

Specificații tehnice (F4.1)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul licitației:	COD CPV <u>32200000-5</u> <u>ocds-b3wdp1-MD-1578896373479</u>	Data: 13.03.2020	Alternativa nr.: _____
Denumirea licitației:	Convertoare de semnal pentru recepționarea semnalului televiziunii digitale terestre	Lot: 1	Pagina: __ din __

Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
	Bunuri: Aparate de emisie pentru radiotelefonie, radiotelegrafie, radiodifuziune și televiziune				Conform SIA RSAP		
<u>32200000-5</u>	Convertoare de semnal pentru recepționarea semnalului televiziunii digitale terestre	DVB-T2 H.265 HEVC	China	SHENZHEN JUNUO ELECTRONICS CO.,LTD.	Cerințe tehnice convertor pentru televiziunea digitală terestră 1. Domeniul de aplicare 2. Clasificarea 3. Specificații tehnice Domeniul de aplicare: Un convertor pentru televiziunea digitală terestră este un dispozitiv care asigură conversia semnalului digital de televiziune în semnal de televiziune analogic, care poate fi recepționat de televizoarele analogice fără modul de recepție digitală incorporat. Conectarea acestui dispozitiv la televizorul analogic existent îl scutește pe	Cerințe tehnice convertor pentru televiziunea digitală terestră 1. Domeniul de aplicare 2. Clasificarea 3. Specificații tehnice Domeniul de aplicare: Un convertor pentru televiziunea digitală terestră este un dispozitiv care asigură conversia semnalului digital de televiziune în semnal de televiziune analogic, care poate fi recepționat de televizoarele analogice fără modul de recepție digitală incorporat. Conectarea acestui dispozitiv la televizorul	

				proprietarul acestuia de procurarea unui televizor nou pentru a recepționa programele TV difuzate în format digital. Clasificarea: Convertoare FTA (free-to-air) cu acces liber spre vizionare. Sunt utilizate pentru recepția serviciilor de programe TV necodificate (gratuite). Convertoare cu modul de acces condiționat incorporat. Sunt utilizate pentru recepția serviciilor de programe TV codificate (de regulă, TV contra plată). Fiecare convertor are un număr de identificare individual (ID), ceea ce permite utilizatorului să recepționeze seturi de servicii de programe TV a unui anumit furnizor. Convertoare cu modul incorporat de citire a SMART cardurilor. Sunt utilizate pentru recepția serviciilor de programe TV codificate (de regulă, TV contra plată). Pentru a recepționa seturi de servicii de programe TV a unui anumit furnizor, utilizatorul introduce în modulul respectiv SMART cardul procurat de la furnizor. În același timp este necesar ca convertorul să suporte sistemul de codificare utilizat de furnizor. Convertoare cu CI (Common Interface – interfață comună). Aceste convertoare dispun de un slot de extindere CI standardizat, în care poate fi introdus modulul de acces condiționat (CAM), ceea ce permite convertorului să recepționeze servicii de programe TV cu orice tip de codificare, indiferent de posibilitățile convertorului. Inițial, (fără modul CAM conectat), convertorul ar putea să fie unul care nu	analogic existent îl scutește pe proprietarul acestuia de procurarea unui televizor nou pentru a recepționa programele TV difuzate în format digital. Clasificarea: Convertoare FTA (free-to-air) cu acces liber spre vizionare. Sunt utilizate pentru recepția serviciilor de programe TV necodificate (gratuite). Convertoare cu modul de acces condiționat incorporat. Sunt utilizate pentru recepția serviciilor de programe TV codificate (de regulă, TV contra plată). Fiecare convertor are un număr de identificare individual (ID), ceea ce permite utilizatorului să recepționeze seturi de servicii de programe TV a unui anumit furnizor. Convertoare cu modul incorporat de citire a SMART cardurilor. Sunt utilizate pentru recepția serviciilor de programe TV codificate (de regulă, TV contra plată). Pentru a recepționa seturi de servicii de programe TV a unui anumit furnizor, utilizatorul introduce în modulul respectiv SMART cardul procurat de la furnizor. În același timp este necesar ca convertorul să suporte sistemul de codificare utilizat de furnizor. Convertoare cu CI (Common Interface – interfață comună). Aceste convertoare dispun de un slot de extindere CI standardizat, în care poate fi introdus modulul de acces condiționat (CAM), ceea ce permite convertorului să recepționeze servicii de programe TV cu orice tip de	
--	--	--	--	---	---	--

				suportă nici un sistem de acces condiționat (să fie FTA). Specificații Tehnice: Convertor <u>Descriere generală</u> • Standard de televiziune digitală terestră: DVB-T2 (conform standardului ETSI EN302755/ V1.3.1) <u>Parametrii decodoarelor</u> • Decodor video: MPEG-2 - MP@HL,HEVC/H.265, AVC/H.264 - HP@L4.1, MPEG4 A SP • Decodor audio: MPEG1LII/AAC/PCM • Formatul imaginii (video output ratio): 4:3/16:9/auto • Rezoluțiile: decodare a serviciilor HDTV cu rezoluția minimală 720p/50, 1080i/25 <u>Parametrii de radiofrecvență (RF)</u> • Benzile de frecvență recepționate (Receiving Channel Range): 174~230MHz, 470~694MHz • Lățimea benzii (Band Width): 6/7/8MHz • Modulația: QPSK/16QAM/64QAM/256QAM • Ratele de cod (Code Rates): 1/2,3/5,2/3,3/4,4/5,5/6,7/8 • Modul de transmisie (FFT Size): 1k,2k,4k,8k, 16k,32k • Interval de gardă (Guard Intervals): 1/128, 1/32, 1/16, 19/256, 1/8, 19/128, 1/4 <u>Funcționalități principale</u> • Limba pentru OSD (on-screen display) – imagine suprapusă peste imaginea de pe ecran: Română, Rusă, suplimentar - engleza. • EPG pentru 7 zile (Electronic program guide – Ghidul Electronic de Programe): Opțional	codificare, indiferent de posibilitățile convertorului. Inițial, (fără modul CAM conectat), convertorul ar putea să fie unul care nu suportă nici un sistem de acces condiționat (să fie FTA). Specificații Tehnice: Convertor <u>Descriere generală</u> • Standard de televiziune digitală terestră: DVB-T2 (conform standardului ETSI EN302755/ V1.3.1) <u>Parametrii decodoarelor</u> • Decodor video: MPEG-2 - MP@HL,HEVC/H.265, AVC/H.264 - HP@L4.1, MPEG4 A SP • Decodor audio: MPEG1LII/AAC/PCM • Formatul imaginii (video output ratio): 4:3/16:9/auto • Rezoluțiile: decodare a serviciilor HDTV cu rezoluția minimală 720p/50, 1080i/25 <u>Parametrii de radiofrecvență (RF)</u> • Benzile de frecvență recepționate (Receiving Channel Range): 174~230MHz, 470~694MHz • Lățimea benzii (Band Width): 6/7/8MHz • Modulația: QPSK/16QAM/64QAM/256QAM • Ratele de cod (Code Rates): 1/2,3/5,2/3,3/4,4/5,5/6,7/8 • Modul de transmisie (FFT Size): 1k,2k,4k,8k, 16k,32k • Interval de gardă (Guard Intervals): 1/128, 1/32, 1/16, 19/256, 1/8, 19/128, 1/4 <u>Funcționalități principale</u> • Limba pentru OSD (on-screen display) – imagine suprapusă peste imaginea de pe ecran: Română, Rusă, suplimentar - engleza.	
--	--	--	--	--	--	--

				• Subtitre: Da • Teletext: Da • Căutarea automată / manuală a canalelor: Da • Lista posturilor TV și radio: Da • Selectarea formatul imaginii (aspect ratio handling): Da • OTA (over-the-air programming): Da <u>Porturi (conectoare)</u> • Portul de antenă intrare (RF Input Connector): IEC FEMALE • Portul de alimentare cu energie electrica (DC power supply port): Da • Port digital HDMI (HDMI Output): Da • Port digital USB 2.0: Da • Port analogic SCART, sau CVBS/L/R, sau RCA: Da Panoul de control • Buton de conectare (Power Key): Da • Receptor infra-roșu (infra-red receiver): Da • Indicatorul conectării alimentării (Power indicator (LED)): Da <u>Alimentare cu energie electrica</u> Sursa de alimentare cu suport pentru standardele Republicii Moldova : 220 V AC / 50 Hz Accesorii • Telecomandă cu baterii • Cablu multifuncțional sau cabluri separate, care asigură conectarea la televizor dotat cu conector SCART sau RCA (este posibilă varianta cu adaptor suplimentar SCART to RCA - în cazul cablului cu conector SCART din partea televizorului, sau adaptor suplimentar RCA to SCART - în cazul cablului cu conector RCA din partea televizorului) <u>Cerințe suplimentare</u>	• EPG pentru 7 zile (Electronic program guide – Ghidul Electronic de Programe): Opțional • Subtitre: Da • Teletext: Da • Căutarea automată / manuală a canalelor: Da • Lista posturilor TV și radio: Da • Selectarea formatul imaginii (aspect ratio handling): Da • OTA (over-the-air programming): Da <u>Porturi (conectoare)</u> • Portul de antenă intrare (RF Input Connector): IEC FEMALE • Portul de alimentare cu energie electrica (DC power supply port): Da • Port digital HDMI (HDMI Output): Da • Port digital USB 2.0: Da • Port analogic SCART, sau CVBS/L/R, sau RCA: Da Panoul de control • Buton de conectare (Power Key): Da • Receptor infra-roșu (infra-red receiver): Da • Indicatorul conectării alimentării (Power indicator (LED)): Da <u>Alimentare cu energie electrica</u> Sursa de alimentare cu suport pentru standardele Republicii Moldova : 220 V AC / 50 Hz Accesorii • Telecomandă cu baterii • Cablu multifuncțional sau cabluri separate, care asigură conectarea la televizor dotat cu conector SCART sau RCA (este posibilă varianta cu adaptor suplimentar SCART to RCA - în cazul cablului cu conector SCART din partea televizorului, sau adaptor	
--	--	--	--	--	--	--

				• Parametrii tehnici ai convertorului, care nu sunt indicați în prezentul tabel: urmează să corespundă celor recomandate în Ghidul privind parametrii STB și ale modulelor de recepție digitală • MTBF (mean time between failures – timp mediu de bună funcționare): nu mai puțin de 7500 ore • Garanție: 1 an	suplimentar RCA to SCART - în cazul cablului cu conector RCA din partea televizorului) <u>Cerințe suplimentare</u> • Parametrii tehnici ai convertorului, care nu sunt indicați în prezentul tabel: urmează să corespundă celor recomandate în Ghidul privind parametrii STB și ale modulelor de recepție digitală • MTBF (mean time between failures – timp mediu de bună funcționare): nu mai puțin de 7500 ore • Garanție: 1 an, cu oferta post-garant de deservire	
	TOTAL					



Oferta include aplicarea logoului cumparatorului cu date de contact.

Semnat: _ Numele, Prenumele: Muntean Ilie În calitate de: director
Ofertantul: _ DAMICOM SRL _ Adresa: ___ sos.Muncesti 426/3



Specificații de preț (F4.2)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 5,6,7,8, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1,2,3,4,9]

Nr. licitație: <u>ocds-b3wdp1-MD-1578896373479</u>				Data: 13.03.2020		Alternativa nr.: _____		
Convertoare de semnal pentru recepționarea semnalului televiziunii digitale terestre				Lot: ----1-----		Pagina: __ din __		
Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>32200000-5</u>	Bunuri: Aparată de emisie pentru radiotelefonie, radiotelegrafie, radiodifuziune și televiziune							
<u>32200000-5</u>	Convertoare de semnal pentru recepționarea semnalului televiziunii digitale terestre	buc	30000	229.92	275.90	6 897 500.00	8 277 000.00	60 zile de la încheierea contractului
	Total					6 897 500.00	8 277 000.00	

Numele, Prenumele: Muntean Ilie, În calitate de: director .

Ofertantul: S.C. „DAMICOM” SRL Adresa: mun. Chisinau, sos. Muncesti, 426/3

