo unde scenariul de utilizare o solicită
Administrare centralizată	Platforma trebuie să permită administrarea unuia sau mai multor display-uri dintr-o interfață centralizată, pentru actualizarea conținutului și a setărilor fără intervenție locală
Suport OpenSDK	Echipamentul trebuie să ofere suport pentru dezvoltare și integrare software prin OpenSDK
Codare și decodare hardware	Sistemul trebuie să suporte codare și decodare hardware HD pentru formate video moderne, inclusiv H.264 și H.265
Funcționare autonomă	Display-ul trebuie să poată funcționa independent, utilizând sistemul de operare și platforma software integrate, fără conectarea permanentă la un calculator extern
Specificații fizice	
Dimensiuni	Maximum 1465 x 840 x 75 mm
Greutate	Maximum 30 kg
Lățime ramă	Maximum 20 mm
Standard montaj VESA	600 x 400 mm
Șuruburi montaj VESA	M8 x 25 mm
Alimentare & Condiții de funcționare	
Cerințe de alimentare	100-240V~ 50/60Hz 3.5A
Consum energie în funcționare normal	Maximum 165 W
Consum energie în repaus	Maximum 0,5 W
Temperatură de funcționare	0°C – 40°C
Umiditate de funcționare	10% - 90% RH
Accesorii incluse	1 x cablu alimentare 1 x cablu HDMI 1 x telecomandă 1 x set baterii pentru telecomandă 1 x modul Wi-Fi dedicat 1 x ghid de instalare rapidă
Certificări	CE, CB, FCC, IC (EMC), SANS 62087, Energy Star, ERP(Ecodesign), EEI