



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"CAROL DAVILA" din BUCUREȘTI



Str. Dionisie Lupu nr. 37, Sector 2, București, 020021 România. www.umfcd.ro, email: rectorat@umfcd.ro

Directia General Administrativa
Directia Achizitii Publice
Serviciul Achizitii Mijloace Fixe

AVIZAT
Director General Administrativ
Ec. Adrian Vasilescu

| | |
|--|-------|
| Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București | |
| INTRARE NR. | 17885 |
| Ziua | 26 |
| Luna | 06 |
| Anul | 2015 |

PROBAT
RECTOR

Prof. Univ. Dr. Viorel Jînga

DOCUMENTATIE PENTRU ACHIZITIONAREA PRODUSELOR
PRIN PROCEDURA CUMPARARII DIRECTE
PRIN CATALOG PRODUSE SEAP

1. Informatii generale despre autoritatea contractanta

Universitatea de Medicina si Farmacie "Carol Davila", cu sediul in Bucuresti, str. Dionisie Lupu, nr. 37, sector 2, cod fiscal 4192910, telefon/fax 021.318.07.36, cont virament RO50TREZ7025005XXX017376 deschis la Trezoreria Sector 2 Bucuresti, reprezentata prin Rector Prof. Univ. Dr. Viorel Jînga, in calitate de autoritate contractanta, in conformitate cu prevederile Legii 98/2016, initiaza achizitie directa prin publicarea unui anunt de publicitate in SEAP pentru urmatoarele produse:

| Cod CPV | Denumire si specificatie tehnica produs | U/ M | Cantitat e |
|---|---|---------|---------------|
| 32232000-8 Echipament pentru videoconferint e | 1 - Sistem de videoconferinta amfiteatru Cerințe tehnice minimale: Conform Anexa 1 – punctul 1 (pag. 5) Instalare și punere în funcțiune – DA Instruire personal utilizator – DA Termen de garanție: min 24 luni Termen de livrare/executie: maxim 60 zile | buc. | 1 |
| 32232000-8 Echipament pentru videoconferint e | 2 - Sistem de videoconferința săli de curs Cerințe tehnice minimale: Conform Anexa 2 - punctul 2 (pag. 12) Instalare și punere în funcțiune – DA Instruire personal utilizator – DA Termen de garanție: min 24 luni Termen de livrare/executie: maxim 60 zile | buc. | 2 |



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" din BUCUREȘTI



Str. Dionisie Lupu nr. 37, Sector 2, București, 020021 România, www.umfd.ro, email: rectorat@umfd.ro

Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse.

Aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea "sau echivalent".

2. Sursa de finantare

Achizitia produsului se va finanta din Venituri proprii.

3. Valoarea estimata

În urma prospectării pieței de specialitate de către reprezentanții *Disciplinei Boli Infectioase INBI "Prof. Dr. Matei Bals"*, s-a estimat că valoarea *Sistemelor de videoconferinta*, pe care se dorește să le achiziționăm și care îndeplinesc cerințele tehnice și de calitate solicitate, necesare bunei desfășurări a activității *Disciplinei Boli Infectioase INBI "Prof. Dr. Matei Bals"*, pot fi achiziționate la următoarele prețuri:

- "Sistem de videoconferinta amfiteatru" – 1 buc,
Valoarea estimata 75.630,00 RON fara TVA,
- "Sistem de videoconferinta săli de curs" – 2 buc,
Valoarea estimata 134.453,00 RON fara TVA,

La estimarea valorii s-au aplicat regulile privind estimarea valorii contractului de achiziție publică prevazute în *Legea nr. 98/2016*.

4. Conditii de livrare

Livrarea si instalarea se va face in termen de maxim 60 zile, la U.M.F. "Carol Davila"– la *INBI "Prof. Dr. Matei Bals" - Disciplina Boli Infectioase*.

Acceptul autoritatii contractante in catalog SEAP reprezinta comanda ferma.

Furnizorul se obliga sa livreze produsele noi si nefolosite.

5. Garantii tehnice

Perioada de garantie acordata produsului de catre furnizor este de minim 24 luni, perioada in care service-ul se va efectua pe cheltuiuala furnizorului.

6. Prezentarea ofertei

Operatorii economici doritori vor inscrie oferta financiara in catalogul electronic din SEAP, *facand referire la numarul anuntului de publicitate pentru care se depune oferta*, urmand ca operatorului economic a carui oferta are pretul cel mai scazut sa ii fie solicitat sa transmita documentele aferente ofertei. Oferta se va face pentru unul sau mai multe loturi, respectiv cu incadrarea in valoarea totala estimata de 210.083 lei fara TVA, respectiv: lotul 1: 75.630,00 lei fara TVA si lotul 2: 134.453,00 lei fara TVA. Oferta financiara va fi publicata in Catalogul Electronic SEAP pe www.e-licitatie.ro, cu mentiunea (la punctul DESCRIERE, dupa descrierea produsului/serviciului/lucrării) "**conform anuntului de publicitate nr _____**".

Operatorul economic a carui oferta are pretul cel mai scazut trebuie sa transmita la solicitarea autoritatii contractante urmatoarele:

- oferta tehnica si financiara detaliata
- Certificat de Inregistrare emis de Oficiul National al Registrului Comertului

Ulterior verificarii documentelor transmise de catre operatorul economic oferta urmeaza sa fie accesata din catalogul electronic SEAP.



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" din BUCUREȘTI



Str. Dionisie Lupu nr. 37, Sector 2, București, 020021 România. www.umfcd.ro, email: rectorat@umfcd.ro

Propunerea tehnica va contine o prezentare detaliata prin care sa demonstreze corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile si conditiile prezentate in documentatia de atribuire.

Propunerea financiara se prezinta sub forma Formularului de oferta si a Centralizatorului de preturi pentru fiecare lot in parte. Se va depune oferta de pret pentru unul sau mai multe loturi. Oferta se va face cu incadrarea atat in valoarea totala estimata cat si pe fiecare lot in parte. Valoarea ofertei va fi exprimata in RON. Pretul ofertat va fi ferm in RON.

Oferta declarata castigatoare va fi cea care corespunde din punct de vedere tehnic cerintelor autoritatii contractante si are pretul ce mai scazut.

Termen de depunere a ofertelor financiare in Catalogul Electronic din SEAP

7. Modalitatea de plata

Achizitorul va efectua plata către furnizor in termen de maxim 30 de zile calendaristice de la data livrării produsului, pe baza Procesului verbal de predare-primire si a facturii emise de acesta prin intermediul RO e-Factura.

Factura trebuie sa contina denumirea AC din SEAP.

Plata pretului produsului, convenita intre parti, se va face in RON.

8. Alte informatii

Documentatia si caietul de sarcini sunt disponibile pe site-ul: <https://umfcd.ro/despre-umfcd/relatii-publice/informatii-publice/achizitii/>. Tot acolo vor fi postate si eventualele clarificari. Informatii suplimentare: Direcția Achiziții Publice, Serviciul Mijloace Fixe, Tel/Fax: 021.318.07.36 E-mail: dapmf@umfcd.ro. Persoana de contact Vintilescu Bogdan.

Director Achizitii Publice,
Ec. Magdalena Dinu

Sef. Serviciu Achizitii Mijloace Fixe,
Ing. Vintilescu, Bogdan

1. Denumire produs: SISTEM DE VIDEOCONFERINȚĂ și SREAMING LIVE AMFITEATRU – Cantitate: 1 bucată

| SPECIFICAȚIE TEHNICĂ | |
|---|---|
| DENUMIRE COMPONENTĂ | Cerințe tehnice minimale |
| Cerințe funcționale | <p>Sistemul de videoconferință este destinat să asigure posibilitate de straming live online prin diverse platforme (youtube, facebook, privat etc,) comunicații audio-video bidirecționale cu alte echipamente similare instalate în diferite locații, prin intermediul infrastructurii de videoconferință a beneficiarului.</p> <p>Sistemul de videoconferință va asigura calitatea optimă a imaginii și sunetului prin adaptarea vitezei de comunicație la nivelul infrastructurii de videoconferință.</p> <p>Asigură calitatea serviciilor video prin marcarea pachetelor IP, astfel încât să poată fi tratate prioritar de echipamentele de rețea;</p> <p>Terminalul de videoconferință va fi un complet compus din:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Display Interactiv SMART Board 86" • OPS Compatibil cu display-ul • 2 Camere videoconferinta • Suport camera pentru perete • Suport camera pentru tavan • 1 Microfon pentru pupitru • 4 Microfoana montabile pe/in tavan • MIXER VIDEO & AUDIO CU ENCODER INCORPORAT PENTRU STREAMING SI INREGISTRARE • Extractor video HDMI – USB • Controller camera PTZ • 6 Boxe Perete PA 100V 20W • Amplificator PA 100V compatibil cu boxele oferate • Sistem stocare cu HDD incluse minim 2xhdd 6TB • Sistem monitor touch screen 15" pentru montare în birou cu optiune de montare si pe birou • Ecran profesional LFD Monitor Signage, 50" (127cm), UHD, operare 24/7 • accesorii: alimentator, interfață de control cu touch-screen, cabluri necesare instalării și configurării. |
| Display Interactiv SMART Board 86" | <p>Dimensiuni ecran (diagonală) 86"</p> <p>LED de iluminare din spate</p> <p>Raport de aspect: 16:9</p> <p>Afisare maxima rezoluție: 4K UHD (3840 × 2160)</p> <p>Rata de reimprospătare: 60 Hz</p> <p>Durată de viață: ≥ 50.000 de ore</p> <p>Luminozitate (maximum): 86": ≥ 400 cd/m²</p> <p>Timp de răspuns: ≤ 8 ms</p> <p>Unghi de vizualizare: 178°</p> <p>Sticla1: Complet temperată la căldură, anti-orbire, sticlă lipită</p> <p>Culoarea cadrului: Alb</p> <p>Butoane de confort: Pomire, acasă, volum, selectare intrare, umbră ecran, îngheța cadru</p> <p>Senzori: Lumina ambientală, infrarosu</p> <p>Audio: 2 difuzoare integrate de 15 W</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Touch dispune Simultaneous Tool Differentiation™ Object Awareness™ Silktouch™</p> <p>Timp de răspuns tipic ≤ 5 ms Frecvența cadrelor: ≥ 200 Hz Precizie 1 mm Dimensiunea minimă a obiectului 3 mm Capacități multitouch 20 – Windows® și Mac 10 – Chrome OS™</p> <p>Instrumente incluse: Pixuri (x2) Suporturi magnetice, montate pe cadru Slot pentru accesorii PC OPS (dispozitive de 60 W) -1 HDMI® 2.0 cu suport HDCP 1.4 și HDCP 2.2 VGA video - 1 Stereo 3.5 mm - 1 Control in incapere RS-232 (conector DB-9) Ethernet RJ45 (de trecere) - 2 USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternativ mod, atingere și audio digital, Putere furnizată de 15 W USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternativ mod. atingere și audio digital; Putere de 65 W livrare USB 2.0 Type-A - 1 USB 3.0 Type-A 2 1 USB 3.0 Type-B 1 3 Suport OPS: DA Suport OPS-C: DA Putere modul PC OPS acceptat: 60W Module optionale: SMART OPS PC with Windows 10 Pro SMART Chromebox Inclus in cutie: Cablul de alimentare specific țării 1 5 m USB cable: 1 Stilou: 2 Antene externe cu bandă duală de 2,4 și 5 GHz: 3 Telecomanda 1 Baterii AAA 2 Kit suport de montare pe perete: 1 Instrucțiuni de instalare ilustrate 1 Document cu informații importante: 1</p> |
| <p>OPS, Intel® 11th Gen i7-1165G7, DDR4 8G RAM, SSD 512GB, Win 11 Pro</p> | <p>Configurare CPU: 11th Gen Intel® Core™ i7-1165G7 CPU Memorie 8G RAM DDR4 Stocare 1* SSD 512GB GPU Intel® Iris® Xe Graphics Display: Suporta DP/HDMI Sync & Async Dual Display Rețea: LAN - Intel I219 Gigabit Ethernet WIFI - 1*M.2 2230 for Wi-Fi/Bluetooth Audio: Realtek ALC887 HD audio 5.1 channel</p> <p>Intrări / Iesiri Fata 1*HDMI 2.0 out 1*DP 1.4 out 6*USB3.0 1* RJ45 1*Power 1* Reset 1*Line out 1*Mic in 1*Type-C (USB3.0+DP1.4) 1*Power LED 1*HDD/SSD LED 2*WIFI/BT ANT Spate 1*JAE 80PIN : HDMI2.0 out(4K/60Hz)</p> |

| | |
|----------------------------|---|
| | <p>Sistem de operare: Windows 11 Pro</p> <p>Alimentare: 19V4.7A or 12V5A</p> <p>Dimensiuni si greutate: 195x180x30mm 1.2 kg</p> <p>Temperatura si umiditate Temperatura de utilizare: 0°C~ 45°C Temperatura de stocare: -40°C~ 80°C Umiditate mediu de lucru: 10% - 95% @40°C fara condens</p> |
| Camera PTZ cu AutoTracking | <p>AutoTracking dezactivabil din meniu/telecomanda</p> <p>Senzor optic de inalta calitate 1080p@60fps</p> <p>Zoom optic: 12x</p> <p>Sensibilitate 0.5lux</p> <p>Unghi vizual: 72.5 grade</p> <p>Iesiri: SDI + HDMI + USB 3.0 + IP Telecomanda IR*</p> <p>Focus 3.9—46.8mm</p> <p>Aperture – f1.8 – F2.5</p> <p>Video Format – HDMI/SDI 1080P60, 1080P30</p> <p>USB 3.0: Main stream: yuy2/NV12</p> <p>Minimum illumination – 0.5Lux (f1.8, AGC ON)</p> <p>DNR 2D – 3D</p> <p>AWB – Automatic, manual, one-key white balance</p> <p>Focus – Automatic, manual, one-key focus</p> <p>Iris value – F1.8 – F11, CLOSE</p> <p>Shutter Speed – 1/25 – 1/10000</p> <p>PTZ</p> <p>Pan Rotation - -170 - +170</p> <p>Tilt rotation - -30 - + 90</p> <p>Minim 200 preset</p> <p>Suport tavan pentru camera PTZ si Suport perete pentru camera PTZ</p> |
| Microfon Wireless Pupitru | <p>Transmission Type 2.4GHz Digital Frequency Agile System</p> <p>Acoustic Principle - Pre-polarised pressure transducer</p> <p>Polar Pattern - Omnidirectional</p> <p>Equivalent Input Noise - 21.8dB (A-Weighted)</p> <p>Frequency Range - 50Hz - 20kHz</p> <p>External Mic Input - 20Hz - 20kHz</p> <p>Maximum Output Level - +3dBu</p> <p>Maximum SPL - 100dB SPL (1kHz @ 1m)</p> <p>Dynamic Range 100dBA (Mic Preamplifiers)</p> <p>Power Requirementsv - Inbuilt Li-po battery rechargeable via USB</p> <p>Battery Life - Up to 7 hours</p> <p>Analog Inputs - 3.5mm TRS lavalier microphone input (transmitter)</p> <p>Analog Outputs - 3.5mm TRS (receiver)</p> <p>Computer Connectivity - USB (firmware update)</p> <p>OS Requirements (For firmware update only) macOS 10.11 above Windows 10 and above</p> <p>Analog Outputs - 6ms</p> |
| Microfon Tavan - omni | <p>Element - Fixed-charge back plate, permanently polarized condenser</p> <p>Polar Pattern - Cardioid</p> <p>Frequency Response - 70-16,000 Hz</p> <p>Open Circuit Sensitivity - -37 dB (14.1 mV) re 1V at 1 Pa</p> <p>Maximum Input Sound Level -134 dB SPL, 1 kHz at 1% T.H.D.</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Dynamic Range - 106 dB, 1 kHz at Max SPL Signal-to-Noise Ratio - 66 dB, 1 kHz at 1 Pa Phantom Power Requirements -9-52V DC, 2 mA typical Weight 0.5 oz (15 g) Cable 25' (7.6 m) long, permanently attached Dimensions - 2.24" (56.9 mm) long, 0.47" (12.0 mm) head diameter Output Connector - 3-pin XLRM-type on cable</p> |
| <p>MIXER VIDEO & AUDIO CU ENCODER INCORPORAT PENTRU STREAMING SI INREGISTRARE</p> | <p>VIDEO</p> <p>Video Processing</p> <p>4:2:2 (Y/Pb/Pr), 8-bit</p> <p>Input Formats</p> <p>720/59.94p, 720/50p, 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/59.94p, 1080/50p SVGA (800 x 600/60Hz), XGA (1024 x 768/60Hz), WXGA (1280 x 800/60Hz), FWXGA (1366 x 768/60Hz), SXGA (1280 x 1024/60Hz), SXGA+ (1400 x 1050/60Hz), UXGA (1600 x 1200/60Hz), Full HD (1920 x 1080/60Hz), WUXGA (1920 x 1200/60Hz)</p> <ul style="list-style-type: none"> * The refresh rate is the maximum value of each resolution. * Conforms to CEA-861-E, VESA DMT Version 1.0 Revision 11. * 1920 x 1200/60 Hz: Reduced blanking <p>Output Formats</p> <p>HDMI OUT MAIN, PVW connectors 1080/59.94p, 1080/50p * The video signal frame rate can be selected at the SYSTEM menu (59.94 Hz or 50 Hz).</p> <p>Stream and Video Recorder Formats</p> <p>File Format: MP4 Codec: H.264, target bitrate up to 20,000 kbps AAC LC 48kHz 16bit Stereo, target bitrate up to 384k bps</p> <p>Video Player</p> <p>File Format: MP4 (H.264, AAC), Average bit rate of 10,000 kbps or less, Maximum 1080p29.97</p> <p>USB Video or Audio</p> <p>USB Video: Maximum 720p29.97, Uncompressed (YUY2) USB Audio: Linear PCM, 16 bit/48 kHz, stereo</p> <ul style="list-style-type: none"> * You can use either USB video or USB audio. * The USB VIDEO IN Mode can be selected at the SYSTEM menu (Video Only or Audio Only). * The USB STREAM output of the following Roland products can be used with the SR-20HD: VR-4HD, UVC-01 <p>Still Image</p> <p>PNG File (.png), Maximum 1920 x 1080 pixels, 24-bit color JPEG File (.jpg .jpeg), Maximum 1920 x 1080 pixels, 24-bit color</p> <p>Video Effects</p> |

Scene: Picture in Picture, Split, Picture by Picture
Transition: Black fade, Mix fade
Key Composition: Luminance key, Chroma key
Other: Output fade, Test pattern output, Stream Delay

AUDIO

Audio Processing

24 bits/48 kHz

Audio Formats

HDMI IN/OUT connectors: Linear PCM, 24 bit/48 kHz, stereo

Audio Effects

Delay, High Pass Filter, Gate, Compressor, Equalizer, Limiter,
Test tone output

Audio Player

File format: WAV (Linear PCM, 16 bits, 48 kHz/44.1 kHz, stereo)

COMMON SECTION

Recording Media

SDHC/SDXC card (sold separately)
* SDXC card is required for video recording.

Other Functions

Panel lock function
EDID emulator

CONNECTORS

Input Connectors

HDMI IN 1–2 connectors: HDMI type A (Multi-format supported)
AUDIO IN 1–4 jacks: Combo type
XLR type: balanced, phantom power (DC 48 V, 10 mA), (1 GND, 2
HOT, 3 COLD)
1/4-inch TRS phone: balanced

Output Connectors

HDMI OUT MAIN, PVW connectors: HDMI type A
LINE OUT jack: RCA phono type
PHONES jack: Stereo miniature phone type

Input/Output Connector

HEADSET jack: Stereo miniature phone type (3.5 mm, 1/8-inch,
TRRS 4-pole, CTIA)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------|-------|-----------|------------|------------|-------------------|----------|--------|--------------|------------|-----------|-------|
| | <p>Other Connectors</p> <p>USB VIDEO IN port USB A (USB 3.0) USB CONTROL port USB A (USB 2.0) LAN (DIRECT STREAM) port RJ-45, 1000BASE-T DC IN jack</p> | | | | | | | | | | | | |
| Extractor video HDMI – USB | <p>Interfața maxima de semnal : 3840 X 2160 / 4K 60Hz și USB 3.0 cu viteza Max 1080P</p> <p>Mufa pentru semnal de casti Jack 3,5mm</p> <p>Mufa pentru Microfon Jack 3,5mm</p> <p>Suporta intrare de Smartphone ,PC , etc</p> <p>Suport software , Real predicator plus , VLC , OS X , LINUX , WINDOWS , QUICK TIME , VireCast , Vmix , Potplayer etc</p> <p>Rezoluție de intrare : 3080 X 2160 60Hz , 1080 60Fps , 720P</p> <p>Viteza de transmisie : 300Fps</p> <p>Consum de energie : > 3W</p> <p>Temperatura de lucru : 0 + 50°C</p> | | | | | | | | | | | | |
| Controller camera PTZ | <p>Communications Method – Network: RJ45, Serial port : rs232, rs485, rs422</p> <p>Communicaions protocol : ONVIF, IP VISCA, SONY VISCO OVER IP, NDI , Serial Port : VISCO, PELCO-D, PELCO-P</p> <p>Baud rate – minim 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps</p> <p>Intefecte : 5pin crimping terminal , (rs422, rs484), RJ45, 8 pin Phoenix terminal (tally), POE</p> <p>Display – LCD</p> | | | | | | | | | | | | |
| Boxe Perete PA 100V 20W | <table> <tr> <td>Carcasa</td> <td>Metal</td> </tr> <tr> <td>Categorie</td> <td>100V Pasiv</td> </tr> <tr> <td>Dimensiuni</td> <td>106 x 75 x 405 mm</td> </tr> <tr> <td>Greutate</td> <td>2.1 kg</td> </tr> <tr> <td>Putere (RMS)</td> <td>minim 20 W</td> </tr> <tr> <td>SPL Maxim</td> <td>94 db</td> </tr> </table> | Carcasa | Metal | Categorie | 100V Pasiv | Dimensiuni | 106 x 75 x 405 mm | Greutate | 2.1 kg | Putere (RMS) | minim 20 W | SPL Maxim | 94 db |
| Carcasa | Metal | | | | | | | | | | | | |
| Categorie | 100V Pasiv | | | | | | | | | | | | |
| Dimensiuni | 106 x 75 x 405 mm | | | | | | | | | | | | |
| Greutate | 2.1 kg | | | | | | | | | | | | |
| Putere (RMS) | minim 20 W | | | | | | | | | | | | |
| SPL Maxim | 94 db | | | | | | | | | | | | |
| Amplificator 100V PA | <p>putere: in functie de boxe oferate</p> <p>plaja de frecvente: 80 Hz - 14 kHz</p> <p>3 intrari de microfon 6.3 mm Jack nebalansat cu control de nivel independent</p> <p>intrarea de microfon 3 are circuit ajustabil de prioritate</p> <p>3 intrari de linie RCA</p> <p>1 iesire de linie RCA</p> <p>chime comutabil</p> <p>raport S/N: 85 dB (linie), 75 dB (mic)</p> <p>control de inalte și bas pe ieșirea master</p> <p>afișaj LED</p> <p>dimensiuni: 483 x 400 x 88 mm</p> | | | | | | | | | | | | |
| Sistem stocare cu HDD incluse minim 2xhdd 6TB | <p>Procesor - Quad Core 1.7 GHz</p> <p>Memorie interna- 2GB DDR3L</p> <p>Numar Hard disk-uri minim 2 x 3.5 inch SATA II / III</p> <p>Porturi 1 x RJ-45 3 x USB 3.2 Gen 1 1 x Ethernet 2.5Gb</p> <p>Retea 10/100/1000</p> <p>Securitate- Kensington Security Slot</p> <p>Dimensiuni (D x H x W) 169 x 102 x 219 mm</p> <p>Racire 1 x70mm, 12VDC</p> <p>Alimentare 100 - 240 V</p> | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|---|
| | <p>Temperatură operațională 0 la 40 °C Umiditate 5% la 95% (fără condens) Buzzer Indicatoare LED USB Auto Copy Temperatura stocare -20 °C la 70 °C Zgomot 19.2 dB 1.46 kg Hot-swappable SSD Cache Acceleration Support Minim 2hdd x6TB speciale pentru sisteme stocare</p> |
| <p>Sistem monitor touch screen 15" pentru montare în birou cu opțiune de montare și pe birou</p> | <p>Design - Matrix Touch Dimensiune display - 15.6" Tehnologia IPS Rezoluție - Full HD -1920x1080 pixel Dot Pitch 0.265mm Luminositate - 250CD/m2 Contrast 1.000.1 TOUCH FLAT Timp de răspuns 5 ms Unghi de vizionare 178/178 Conectori video (in) 1x VGA 1x HDMI Conectori audio 1x Jack audio in</p> |
| <p>Ecran profesional LFD Monitor Signage, 50"</p> | <p>Diagonala afisajului -127 cm (50") Rezoluție de afișare - 3840 x 2160 Pixel Luminositate afișaj - 500 cd/m² Tip HD 4K Ultra HD Timp de răspuns - 8 ms Unghiul de vizionare, orizontal - 178° Unghiul de vizionare, vertical - 178° Numărul de culori a afisajului - 1 miliarde de culori Nivel pixel 0,285 x 0,285 milimetri Număr de ecrane 1 Saturație culoare 92% Intervalul de scanare orizontală 30 - 81 kHz Nivelul vertical de scanare 48 - 75 Hz Tip panou VA Rată opacitate 28% Model culori RGB DCI-P3</p> |
| <p>Instalare și punere în funcțiune</p> | <p>DA</p> |
| <p>Instruire personal utilizator</p> | <p>DA</p> |
| <p>Termen de garanție</p> | <p>24 de luni</p> |
| <p>Termen de livrare</p> | <p>60 de zile</p> |

2. Denumire produs: SISTEM DE VIDEOCONFERINȚĂ si SREAMING LIVE
SĂLI DE CURS – Cantitate: 2 bucăți

| SPECIFICAȚIE TEHNICĂ | |
|---|---|
| DENUMIRE COMPONENTĂ | Cerințe tehnice minimale |
| Cerințe funcționale | <p>Sistemul de videoconferință este destinat să asigure posibilitate de straming live online prin diverse platforme (youtube, facebook, prtivat etc,) comunicații audio-video bidirecționale cu alte echipamente similare instalate în diferite locații, prin intermediul infrastructurii de videoconferință a beneficiarului.</p> <p>Sistemul de videoconferință va asigura calitatea optimă a imaginii și sunetului prin adaptarea vitezei de comunicație la nivelul infrastructurii de videoconferință.</p> <p>Asigură calitatea serviciilor video prin marcarea pachetelor IP, astfel încât să poată fi tratate prioritar de echipamentele de rețea;</p> <p>Terminakul de videoconferință va fi un complet compus din:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Display Interactiv SMART Board 86" • OPS Compatibil cu display-ul • 1 Camere videoconferinta • Suport camera pentru perete • Suport camera pentru tavan • 1 Microfon pentru pupitru • 4 Microfoana montabile pe/in tavan • MIXER VIDEO & AUDIO CU ENCODER INCORPORAT PENTRU STREAMING SI INREGISTRARE • Extractor video HDMI – USB • Controller camera PTZ • 6 Boxe Perete PA 100V 20W • Amplificator PA 100V compatibil cu boxele oferate • Sistem stocare cu HDD incluse minim 2xhdd 6TB • Sistem monitor touch screen 15" pentru montare în birou cu opțiune de montare și pe birou • accesorii: alimentator, interfață de control cu touch-screen, cabluri necesare instalării și configurării. |
| Display Interactiv SMART Board 86" | <p>Dimensiuni ecran (diagonală) 86"</p> <p>LED de iluminare din spate</p> <p>Raport de aspect 16 9</p> <p>Afisare maxima rezoluție 4K UHD (3840 × 2160)</p> <p>Rata de reimprospătare: 60 Hz</p> <p>Durată de viață: ≥ 50.000 de ore</p> <p>Luminozitate (maximum) 86": ≥ 400 cd/m²</p> <p>Timp de răspuns: ≤ 8 ms</p> <p>Unghi de vizualizare 178°</p> <p>Sticla1 Complet temperată la căldură,anti-orbire,sticla lipită</p> <p>Culoarea cadrului: Alb</p> <p>Butoane de confort Pornire, acasă, volum, selectare intrare, umbră ecran, îngheța cadru</p> <p>Senzori Lumina ambientală, infrarosu</p> <p>Audio 2 difuzoare integrate de 15 W</p> <p>Touch dispune: Simultaneous Tool Differentiation™ Object Awareness™ Silktouch™</p> <p>Timp de răspuns tipic: ≤ 5 ms</p> <p>Frecvența cadrelor ≥ 200 Hz</p> <p>Precizie: 1 mm</p> <p>Dimensiunea minimă a obiectului 3 mm</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Capacitate mult touch: 20 – Windows® și Mac 10 – Chrome OS™</p> <p>Instrumente incluse: Pixuri (x2)</p> <p>Suporturi: magnetice, montate pe cadru</p> <p>Slot pentru accesorii PC OPS (dispozitive de 60 W) - 1</p> <p>HDMI® 2.0 cu suport HDCP 1.4 și HDCP 2.2</p> <p>VGA video - 1</p> <p>Stereo 3.5 mm - 1</p> <p>Control in incapere RS-232 (conector DB-9)</p> <p>Ethernet RJ45 (de trecere) - 2</p> <p>USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternativ mod, atingere și audio digital; Putere furnizată de 15 W</p> <p>USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternativ mod, atingere și audio digital; Putere de 65 W livrare</p> <p>USB 2.0 Type-A - 1</p> <p>USB 3.0 Type-A 2 1</p> <p>USB 3.0 Type-B 1 3</p> <p>Suport OPS: DA</p> <p>Suport OPS-C: DA</p> <p>Putere modul PC OPS acceptat: 60W</p> <p>Module optionale: SMART OPS PC with Windows 10 Pro SMART Chromebox</p> <p>Inclus in cutie:</p> <p>Cablu de alimentare specific țării 1</p> <p>5 m USB cable: 1</p> <p>Stilou: 2</p> <p>Antene externe cu bandă duală de 2,4 și 5 GHz: 3</p> <p>Telecomanda: 1</p> <p>Baterii AAA: 2</p> <p>Kit suport de montare pe perete 1</p> <p>Instrucțiuni de instalare ilustrate 1</p> <p>Document cu informații importante: 1</p> |
| <p>OPS, Intel® 11th Gen i7-1165G7, DDR4 8G RAM, SSD 512GB, Win 11 Pro</p> | <p>Configurare</p> <p>CPU: 11th Gen Intel® Core™ i7-1165G7 CPU</p> <p>Memorie: 8G RAM DDR4</p> <p>Stocare: 1* SSD 512GB</p> <p>GPU: Intel® Iris® Xe Graphics</p> <p>Display: Suporta DP/HDMI Sync & Async Dual Display</p> <p>Rețea: LAN - Intel I219 Gigabit Ethernet</p> <p>WiFi - 1* M.2 2230 for Wi-Fi/Bluetooth</p> <p>Audio: Realtek ALC887 HD audio 5.1 channel</p> <p>Intrari / Iesiri</p> <p>Fata 1*HDMI 2.0 out 1*DP 1.4 out 6*USB3.0 1* RJ45 1*Power 1* Resel 1*Line out 1*Mic in</p> <p>1*Type-C (USB3.0+DP1.4) 1*Power LED 1*HDD/SSD LED 2*WiFi/BT ANT</p> <p>Spate: 1*JAE 80PIN : HDMI2.0 out(4K/60Hz)</p> <p>Sistem de operare: Windows 11 Pro</p> <p>Alimentare: 19V4.7A or 12V5A</p> <p>Dimensiuni si greutate: 195x180x30mm 1.2 kg</p> <p>Temperatura si umiditate Temperatura de utilizare: 0°C~ 45°C</p> |

| | |
|-----------------------------------|--|
| | <p>Temperatura de stocare -40°C- 60°C Umiditate mediu de lucru 10% - 95% @40°C fara condens</p> |
| <p>Camera PTZ cu AutoTracking</p> | <p>AutoTracking dezactivabil din meniu/telecomanda Senzor optic de inalta calitate 1080p@60fps Zoom optic: 12x Sensibilitate 0.5lux Unghi vizual: 72.5 grade Iesiri: SDI + HDMI + USB 3.0 + IP Telecomanda IR* Focus 3.9—46.8mm Aperture - f1.8 - F2.5 Video Format - HDMI/SDI 1080P60, 1080P30 USB 3.0: Main stream: yuy2/NV12 Minimum illumination - 0.5Lux (f1.8, AGC ON) DNR 2D - 3D AWB - Automatic, manual, one-key white balance Focus - Automatic, manual, one-key focus Iris value - F1.8 - F11, CLOSE Shutter Speed - 1/25 - 1/10000</p> <p>PTZ Pan Rotation - -170 - +170 Tilt rotation - -30 - + 90 Minim 200 preset Suport tavan pentru camera PTZ si Suport perete pentru camera PTZ</p> |
| <p>Microfon Wireless Pupitru</p> | <p>Transmission Type 2.4GHz Digital Frequency Agile System Acoustic Principle - Pre-polarised pressure transducer Polar Pattern - Omnidirectional Equivalent Input Noise - 21.8dB (A-Weighted) Frequency Range - 50Hz - 20kHz External Mic Input - 20Hz - 20kHz Maximum Output Level - +3dBu Maximum SPL - 100dB SPL (1kHz @ 1m) Dynamic Range 100dBA (Mic Preamplifiers) Power Requirementsv - Inbuilt Li-po battery rechargeable via USB Battery Life - Up to 7 hours Analog Inputs - 3.5mm TRS lavalier microphone input (transmitter) Analog Outputs - 3.5mm TRS (receiver) Computer Connectivity - USB (firmware update) OS Requirements (For firmware update only) macOS 10.11 above Windows 10 and above Analog Outputs - 6ms</p> |
| <p>Microfon Tavan - omni</p> | <p>Element - Fixed-charge back plate, permanently polarized condenser Polar Pattern - Cardioid Frequency Response - 70-16,000 Hz Open Circuit Sensitivity - -37 dB (14.1 mV) re 1V at 1 Pa Maximum Input Sound Level -134 dB SPL, 1 kHz at 1% T.H.D. Dynamic Range - 106 dB, 1 kHz at Max SPL Signal-to-Noise Ratio - 66 dB, 1 kHz at 1 Pa Phantom Power Requirements -9-52V DC, 2 mA typical Weight 0.5 oz (15 g) Cable 25' (7.6 m) long, permanently attached Dimensions - 2.24" (56.9 mm) long, 0.47" (12.0 mm) head diameter Output Connector - 3-pin XLRM-type on cable</p> |

MIXER VIDEO &
AUDIO CU
ENCODER
INCORPORAT
PENTRU
STREAMING SI
INREGISTRARE

VIDEO

Video Processing

4:2:2 (Y/Pb/Pr), 8-bit

Input Formats

720/59.94p, 720/50p, 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/59.94p,
1080/50p

SVGA (800 x 600/60Hz), XGA (1024 x 768/60Hz),
WXGA (1280 x 800/60Hz), FWXGA (1366 x 768/60Hz),
SXGA (1280 x 1024/60Hz), SXGA+ (1400 x 1050/60Hz),
UXGA (1600 x 1200/60Hz), Full HD (1920 x 1080/60Hz),
WUXGA (1920 x 1200/60Hz)

- * The refresh rate is the maximum value of each resolution.
- * Conforms to CEA-861-E, VESA DMT Version 1.0 Revision 11.
- * 1920 x 1200/60 Hz: Reduced blanking

Output Formats

HDMI OUT MAIN, PVW connectors:
1080/59.94p, 1080/50p

- * The video signal frame rate can be selected at the SYSTEM menu (59.94 Hz or 50 Hz).

Stream and Video Recorder Formats

File Format: MP4

Codec: H.264, target bitrate up to 20,000 kbps

AAC LC 48kHz 16bit Stereo, target bitrate up to 384k bps

Video Player

File Format: MP4 (H.264, AAC), Average bit rate of 10,000 kbps or less, Maximum 1080p29.97

USB Video or Audio

USB Video: Maximum 720p29.97, Uncompressed (YUY2)

USB Audio: Linear PCM, 16 bit/48 kHz, stereo

- * You can use either USB video or USB audio.
- * The USB VIDEO IN Mode can be selected at the SYSTEM menu (Video Only or Audio Only).
- * The USB STREAM output of the following Roland products can be used with the SR-20HD: VR-4HD, UVC-01

Still Image

PNG File (.png), Maximum 1920 x 1080 pixels, 24-bit color

JPEG File (.jpg .jpeg), Maximum 1920 x 1080 pixels, 24-bit color

Video Effects

Scene: Picture in Picture, Split, Picture by Picture

Transition: Black fade, Mix fade

Key Composition: Luminance key, Chroma key

Other: Output fade, Test pattern output, Stream Delay

AUDIO

Audio Processing

| | |
|---------------------------------------|--|
| | <p>24 bits/48 kHz</p> <p>Audio Formats</p> <p>HDMI IN/OUT connectors: Linear PCM, 24 bit/48 kHz, stereo</p> <p>Audio Effects</p> <p>Delay, High Pass Filter, Gate, Compressor, Equalizer, Limiter, Test tone output</p> <p>Audio Player</p> <p>File format: WAV (Linear PCM, 16 bits, 48 kHz/44.1 kHz, stereo)</p> <p>COMMON SECTION</p> <p>Recording Media</p> <p>SDHC/SDXC card (sold separately) * SDXC card is required for video recording.</p> <p>Other Functions</p> <p>Panel lock function EDID emulator</p> <p>CONNECTORS</p> <p>Input Connectors</p> <p>HDMI IN 1–2 connectors: HDMI type A (Multi-format supported) AUDIO IN 1–4 jacks: Combo type XLR type: balanced, phantom power (DC 48 V, 10 mA), (1 GND, 2 HOT, 3 COLD) 1/4-inch TRS phone, balanced</p> <p>Output Connectors</p> <p>HDMI OUT MAIN, PVW connectors: HDMI type A LINE OUT jack: RCA phono type PHONES jack: Stereo miniature phone type</p> <p>Input/Output Connector</p> <p>HEADSET jack: Stereo miniature phone type (3.5 mm, 1/8-inch, TRRS 4-pole, CTIA)</p> <p>Other Connectors</p> <p>USB VIDEO IN port: USB A (USB 3.0) USB CONTROL port: USB A (USB 2.0) LAN (DIRECT STREAM) port: RJ-45, 1000BASE-T DC IN jack</p> |
| <p>Extractor video HDMI – USB</p> | <p>Interfața maxima de semnal : 3840 X 2160 / 4K 60Hz și USB 3.0 cu viteza Max 1080P Mufa pentru semnal de casti Jack 3,5mm Mufa pentru Microfon Jack 3,5mm Suporta intrare de Smartphone ,PC , etc. Suport software , Real predicator plus , VLC , OS X , LINUX , WINDOWS , QUICK TIME , VireCast , Vmix , Potplayer etc</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Rezoluție de intrare : 3080 X 2160 60Hz , 1080 60Fps , 720P Viteza de transmisie : 300Fps Consum de energie : > 3W Temperatura de lucru : 0 + 50°C</p> |
| Controller camera PTZ | <p>Communications Method – Network: RJ45, Serial port : rs232, rs485, rs422 Comunicaions protocol : ONVIF, IP VISCA, SONY VISCO OVER IP, NDI , Serial Port : VISCO, PELCO-D, PELCO-P Baud rate – minim 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps Intefecte : 5pin crimping terminal , (rs422, rs484), RJ45, 8 pin Phoenix terminal (tally), POE Display – LCD</p> |
| Boxe Perete PA 100V 20W | <p>Carcasa Metal Categorie 100V Pasiv Dimensiuni 106 x 75 x 405 mm Greutate 2.1 kg Putere (RMS) minim 20 W SPL Maxim 94 db</p> |
| Amplificator PA 100V | <p>putere: in functie de boxe oferate plaja de frecvente: 80 Hz - 14 kHz 3 intrari de microfon 6.3 mm Jack nebalansat cu control de nivel independent intrarea de microfon 3 are circuit ajustabil de prioritate 3 intrari de linie RCA 1 iesire de linie RCA chime comutabil raport S/N: 85 dB (linie), 75 dB (mic) control de Inalte și bas pe ieșirea master afșaj LED dimensiuni: 483 x 400 x 88 mm</p> |
| Sistem stocare cu HDD Incluse minim 2xhdd 6TB | <p>Procesor - Quad Core 1.7 GHz Memorie interna- 2GB DDR3L Numar Hard disk-uri minim 2 x 3.5 inch SATA II / III Porturi 1 x RJ-45 3 x USB 3.2 Gen 1 1 x Ethernet 2.5Gb Retea 10/100/1000 Securitate- Kensington Security Slot Dimensiuni (D x H x W) 169 x 102 x 219 mm Racire 1 x70mm, 12VDC Alimentare 100 - 240 V Temperatură operațională 0 la 40 °C Umiditate 5% la 95% (fără condens) Buzzer Indicatoare LED USB Auto Copy Temperatura stocare -20 °C la 70 °C Zgomot 19.2 dB 1.46 kg Hot-swappable SSD Cache Acceleration Support Minim 2hdd x6TB speciale pentru sisteme stocare</p> |
| Sistem monitor touch screen 15" pentru montare in birou cu optiune de montare si pe birou | <p>Design - Matrix Touch Dimensiune display - 15.6" Tehnologia IPS Rezolutie - Full HD -1920x1080 pixel Dot Pitch 0.265mm Luminozitate – 250CD/m2 Contrast 1.000.1 TOUCH FLAT Timp de raspuns 5 ms Unghi de viziune 178/178 Conectori video (In) 1x VGA 1x HDMI Conectori audio 1x Jack audio in</p> |
| Instalare și punere în funcțiune | DA |

| | |
|----------------------------------|------------|
| Instruire personal utilizator | DA |
| Termen de garanție | 24 de luni |
| Termen de livrare | 60 de zile |

Șef Disciplină,

Întocmit,

MODELE DE FORMULARE

1. Formular nr 1-Solicitari de clarificari
2. Formular nr 2-Formular de oferta
3. Formular nr 3-Centralizator de preturi

Nr. _____/_____

SOLICITARI DE CLARIFICARI

Catre,

.....
(denumirea autoritate contractanta)

Referitor la pentru atribuirea contractului de
(tip procedura)
achizitie publica
..... - COD CPV , va adresam urmatoarea
solicitare de clarificari cu privire la:

1.....
.....
.....

2.....
.....
.....

3.....
.....
.....

Fata de cele de mai sus, va rugam sa ne prezentati punctul dumneavoastra de vedere cu privire la aspectele mentionate mai sus.

Cu consideratie,

S.C.
(adresa)

.....
(semnatura autorizata)

OFERTANT
Cu sediul în
Strada.....Nr.....Cod postal.....
Telefon.....Fax.....
E-mail.....
Cod înregistrare fiscală.....
Nr. Înreg. Reg. Comerțului.....
Nr.....data

FORMULAR DE OFERTA

Catre _____

(denumirea autoritatii contractante si adresa completa)

Domnilor,

1. Examinand documentatia de atribuire, subsemnatii, reprezentanti ai ofertantului _____ ne oferim ca, in conformitate cu prevederile si cerintele cuprinse in documentatia

(denumirea/numele ofertantului)

cu prevederile si cerintele cuprinse in documentatia mai sus mentionata, sa furnizam

_____,
(denumirea produselor)

pentru suma de _____ lei,

(suma in litere si in cifre pentru fiecare lot de produse)

platibila dupa receptia produselor, la care se adauga taxa pe valoarea adaugata in valoare de _____ lei.

(suma in litere si in cifre pentru fiecare lot de produse)

2. Ne angajam ca, in cazul in care oferta noastra este stabilita castigatoare, sa furnizam produsele in graficul de timp anexat.

3. Ne angajam sa mentinem aceasta oferta valabila pentru o durata de _____ zile, respectiv pana la data de _____ *(durata in litere si cifre)*

(ziua/luna/anul)

si ea va ramane obligatorie pentru noi si poate fi acceptata oricand inainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Pana la incheierea si semnarea contractului de achizitie publica aceasta oferta, impreuna cu comunicarea transmisa de dumneavoastra, prin care oferta noastra este stabilita castigatoare, vor constitui un contract angajant intre noi.

5. Precizam ca:

depunem oferta alternativa, ale carei detalii sunt prezentate intr-un formular de oferta separat, marcat in mod clar "alternativa";

nu depunem oferta alternativa.

(se bifeaza optiunea corespunzatoare)

6. Am inteles si consimtim ca, in cazul in care oferta noastra este stabilita ca fiind castigatoare, sa constituim garantia de buna executie in conformitate cu prevederile din documentatia de atribuire.

7. Intelegem ca nu suntem obligati sa acceptati oferta cu cel mai scazut pret sau orice alta oferta pe care o puteti primi.

Semnătura ofertantului sau a reprezentantului ofertantului

.....

Numele și prenumele semnatarului

.....

Capacitate de semnătura

.....

Detalii despre ofertant

Numele ofertantului

.....

Țara de reședință

.....

Adresa

.....

Adresa de corespondență (dacă este diferită)

.....

Telefon / Fax

.....

Data

.....

Operator Economic

.....
(denumirea)

CENTRALIZATOR DE PREȚURI

| Nr lot | Denumirea produsului | Producator | UM | Cantitatea solicitata U.M | Pret unitar RON la destinatia Finala fara TVA | Pret total RON la destinatia Finala fara TVA | Taxa pe valoarea adaugata RON |
|--------|----------------------|------------|----|------------------------------|---|--|--|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| | TOTAL | | | | | | |

Semnătura ofertantului sau a reprezentantului ofertantului

.....

Numele și prenumele semnatarului

.....

Capacitate de semnătura

.....

Detalii despre ofertant

Numele ofertantului

.....

Țara de reședință

.....

Adresa

.....

Adresa de corespondență (dacă este diferită)

.....

Telefon / Fax

.....

Data

.....