|  |  |
| --- | --- |
| Tabla Interactiva cu OPS Inclus | |
| Descriere | |
| **Pret** |  |
| **Nr. bucati** |  |
| Caracteristici tehnice prevazute | |
| Display | Diagonala min. 86”, ecran TFT LCD (Direct LED Backlight) |
| Dimensiune ecran activa | Minim 1897 x 1068 mm |
| Grosime sticla | Minim 3.2 mm |
| Rezolutie | Minim 4K UHD (3840 x 2160) |
| Timp raspuns | Maxim 8 ms |
| Rata de refresh | Minim 60Hz |
| Unghi de vizualizare | Minim 178 grade |
| Raport Contrast | Minim 5000:1 dinamic, minim 1200:1 static |
| Luminozitate | 350 cd/m2 |
| Tip de sticla | Tratata termic, Anti-orbire |
| Duritate sticla | 8H, 7 Mohs |
| Senzor de lumina ambientala | Da |
| Tehnologie Touch si interactiviate | Minim 20 puncte de atingere continue, rezolutie min. 32768 x 32768 px, timp de raspuns max. 10 ms, acuratete touch 1mm, rata de urmarire max 4 m/s, rata de scanare touch min. 200Hz, diferentiere intre atingere cu deget/mana si stilou, detectia palmei, stergere cu palma, gesturi si glisari. |
| Stilou | 2 bucati, fara baterie, diametru varf max 3mm, pentray integrat în display (nu se accepta tavita ca optional sau cu suport prindere) |
| Conectivitate | Slot OPS x1  HDMI 2.0 (Frontal) x1  HDMI 2.0 (Spate) x2  USB-A 2.0 (Frontal) x1  USB-A 2.0 (Spate) x1  USB-B 2.0 Touch (Frontal) x1  USB-B 2.0 Touch (Spate) x1  USB-C 2.0 15W Power Delivery (Frontal) x1  Cablu alimentare minim 3m  LAN IN (10/100/1000) x1  LAN Out (10/100/1000) x1  Functie Wake on LAN  VGA x1  Audio In (3.5mm) x1  Audio Out (3.5mm) x1  RS232  Nu se accepta adaptoare |
| Butoane disponibile pe display | Minim butoane on/off, acces meniu, selectie volum, selectare sursa, freeze, dezactivare/activare touch |
| Audio | Difuzoare minim 2x10W |
| Certificări de reglementare | Minim CE,FCC,IC, UL,CUL,CB,RCM |
| Alimentare | 100V – 240V AC, consum maxim acceptat 180W |
| Accesorii incluse la livrare | 1 x Cablu HDMI de minim 3 metri  1 x Cablu USB (A-B) de minim 3 metri  1 x Cablu USB-C de minim 2 metri  1 x Cablu Alimentare de minim 3 metri  1 x Telecomanda  2 x Baterii telecomanda  2 x Stilouri  4 x Suruburi de montare VESA (M6)  1 x Bracket de montare mini PC cu suruburi incluse  1 x Suport de perete  1 x Ghid de instalare |
| Garantie | Minim 3 ani |
| OPS | OPS inclus |
| Sistem de operare | Minim Android 12 |
| CPU | A55 x 4 (Minim 1.6 GHz) sau echivalent |
| GPU | Mali-G52 MP1 sau echivalent |
| RAM | Minim 4 GB |
| Stocare | Minim 32 GB |
| Compatibilitate Touchscreen | Da |
| TPM | 2 |
| Conectivitate | 2 x USB-A 3.0  1 x USB-A 2.0  1 x Slot MicroSD  1 x Mic In (3.5mm)  1 x RJ45 LAN 10/100/1000  Wi-FI Inclus, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax (dual band 2.4 GHz si 5 GHz)  Bluetooth minim 5.2 |
| Alimentare | 12-19V DC  Putere maxima consumata 90W |
| Dimensiuni | Dimensiuni OPS : 200 x 120 x 30 mm (maxim)  Greutate produs: 0.7 KG (maxim) |
| Certificari de reglementare | CB, CE,FCC,RCM,UL,RoHS |
| Accesorii incluse: | 2x Antene wi-fi  1x Ghid de instalare |
| Garantie | Minim 3 ani |
| Software OPS: | Acces la Google Play store  Platforma de management pentru update-uri OTA |
| Aplicatii Preinstalate de catre producator: | Screen Share: aplicatie integrata de mirroring cu o sala de asteptare pentru conectarea fara fir la tabla interactiva a dispozitivelor (laptopuri, telefoane, tablete) in baza unui cod numeric unic fiecarei clase.  Cronometru - instrument digital și ceas integrat in tabla interactiva functie de ceas cu optiuni de afisare in format digital sau analogic, utila pentru testarea elevilor.  Aplicatie pentru adnotari peste orice document sau pagina de internet.  Aplicatie de tip Spinner in care se pot crea liste si se poate obtine un rezultat randomizat (din lista creata). Culori si stiluri personalizabile.  Aplicatie de captura ecran.  Aplicatie de Whiteboard care pune la dispozitie o tabla de scris interactiva si infinita cu instrumente de adnotare. Pentru scris si desen. |
| Software si platforma educationala incluse | Tablele interactive vor fi furnizare cu software educational oferit de producator. Software-ul va fi utilizat pentru crearea lectiilor, acasa sau in cancelarie si va permite realizare de caiete, fise de lucru, teste de evaluare.  Producatorul va trebui sa permita acces si la un pachet de resurse didactice pe care fiecare cadru didactic sa le poata folosi, edita si, de asemenea, sa permita cadrelor didactice sa incarce lectiile in platforma online, daca acesta isi doreste sa le faca publice altor profesori. |
| Training / instruire si asistenta acordata utilizatorilor (cadrelor didactice/profesorilor) | Furnizorul si/sau producatorul echipamentului va pune la dispozitia tuturor utilizatorilor cadre didactice beneficiare a dotarilor cu table interactive o platforma de tip e-learning online, actualizata si securizata, care sa ofere instruire constanta in utilizarea software-ului educational cu care tabla interactiva va fi livrata.  In oferta sa tehnica, ofertantul va detalia propunerea de cursuri precum si modul in care se realizeaza acestea.  Furnizorul tablelor interactive trebuie sa asigure si instruirea cadrelor didactice utilizatoare la fata locului, pentru fiecare scoala in parte, pentru minim urmatoarele tematici: utilizarea efectiva a echipamentului, utilizarea software-ului de interactivitate, software-ului educational, platforma de training. Training-ul va fi realizat de formator autorizat si nu se accepta instruire de catre echipa de montaj. Furnizorul va atasa lista personalului care va efectua instruirea. Se vor atasa diplome ale personalului |