



CAIET DE SARCINI
 pentru achiziția de echipament TIC
PANOU INTERACTIV CU WEBCAM INTEGRAT

Denumirea	Specificatia	Cant	Suma, lei	Suma, lei inclusiv TVA
I. PANOU INTERACTIV	Panou all-in-one cu tehnologie de recunoastere a atingerii de tip proiectie capacitiva, astfel incat: - sa asigure o recunoastere precisă a mai multor atingeri - ecranul in sine sa fie senzorial, fara a necesita senzori situați în cadrul ecranului - razele solare direcționate pe ecran sa nu influențeze calitatea recunoașterii atingerii - sa recunoască cel puțin 20 puncte de atingere, ceea ce va permite mai multor persoane să lucreze simultan - sa recunoască automat atingerea cu stilus/deget, îndeplinind funcțiile de creion/mouse, respectiv - compatibil cu HID si nu necesită calibrare Sa includa microcomputer cu RAM 4GB, ROM 64GB, SO Android cel puțin v.8.0 integrat, inclusiv: - software cu instrumente de scris pentru a desena cu cerneală digitală pe ecran - software de partajare fără fir a conținutului de pe ecranul oricarui dispozitiv fara a depinde de sistemul de operare folosit - instrument de suprascriere text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicație și pentru a salva notele - Garanție – min. 3 ani Parametri tehnici minimi: - Diagonala min.75”, aspect 16:9 - Tip afisaj: LED cu Wide Color Gamut si Anti Blue Light - Tipul suprafetei ecranului: sticla calită cu acoperire anti-reflexie si anti-amprenta, cu lipire optica a sticlei de elementul de recunoastere a atingerii - Rezolutia nativa: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition - Luminozitate: 400 cd/m² - Contrast: 4000:1 - Unghi de vizualizare: 178° / 178° - Culori: 1.073 billion colors (10 bit) - Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD) - Timpul de viata a dispozitivului: min. 50,000 ore Conectivitate (minim) - Intrari/iesiri: 2x HDMI 2.0 in (4K@60Hz), 1x HDMI 2.0 out (4K@60Hz), 1x VGA (2K@60Hz), 1x Audio In, 1x Earphone Out, 1x Microphone In, 1x SPDIF Out, 1x USB-A 2.0 (Android), 2x USB-A 3.0 (port dinamic), 1x USB-A 3.0 (Touch), 1x USB-C cu alimentare (suficienta pentru a conecta SoundBar), 1x USB-C - Control: 1x RS232 - LAN: 1x RJ45 (100Mbps) in - WiFi: 2.4G/5G (cu posibilitate de a folosi Wi-Fi si Hotspot simultan) + BT - Webcam integrat cu rezolutie nativa minim FullHD, unghi de vizualizare de min. 90°; matrice din minim 4 microfoane cu preluarea sunetului de la minim. 8m distanta, functii –eliminare ecou, beamforming, reducere zgomot. - Compatibilitate cu: Windows, Android, Macintosh OS X SUNET Sistem acustic tip soundbar cu montare pe panoul interactiv, compus din:	1 buc	44166,67	53000

	• amplificator integrat cu 2 iesiri a cate minim 20W fiecare, diapazon de frecvente de minim 20Hz – 20KHz, ± 10 dB, SNR > 80 dB • minim 6 difuzoare • webcam integrat, cu rezolutie nativa minim QHD, unghi de vizualizare de min. 90o, cu posibilitate de ajustare pe verticala cu minim 15o • conectare si alimentare de la panoul interactiv folosind cablul USB-C din set ACCESORII INCLUSE Telecomanda IR, Cablu alimentare, Cablu HDMI 4K 10m, Cablu USB (touch), minim 2x creioane pasive (stylus), Suport pentru montare pe perete a panoului interactiv, Elemente de fixare a sistemului acustic pe panoul interactiv INSTALARE SI SETARE Instalarea, setarea si punerea in functiune a echipamentului, inclusiv materialele, cablurile si conectorii necesari precum si initierea personalului pentru lucrul cu panoul interactiv - se va efectua de operatorul economic Garantie Min. 36 luni			
2. Unitate de stocare SSD	Sata 3, Samsung EVO 870, 250 GB	30 buc.	28750	34500
3. Memorie RAM	DDR3 8Gbyte, PC12800, 1600 MHz	15 buc.	10416,67	12500
Total			83333,34	10000,00

Elaborat: Economist

D. Lupacescu D. Lupacescu