

Specificații tehnice

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

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1778156929709 din 08 iunie 2026
Obiectul achiziției: Sistem de monitorizare video cu camere de corp

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
V500 Camera / V500 BWC. KlickFast mount	V500-KF-N	Vietnam	Motorola Solutions	Conform informației expuse în Anunțul de participare	<p>Camera corporală operațională Motorola Solutions V500, destinată utilizării operative, cu sistem de prindere Klick Fast compatibilă pentru uniformă. Camera are format compact, adecvat purtării pe uniformă, greutate de 205 g și dimensiuni de 95,5 x 74 x 26,5 mm . Echipamentul dispune de acumulator intern reîncărcabil, autonomie până la 12 ore și timp de încărcare de sub 4 ore, prin stație de andocare și/sau interfață USB-C .</p> <p>Camera asigură stocare internă securizată de 128 GB, înregistrare video în format H.264, rezoluții video 1920 x 1080p, 1280 x 720p și 640 x 360p, rata de cadru de 25 sau 30 fps și unghi de captare de 120° orizontal.</p> <p>Dispune de funcții configurabile de pre-recording și post-recording până la 2 minute, precum și notificări de înregistrare prin vibrație, LED/display și semnal sonor. Captarea audio este realizată prin 3 microfoane integrate, în format AAC.</p> <p>Camera oferă conectivitate LTE, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth BT 5.0 + EDR/BLE și suport GNSS: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS și SBAS. Securitatea datelor este asigurată prin criptarea AES-256 a înregistrărilor la stocare și transfer, conectivitate TLS către platforma backend, imposibilitatea accesării camerelor ca dispozitiv USB de stocare și jurnalizare audit pentru utilizare, operațiuni și detalii de înregistrare.</p>	

				<p>Echipamentul are grad de protecție IP67, rezistență la șocuri/căderi conform MIL-STD-810H și temperatură de operare de la -20°C până la +50°C.</p> <p>Camera include display LCD superior cu iluminare, vizibilitate în condiții de lumină puternică, LED-uri frontale și superioare, alerte sonore și vibrații, buton de pornire și butoane configurabile dedicate operării și înregistrării.</p> <p>Camera este compatibilă cu accesorii de montare Klick Fast și se livrează împreună cu kit magnetic de montare compatibil, conform configurației oferite. Echipamentul este compatibil cu stațiile de andocare Motorola Solutions V500 SmartDock, cititoarele RF-220 și platforma centrală VideoManager, incluse în soluția oferită. Camera permite încărcarea și transferul securizat al înregistrărilor către sistemul central, administrarea centralizată a profilurilor de configurare și păstrarea lanțului de custodie al probelor video.</p>	
Licență: 1x VideoManager for V Series	VM-EPL-V-1-N	Vietnam	Motorola Solutions	<p>Licență Motorola Solutions VideoManager for V Series, aferentă camerei corporale Motorola Solutions V500, necesară pentru administrarea și operarea fiecărei camere în cadrul platformei centrale VideoManager.</p> <p>Licența permite integrarea camerei V500 în sistemul centralizat de management, asocierea camerei cu utilizatorii autorizați, administrarea dispozitivului, configurarea profilurilor de funcționare, încărcarea și gestionarea înregistrărilor video, precum și evidența operațiunilor efectuate asupra camerei și a materialelor video.</p> <p>Prin licență, camera corporală poate fi administrată centralizat în platforma VideoManager, inclusiv pentru configurarea parametrilor de înregistrare, comportamentul LED-urilor, feedback haptic, funcții de pre-recording, gesturi ale butoanelor, setări video/audio și alte politici de utilizare aplicabile camerei.</p> <p>Licența permite utilizarea camerelor în fluxul operațional al soluției oferite, inclusiv transferul securizat al înregistrărilor către platforma centrală, păstrarea lanțului de custodie, aplicarea politicilor de reținere, jurnalizarea operațiunilor și controlul accesului la probele video.</p> <p>Licența este compatibilă cu platforma Motorola Solutions VideoManager și cu camerele corporale Motorola Solutions V500 incluse în configurația oferită. Se livrează câte o licență software pentru fiecare cameră corporală oferită.</p>	
10 port V500 SmartDock, PSU, EU power cable	V500-SMDOCK10-EU	Vietnam	Motorola Solutions	<p>Stație de andocare Motorola Solutions V500 SmartDock cu 10 porturi, sursă de alimentare și cablu de alimentare EU, destinată încărcării, sincronizării și transferului securizat al datelor pentru camerele corporale Motorola Solutions V500. Stația permite andocarea, încărcarea și operarea simultană până la 10 camere V500.</p> <p>Stația de andocare este destinată utilizării în cadrul arhitecturii integrate Motorola Solutions V500, pentru încărcarea camerelor, sincronizarea</p>	

RFID RF-220 reader & base (MIFARE, MULTI-ISO, and LF). For use with body worn cameras	RF-220	Germania	Motorola Solutions

<p>acestora, transferul rapid și securizat al înregistrărilor către sistemul central, precum și pentru pregătirea echipamentelor în vederea utilizării în următorul schimb operațional.</p> <p>Stația dispune de conectivitate Gigabit Ethernet pentru transferul datelor către infrastructura centrală și 2 porturi USB 2.0 pentru configurare și suport pentru cititor RFID. Transferul datelor între camere și sistemul central se realizează securizat, în cadrul soluției Motorola Solutions VideoManager. Echipamentul permite montaj pe birou și/sau perete, fiind adecvate utilizării în spații administrative și puncte de lucru operative. Dimensiuni: 200 x 38 x 436 mm. Alimentare prin sursă 15V/7A, cu intrare 100–240V AC. Stația permite reîncărcarea completă a unei camere V500 în mai puțin de 4 ore, conform specificației camerei oferite.</p> <p>Temperatură de operare: 0°C până la +25°C. Stația este compatibilă cu camerele corporale Motorola Solutions V500, cu platforma centrală VideoManager și cu cititorul RFID RF-220 inclus în configurația oferită. Soluția permite încărcarea simultană a camerelor corporale, descărcarea automată a înregistrărilor către platforma centrală, administrarea centralizată a dispozitivelor și utilizarea fluxului de alocare controlată a camerelor utilizatorilor prin RFID Touch Assign.</p>	
<p>Cititorul RFID Motorola Solutions RF-220, destinat alocării rapide și controlate camerelor corporale în cadrul soluției Motorola Solutions V500. Echipamentul este utilizat pentru identificarea utilizatorilor și asocierea camerelor corporale cu personalul autorizat, prin utilizarea cardurilor ID sau a cardurilor de acces existente ale organizației.</p> <p>Cititorul RF-220 se conectează prin interfață USB la infrastructura de alocare a camerelor și este compatibil cu software-ul de management VideoManager 9.1 sau versiuni ulterioare, pentru suportul cardurilor de frecvență joasă și înaltă. Echipamentul este destinat utilizării în punctele de lucru unde sunt amplasate stații de andocare, pentru alocarea rapidă a camerelor corporale și a păstrării evidenței operaționale a echipamentelor.</p> <p>Parametri tehnici: frecvență joasă 134,2 kHz, frecvență înaltă 13,56 MHz, distanță de citire/scriere până la 100 mm pentru frecvență joasă și frecvență înaltă. Echipamentul suportă standarde de card compatibile, inclusiv ISO 14443A, de exemplu MIFARE Classic, ISO 14443B, de exemplu HID iCLASS, și ISO 15693, de exemplu HID iCLASS SE. Compatibilitatea include și carduri de acces Avigilon Control Manager.</p> <p>Dimensiuni: 88 x 56 x 18 mm. Greutate: 115 g. Temperatură de operare: 0°C până la +40°C. Temperatură de stocare: -55°C până la +70°C.</p> <p>Echipamentul include Snap-in Holder pentru fixarea dispozitivului pe o</p>	

Klick Fast Magnetic Mounting Set (w/Magnets)	KF-MAGMOUNT2	Vietnam	Motorola Solutions
VideoManager for Head-quarters – Base	VM-EPL-HQ-BASE	Vietnam	Motorola Solutions

<p>suprafață plană, conector USB, zona de citire card, indicatoare LED și picioare din cauciuc pentru stabilitate.</p> <p>Soluția permite preluarea camerei de către utilizator fără acces direct la software-ul backend, reducând timpul necesar la începutul schimbului și asigurând atribuirea controlată a echipamentelor. Cititorul RF-220 contribuie la păstrarea lanțului de custodie, la identificarea rapidă a utilizatorului, la atribuirea automată a dispozitivului și la integrarea cu platforma VideoManager pentru administrarea centralizată a utilizatorilor și camerelor corporale.</p>	
<p>Kit magnetic de montare Klick Fast Magnetic Mounting Set, model KF-MAGMOUNT2, compatibil cu camera corporală Motorola Solutions V500 în varianta cu prindere Klick Fast. Kitul este destinat fixării sigure a camerelor corporale pe uniforme și utilizării operative în teren.</p> <p>Sistemul de prindere permite montarea stabilă a camerelor corporale, fără modificarea uniforme, asigurând poziția adecvată a dispozitivului pentru înregistrarea audio-video în timpul activităților de serviciu. Kitul este compatibil cu modelul V500-KF-N oferat și face parte din gama de accesorii Klick Fast compatibile cu Motorola Solutions V500.</p> <p>Se livrează câte un kit magnetic de montare compatibil pentru fiecare cameră corporală oferată. Accesoriul se utilizează împreună cu camera corporală V500 pentru purtarea acesteia într-o poziție adecvată activităților operative și pentru menținerea orientării corecte a camerei în timpul înregistrării.</p>	
<p>Platformă centrală Motorola Solutions VideoManager for Head-quarters – Base, destinată administrării centralizate a camerelor corporale, utilizatorilor și probelor video în cadrul soluției oferite. Platforma permite administrarea camerelor Motorola Solutions V500, încărcarea, stocarea, pregătirea, organizarea, căutarea, vizualizarea, partajarea controlată, exportul și ștergerea înregistrărilor video, într-o interfață unică de management.</p> <p>Platforma acoperă întreg ciclul de viață al probelor video, de la captare până la închidere, incluzând ingestia automată a înregistrărilor de pe camerele corporale andocate, organizarea conținutului, asocierea înregistrărilor cu incidente/dosare, pregătirea probelor, redactarea informațiilor sensibile, partajarea internă sau externă și aplicarea politicilor de retenție.</p> <p>VideoManager permite importul de fișiere media din surse externe și suportă formate uzuale, inclusiv MP4/MOV, JPEG, BMP, MP3, AVI, MPEG-PS, MPEG-TS, PNG, WMA/ASF și WAV . Platforma permite crearea manuală sau automată a incidentelor, asocierea mai multor fișiere media într-un singur dosar/incident și partajarea controlată a probelor utilizatorilor interni sau externi.</p>	

				<p>Platforma permite configurarea detaliată a camerelor prin profiluri de dispozitiv, inclusiv comportamentul LED-urilor, feedback haptic, funcții de pre-recording, gesturi ale butoanelor, setări video/audio și alte politici de funcționare. Sistemul permite administrarea centralizată a dispozitivelor, alocarea rapidă a camerelor utilizatorilor, inclusiv prin RFID Touch Assign, actualizări automate de firmware și păstrarea evidenței atribuirii dispozitivelor.</p> <p>Soluția permite administrarea utilizatorilor, grupurilor și rolurilor, cu permisiuni granulare pentru controlul acțiunilor disponibile în sistem. Platforma oferă acces diferențiat pe baze de roluri, grupuri și permisiuni, inclusiv pentru vizualizare, redactare, partajare, export, ștergere, administrare camere, administrare utilizatori și alte operațiuni aferente fluxului de lucru.</p> <p>Platforma suportă autentificarea securizată, inclusiv autentificarea cu doi factori prin coduri SMS sau linkuri e-mail, precum și utilizarea acreditării OAuth2 existente pentru autentificare. VideoManager permite configurarea cerințelor de complexitate a parolelor și asigurării controlului accesului la sistem și a probei video în funcție de drepturile utilizatorilor.</p> <p>Sistemul asigură securitatea datelor prin criptarea fișierelor media în repaus și la export. Înregistrările provenite de la camerele corporale sunt protejate cu chei de acces specifice instanței VideoManager. Platforma suportă verificarea înregistrărilor body-worn prin semnare X.509 și păstrează un jurnal de audit complet, nemodificabil, al acțiunilor efectuate în sistem. Platforma include funcții de protejare a confidențialității și de pregătire a probelor video, inclusiv redactare manuală, blurare, pixelare, dezactivare/atenuare audio, adnotări, zoom, transcriere și asocierea transcrierilor cu materiale video. VideoManager permite configurarea politicilor de retenție și ștergere pe baza proprietăților video, cum ar fi marcaje, data înregistrării, starea incidentului și alte metadate.</p> <p>Soluția permite configurarea suprapunerilor de metadate pe înregistrările video, incluzând informații precum data, ora, operatorul, traseul GPS, poziția GPS, seria dispozitivului și alte date relevante pentru documentarea probelor. Platforma suportă integrare GPS cu Google Maps, OpenStreetMap și ESRI ArcGIS pentru vizualizarea și adăugarea informațiilor de localizare după înregistrare.</p> <p>Platforma suportă implementarea on-premises în infrastructura Beneficiarului și este compatibilă cu sisteme de operare server și stații de lucru, inclusiv Windows 10 Pro & Enterprise 64-bit, Windows 11 Pro & Enterprise, Windows Server 2012 / 2012 R2 / 2016 / 2019 / 2022 Essentials, Standard și Datacenter, conform specificațiilor producătorului. Accesul</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>clientului este suportat prin browsere Microsoft Edge 79+, Firefox 68+ și Chrome 48+.</p> <p>VideoManager permite configurarea interfeței și adaptarea cerințelor organizației, inclusiv scheme de culori UI, logo-uri, pachete standard sau personalizate de limbă și terminologie uniformă la nivelul organizației. Platforma suportă configurarea distribuită pentru locații multiple și arhitectură ierarhică cu mai multe instanțe VideoManager, pentru vizibilitate și administrare centralizată asupra întregului sistem.</p> <p>Soluția include funcții de automatizare, cum ar fi editare în masă, actualizare simultană a mai multor camere, administrarea mai multor incidente, categorizarea simultană a mai multor fișiere video, sincronizarea bazelor de date utilizatorilor, importul utilizatorilor fișierelor CSV, XML, Excel sau sistemul de date existente, import/export de configurare și fișiere XML și generare de rapoarte.</p> <p>Platforma este compatibilă cu camerele corporale Motorola Solutions V500, stațiile de andocare V500 SmartDock, cititoarele RFID RF-220 și licențele software pentru camere incluse în configurația oferată. Soluția permite administrarea centralizată a dispozitivelor, utilizatorilor, înregistrărilor, politicilor de retenție și de securitate, contribuind la păstrarea lanțului de custodie și la protejarea probelor video împotriva accesului neautorizat.</p>	
NVR6 STD FORM D 64TB 2U Rack Mnt, WS22, 5Y Onsite NBD, EU	NVR6-STD- FORM-D- 64TB-S22-EU	Vietnam	Avigilon, Motorola Solutions	<p>Sistem central de stocare Avigilon / Motorola Solutions NVR6 Standard Form D, model NVR6-STD-FORM-D-64TB-S22-EU , format 2U rack-mount, destinat stocării centralizate a înregistrărilor aferente sistemului de monitorizare video cu camere de corp. Echipamentul este compatibil cu soluția oferată și cu platforma centrală de management video, fiind destinate păstrării, administrării, căutării și redării probelor video.</p> <p>Sistemul este livrat în configurație NVR6 Standard Form D 64 TB, cu 80 TB capacitate brută și 64 TB capacitate efectivă, cu redundanță la nivel de discuri prin RAID 6. Configurația de stocare video include până la 10 unități HDD SATA 3,5” hot-swappable, iar sistemul de operare este instalat pe 2 x 480 GB M.2 SSD în RAID 1, pentru redundanță la nivelul sistemului de operare.</p> <p>Echipamentul include Windows Server 2022 LTSC și Avigilon Control Center 7 / Avigilon Unity Video , conform configurației producătorului. Sistemul suportă upgrade la Avigilon Unity Video 8, conform specificației producătorului.</p> <p>Performanțele video ale sistemului sunt următoarele: rata de înregistrare până la 900 Mbps în configurație cu conexiuni multiple 10 GbE sau 1 GbE teamed, până la 130 canale de înregistrare, rata de livestream până la 900 Mbps, până la 130 canale livestream, rata de redare până la 600 Mbps.</p>	

					<p>În configurație 1 GbE non-teamed, sistemul suportă rata de înregistrare până la 800 Mbps, până la 120 canale de înregistrare, rata livestream până la 800 Mbps, până la 120 livestream, rata de redare până la 600 Mbps și până la 80 canale de redare.</p> <p>Sistemul este echipat cu procesor Intel Xeon 8-core, 32 GB memorie DDR5 în configurație 2 x 16 GB DDR5, interfețe de rețea 6 x 1 GbE RJ-45, cu posibilitatea instalării opționale a interfețelor 2 x 10 GbE SFP+.</p> <p>Echipamentul include TPM 2.0 pentru suport hardware Root of Trust, autentificare și criptare a datelor.</p> <p>Echipamentul este montabil în rack standard 19”, format 2U Rack Mount Form D Chassis, cu dimensiuni 721,6 x 482,0 x 86,8 mm și greutate maximă, în configurație completă populată cu discuri, de 28,6 kg . Sistemul include accesoriile de montare în rack conform producătorului.</p> <p>Alimentarea este compatibilă cu rețea 100–240V AC, 50/60 Hz, auto-switching. Configurația NVR6 Standard Form D include sursă de alimentare 1400 W , cu opțiune de sursă redundantă conform configurației producătorului. Consum maxim: 725 W / 2473 BTU/h . Eficiență sursă: Platinum .</p> <p>Condiții de mediu: temperatură de operare 10°C până la 35°C, temperatură de stocare -40°C până la +65°C, umiditate de operare 8% până la 80% RH, umiditate de stocare 5% până la 95% RH, atmosferă fără condens. Altitudine de operare până la 3.050 m, altitudine de stocare până la 12.000 m. Sistemul este certificat conform standardelor și aprobărilor aplicabile: UL, cUL, CE, NRCS, NOM, RCM, VCCI, BSMI, CCC, KC, UKCA, RoHS, CMIM, BIS, conform specificației producătorului. Standarde de siguranță: UL/CSA/IEC/EN 62368-1. Standarde de emisii electromagnetice: FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-003 Class A, EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Standard de imunitate electromagnetică: EN 55035.</p> <p>Echipamentul este destinat integrării cu platforma centrală VideoManager, cu camerele corporale Motorola Solutions V500 și cu infrastructura de administrare video propusă. Sistemul contribuie la păstrarea centralizată a probelor video, aplicarea politicilor de retenție și accesul controlului utilizatorilor autorizați la înregistrările stocate.</p> <p>Echipamentul se livrează cu garanție producător 5 ani NBD Onsite, cu livrare piese și servicii la locație în următoarea zi lucrătoare, conform politicii producătorului, depășind cerința minimă de 36 luni solicitate prin documentația de atribuire.</p>	
TOTAL						

Numele, Prenumele: Vitalie BÎRSAN În calitate de: Administrator

Ofertant: Î.C.S. Reliable Solutions Distributor S.R.L.

Adresa: Str. Alexandru cel Bun 85, mun. Chișinău, Republica Moldova

