

Anexa nr.1 la Formularul Specificații tehnice

Sistem preluare, înregistrare și transmitere live imagini din sala de cateterism cardiac (MD&D/Romania)

Denumire lot	Caracteristici tehnice solicitate	Caracteristici tehnice oferitate	Cerinta tehnica indeplinita DA/NU	Trimitere la documentatia tehnica marcata prin note numerotate corespunzator nr.pag. din catalog/brosura/manual)
SISTEM PRELUARE, INREGISTRARE SI TRANSMITERE LIVE IMAGINI DIN SALA DE CATETERISM CARDIAC	1. Sistemul de captura	1. Sistemul de captura	DA	01 -Fisa tehnica USB Capture HDMI Plus Technical Specifications pag. 1-pag.2
	a. Asigura preluarea in sistem multiformat a imaginilor LIVE ANGIO, REFERINTA, HEMO, IVUS, CTO FFR, masa si medici	b. Asigura preluarea in sistem multiformat a imaginilor LIVE ANGIO, REFERINTA, HEMO, IVUS, CTO FFR, masa si medici		02- Fisa tehnica Pro Convert HDMI Plus Technical Specifications pag.1-pag.2
	2. Mixaj video si audio	2. Mixaj video si audio	DA	03- Fisa tehnica vMix User Guide pag.1-pag.302
	a. Suporta multiple surse video in diferite formate (peste 100)	a. Suporta multiple surse video in diferite formate (peste 100)		
	b. Suporta fisiere video AVI, MP4, H264, MPEG-2, WMV, MOV, MXF	b. Suporta fisiere video AVI, MP4, H264, MPEG-2, WMV, MOV, MXF		
	c. Suporta fisiere audio MP3 si WAV	c. Suporta fisiere audio MP3 si WAV		
	d. Suporta multiple surse audio ca placi de sunet, ASIO Audio interface, placi de captura audio	d. Suporta multiple surse audio ca placi de sunet, ASIO Audio interface, placi de captura audio		
	e. Suporta Web Browser Input	e. Suporta Web Browser Input		
	f. Suporta playlist ca input	f. Suporta playlist ca input		
	g. Poate face instant replay pe una din surse	g. Poate face instant replay pe una din surse		
	3. Inregistrare video si audio 2 recordere pt inregistrare cu sunet live a cazurilor in format comprimat AVI, MP4, MPEG-2 sau WMV, birate variabil (economisire spatiu HDD). Acestea pot avea surse video si audio diferite.	3. Inregistrare video si audio 2 recordere pt inregistrare cu sunet live a cazurilor in format comprimat AVI, MP4, MPEG-2 sau WMV, birate variabil (economisire spatiu HDD). Acestea pot avea surse video si audio diferite.	DA	03- Fisa tehnica vMix User Guide pag.1-pag.302
	4. Streaming online pe platforme ca youtube, facebook,	4. Streaming online pe platforme ca youtube, facebook,	DA	03- Fisa tehnica vMix User Guide pag.1-pag.302
	5. Suporta 5 stream-uri simultan compresie 264, HEVC(H265)	5. Suporta 5 stream-uri simultan compresie 264, HEVC(H265)	DA	03- Fisa tehnica vMix User Guide pag.1-pag.302
	6. Streaming bidirectional de tip call audio si video 4 canale simultan, bitrate variabil in functie de largimea benzii de internet (aceasta functie este necesara pentru telemedicina si trasnmisii live la congrese si conferinte nationale si international)	6. Streaming bidirectional de tip call audio si video 4 canale simultan, bitrate variabil in functie de largimea benzii de internet (aceasta functie este necesara pentru telemedicina si trasnmisii live la congrese si conferinte nationale si international)	DA	03- Fisa tehnica vMix User Guide pag.1-pag.302
	7. min 4 canale overlay	7. 4 canale overlay	DA	03- Fisa tehnica vMix User Guide pag.1-pag.302
	8. Multiple posibilitati grafice:	8. Multiple posibilitati grafice:	DA	03- Fisa tehnica vMix User Guide pag.1-pag.302
	Easy to use, high-performance, animated graphics	Easy to use, high-performance, animated graphics		
	a. peste 100 de titluri animate si ticker-e presetate.	a. peste 100 de titluri animate si ticker-e presetate.		
	b. GT Designer Standard creaza titluri si tickere personalizate	b. GT Designer Standard creaza titluri si tickere personalizate		

c. GT Designer Advanced creaza titluri si tickere personalizate si importa diverse laye-e din Adobe Photoshop PSD	c. GT Designer Advanced creaza titluri si tickere personalizate si importa diverse laye-e din Adobe Photoshop PSD		
9. Capteaza si afiseaza cu audio desktop-ul surselor PC – Windows in retea	9. Capteaza si afiseaza cu audio desktop-ul surselor PC – Windows in retea	DA	03- Fisa tehnica vMix User Guide pag.1-pag.302
10. Integrare cu Zoom meetings	10. Integrare cu Zoom meetings	DA	03- Fisa tehnica vMix User Guide pag.1-pag.302
11. Built in video effects	11. Efecte video integrate	DA	03- Fisa tehnica vMix User Guide pag.1-pag.302
12. Accepta Web browser input	12. Accepta Web browser input	DA	03- Fisa tehnica vMix User Guide pag.1-pag.302
13. audio mixer itegrat	13. audio mixer itegrat	DA	03- Fisa tehnica vMix User Guide pag.1-pag.302
14. Suporta SRT IN si OUT (secure reliable transport) via internet sau intranet encodare AES-128 , AES 256	14. Suporta SRT IN si OUT (secure reliable transport) via internet sau intranet encodare AES-128 , AES 256	DA	03- Fisa tehnica vMix User Guide pag.1-pag.302
15. Professional color correction	15. Professional color correction	DA	03- Fisa tehnica vMix User Guide pag.1-pag.302
16. Multiple compozitii video cu sursele existente PiP, PbP, etc (picture in Picture, Picture by Picture)	16. Multiple compozitii video cu sursele existente PiP, PbP, etc (picture in Picture, Picture by Picture)	DA	03- Fisa tehnica vMix User Guide pag.1-pag.302
17. Multiview and PGM, NDI, SRToutput	17. Multiview and PGM, NDI, SRToutput	DA	03- Fisa tehnica vMix User Guide pag.1-pag.302
18. Camera video imagini de pe masa	18. Camera video imagini de pe masa	DA	04 Fisa tehnica VC-A71PN 4K NDI HX PTZ Camera pag.1-pag.2
a. min 30x optic	a. 30x optic		
b. min 4k	b. 4k		
c. PTZ(pan-tilt zoom) pentru prelaurea in orice punct al mesei a imaginilor concludente	c. PTZ(pan-tilt zoom) pentru prelaurea in orice punct al mesei a imaginilor concludente		
d. 0.1 LUX pt imagini cat mai clare in conditii de lumina slaba	d. 0.05 LUX pt imagini cat mai clare in conditii de lumina slaba		
e. Diafragma F1,6-4,8, Shutter speed 1/1 – 1/10000 sec	e. Diafragma F1,6-4,8, Shutter speed 1/1 – 1/10000 sec		
f. Flip & mirror image pt instalarea in diverse moduri pe perete sau tavan	f. Flip & mirror image pt instalarea in diverse moduri pe perete sau tavan		
g. FOV unghi de vizualizare orizontal 68grade	g. FOV unghi de vizualizare orizontal 68grade		
h. Rotire orizontala PAN +-170 grade	h. Rotire orizontala PAN +-170 grade		
i. Rotire vertical TILT -30+90 grade	i. Rotire vertical TILT -30+90 grade		
j. PAN & TILT speed 300grade/sec	j. PAN & TILT speed 300grade/sec		
k. min 255 pozitii presetabile	k. 255 pozitii presetabile		
l. Compresie H264, H265	l. Compresie H264, H265		
m. Suporta protocale de comanda VISCA, VISCA over IP, RS232, RS422	m. Suporta protocale de comanda VISCA, VISCA over IP, RS232, RS422		
n. Iesiri video HDMI, Ethernet (RTMP), NDI-HX	n. Iesiri video HDMI, Ethernet (RTMP), NDI-HX		
o. Compresie H264, HEVC9H265)	o. Compresie H264, HEVC9H265)		
p. Calitate bradcast UHD	p. Calitate bradcast UHD		
q. Tally light frontal (lumina rosie cand este activa live)	q. Tally light frontal (lumina rosie cand este activa live)		
r. Suporta POE+	r. Suporta POE+		

19. Camera medici fullHD cu zoom si autofocus, montata pe brat mobil pt orientare, prindere pe monitorul principal si transmisie wireless catre sistem	19. Camera medici fullHD cu zoom si autofocus, montata pe brat mobil pt orientare, prindere pe monitorul principal si transmisie wireless catre sistem	DA	11 Data sheet WIRELESS transmission 12 Data Sheet Camera video SONY
20. Joystick PTZ	20. Joystick PTZ	DA	05-Fisa tehnica VS-KB21N pag.1-pag.2
a. cu monitor preview pt camera selectata,	a. cu monitor preview pt camera selectata,		
b. min 255 preseturi pt camera ,	b. 255 preseturi pt camera ,		
c. reglaj expunere,	c. reglaj expunere,		
d. Joystic 4 aze PTZ,	d. Joystic 4 axe PTZ,		
e. Control focus si expunere	e. Control focus si expunere		
f. Controlul vitezelor pan, tilt si zoom	f. Controlul vitezelor pan, tilt si zoom		
21. Sistem audio	21. Sistem audio	DA	06-MANUAL DE UTILIZARE LDU506IEM pag.1-pag.108
a. Preluare voci medici prin 2 microfoane head set wireless si interferete audio de retea	a. Preluare voci medici prin 2 microfoane head set wireless si interferete audio de retea		
b. Intoarcere comentarii live prin 2 IEM (in ear monitor) wireless, pentru confortul psihic al pacientului	b. Intoarcere comentarii live prin 2 IEM (in ear monitor) wireless, pentru confortul psihic al pacientului		07- Manual de utilizare LDU505BPHH2- pag.1-pag.98
22. Rack multifunctional	22. Rack multifunctional	DA	09 Fisa tehnica SWITCH AV LINE pag.1-pag.62
a. dotat cu ventilator digital pt controlul temperaturii, sertar de depozitare casti si microfoane, securizat cu inchidere cu cheie	a. dotat cu ventilator digital pt controlul temperaturii, sertar de depozitare casti si microfoane, securizat cu inchidere cu cheie		
b. contine toata reseaua de echipamente de captura si streaming	b. contine toata reseaua de echipamente de captura si streaming		10 Ghidul Utiliatorului ROUTER pag.1-pag.27
23. Echipamente de multiplicare si preluare semnale din sursele video de calitate broadcast capabile sa functioneze 24/7 (splitttere DVI si HDMI)	23. Echipamente de multiplicare si preluare semnale din sursele video de calitate broadcast capabile sa functioneze 24/7 (splitttere DVI si HDMI)	DA	08 -Fisa tehnica GEFEN SPLITTER HDMI pag.1-pag.2
24. Laptop cu processor min i9 de ultima generatie, placa grafica dedicate RTX 5070, capabil sa gestioneze toate sursele video, sa inregistreze si sa faca streaming, precum si sa suporte soft de montaj si prostprocesare video a inregistrarilor, include licenta Windows 11	24. Laptop cu processor min i9 de ultima generatie, placa grafica dedicate RTX 5070, 32 GB memorie RAM, 1TB HDD capabil sa gestioneze toate sursele video, sa inregistreze si sa faca streaming, precum si sa suporte soft de montaj si prostprocesare video a inregistrarilor, include licenta Windows 11	DA	Laptop ASUS Gaming 16" ROG Strix G16 G615JPR, 2.5K 240Hz, Procesor Intel® Core™ i9 14900HX (36M Cache, up to 5.80 GHz), 32GB DDR5, 1TB SSD, GeForce RTX 5070 8GB,
25. Software de postprocesare a inregistrarilor pentru eliminarea timpilor morti ai interventiilor si pastrarea imaginilor relevante ale procedurilor	25. Software de postprocesare a inregistrarilor pentru eliminarea timpilor morti ai interventiilor si pastrarea imaginilor relevante ale procedurilor VEGAS PRO	DA	https://www.vegascreativesoftware.com/us/vegas-pro/
26. SISTEMUL SUPORTA UPGRADE in ceea ce priveste numarul de surse video si audio si la cerere poate integra si sala alaturata	26. SISTEMUL SUPORTA UPGRADE in ceea ce priveste numarul de surse video si audio si la cerere poate integra si sala alaturata	DA	SISTEMUL SUPORTA UPGRADE in ceea ce priveste numarul de surse video si audio si la cerere poate integra si sala alaturata.
27. Termen de garantie: min 36 luni pentru defecte de fabricatie si/sau instalare.	27. Termen de garantie: Confirmam termenul de garantie de min 36 luni defecte de fabricatie si/sau instalare.	DA	Termen de garantie: Confirmam termenul de garantie de min 36 luni defecte de fabricatie si/sau instalare. Conform Declaratiei atasate.

	28. Furnizorul va asigura mentenanta, asistenta si deservirea tehnica pe toata perioada de garantie 36 luni	28. Confirmam asigurarea mentenanta, asistenta si deservirea tehnica pe toata perioada de garantie 36 luni	DA	Confirmam asigurarea mentenanta, asistenta si deservirea tehnica pe toata perioada de garantie 36 luni. Conform Declaratiei atasate.
	29. Furnizorul va asigura instruirea personalului IC , privind utilizarea si toate optiunile sistemului.	29. Confirmam asigurarea instruirea personalului IC , privind utilizarea si toate optiunile sistemului.	DA	Confirmam asigurarea instruirea personalului IC, privind utilizarea si toate optiunile sistemului. Conform Declaratiei atasate.