

# Annex A

## **Dotarea automobilelor Inspectoratului cu locuri speciale de muncă, cu sistem de supraveghere video și canal de comunicații cu centrul de operare (HQ)**

### **Cerințe generale**

Scopul dotării automobilelor cu sistem de supraveghere video și canal de comunicații este de a oferi un sistem video in-car ca soluție de calcul Mobile Edge. Soluția propusă se bazează pe infrastructură tip Mobile Edge – un echipament tip computer robust bazată pe o platformă video all-in-one. Platforma complet integrată va permite eliminarea dispozitivelor inutile și va putea reduce costurile de instalare și întreținere ale acestora.

Această soluție de monitorizare a vehiculelor Poliției de Frontieră (echipe mobile) va permite înregistrarea video pe parcursul întregului proces al operațiunii. În acest sens, sistemul va putea împiedica încălcarea legii și regulamentelor interne de către angajat pe de o parte, și oferirea unui grad de protecție al acestuia pe de altă parte. Toate datele vor putea fi monitorizate în timp real pentru a distinge responsabilitățile atunci când angajații comunică cu cetățenii, astfel încât să poată construi o bună imagine și credibilitate a instituției. Sistemul de monitorizare video va permite, superiorilor să verifice locația geografică și starea de funcționare a echipei în timp real.

Nucleul sistemului îl reprezintă un echipament special tip calculator robust, rigidizat și puternic, capabil să prelucreze toate fluxurile video (cameră față, cameră spate, body camera, imprimante, transferul de date, etc), dar și asigurarea tuturor instrumentelor standard de lucru precum sistemele operaționale de lucru precum Microsoft Windows, Suita Office, canal securizat și dedicat de lucru - VPN) și al altor instrumentele de lucru, necesar funcționării sistemului și acoperirii cerințelor funcționale și non-funcționale. Acest sistem va oferi posibilitatea de stocare pentru fișiere audio și video, documente și alte date legate de munca zilnică, care va putea devia de la caz la caz. Sistemul va putea asocia automat înregistrările asociate din mai multe surse video, reducând timpul petrecut cu rechemarea fișierelor și clasificarea incidentelor. Pe lângă gestionarea datelor arhivate, soluția va fi capabilă să gestioneze centralizat configurația fiecărei componente hardware, inclusiv cu conectivitate directă la rețea a vehiculelor, să analizeze datele de localizare geografică și să declanșeze videoclipuri live de la acestea. Astfel sistemul formînd de fapt un loc de muncă complex în cadrul automobilului.

### **Descriere tehnică și cantitativă**

#### **Componentele sistemului:**

- Componenta hardware;
- Componenta software;

#### **Cantitatea:**

- 9 x automobil tip 1 (model Volkswagen Transporter T6)
- 10 x automobil tip 2 (model Dacia Duster);

#### **Automobil tip 1 - Volkswagen Transporter T6 echipat cu:**

x 1 buc Echipament rigidizat - DVR  
x 1 buc IR inside cam – ZeroDark HD Infrared Backseat Camera  
x 1 buc Controller module  
x 1 set Desktop Mobil – display tactil & tastatură rigidizată cu pad & kit montare și susținere  
x 1 lic Data Management Software

#### Cerințe generale

Nouă (9) automobile ale Inspectoratului trebuie să fie dotate cu sistem de termoviziune, echipate cu echipamentul rigidizat, registrator video, camere video, modul tip controler. Sistemul de monitorizare termală va fi conectat la registratorul video instalat, iar prin intermediul sistemului de comunicații, care necesită a fi instalat, imaginea va ajunge în regim online la centrul operațional (HQ).

Echipamentul rigidizat va fi capabil să prelucreze toate fluxurile video (camera față, cameră spate, body camera), dar și va asigura funcționalități și instalarea aplicațiilor (MS Office, VPN) și a altore instrumente interne necesare instituției (imprimante și altor echipamente de comunicație și rețea).

#### Echipament rigidizat (Getac DVR VR-X20)

Scopul echipamentului este de a putea capta imagini video la cea mai înaltă calitate, de a asigura conectivitate cu celelalte sisteme din automobil, chiar și în cele mai extreme condiții. Mai mult, acesta va acționa ca un gateway puternic în timp real. Va putea îmbina videoclipuri și date din mai multe surse simultan și permite realizarea de sarcini multiple, timp de răspuns rapid și informații de încredere pe teren din centrul de comandă (HQ). Sistemul va putea capta și stoca date simultan din mai multe surse video, astfel încât să existe siguranța că va exista acces la întreaga înregistrare, nu doar secvențe din ea. Adicional, prin intermediul acestui sistem va fi posibil de utilizat camera purtată pe corp cu microfon (body cam) pentru a reduce numărul de dispozitive pe care trebuie să le transporte și să le gestioneze. Sistemul va fi livrat cu Windows 10 Enterprise și va avea capacitatea de a rula aplicații personalizate.

#### Descriere tehnică

- CPU: Intel® Core i5-7300HQ 2.5GHz processor with Turbo Boost Technology up to 3.5GHz
- Memory: 16 Gb
- Storage: 256GB for OS and 1TB for video data, optional blackbox USB storage up to 1TB
- VGA Controller: Intel® HD Graphics 630
- Communications: 802.11ac WiFi & Bluetooth, LTE, GPS
- I/O Interfaces:
- 2x RS232 (DB9)
- 4x POE top row RJ45
- 2x Ethernet RJ45 (bottom row two on left)
- 2x Audio jacks with GBPI RJ45 (bottom two right)
- 1x DB15 for 8 analog video in and 4 audio in
- 2x USB 2

- 2x USB 3
- 1x Display Port
- 1x Full Size HDMI
- 8x GPIO Input
- 4x Output
- 2x Aux Power
- 1x GPS SMA
- 2x WIFI MiMo RP-SMA
- 2x LTE MiMo SMA
- Internal battery (~20 minutes)
- Optional 20Ah battery
- DVR - Wiring Kit - Power, Ground, Ignition (7.6m)
- Weight – 2.8kg
- Dimensions – 183mm x 182mm x 68.2mm
- Mounting Bracket (Visor) - Universal for Display (CU-D50) ONLY
- Mounting option for Dacia Duster and VW T6
- Vibration, Drop test: MIL-STD-810G
- Pre-installed software on VRX-20 for management of connected vehicle and body-worn camera with video asset management (viewing & exporting).

#### **IR inside cam – (Getac ZeroDark HD Infrared Backseat Camera)**

Cameră cu infraroșu destinată pentru luneta din spate al automobilului – ideală pentru a monitoriza informația din spate a vehiculului.

Descriere tehnică IR inside camera:

- ZeroDark FHD IP Camera CA-NF21-146IR, (Standard Mount), includes cable (4.2m)
- Diagonal View: 146°
- Aperture: F1.8
- Focal Length: 2.6mm
- Low-light Capability: 0.00lux (IR LED On), IR: Built-In IR LEDs (4ea)
- Exposure: Dual Exposure, HDR technology
- Resolutions: 1920×1080 (1080P), 1280×720 (720P), 848×480 (D1)
- Frames Per Second: 30
- Dimensions: 45mm x 45mm x 35mm (L x H x D)
- Weight: 184gr

- Live Streaming: Yes
- Video Format: H.264
- Built-In Microphone: front (with noise cancelation)

### **Getac Controller module**

Modulul tip controler va avea o interfață multi-touch completată de butoane de control pentru utilizator, conceput pentru simplitate și utilizare ridicată.

Descriere tehnică:

- Size: 5-inch
- Type: TFT LCD HD
- Resolution: 800 x 480
- Touch: Multi-touch technology
- Buttons: Power/covert op, menu, brightness, stop record, start record, play, zoom/volume, microphone, camera
- Ports: USB 2.0 (admin lockable)
- Dimensions: 137 mm x 111 mm x 20 mm (L x H x D excluding mount and projecting parts)
- Weight: 277 gr
- Others: Build-in speakers (used for video playback with audio)

### **Desktop Mobil – display tactil & tastatură rigidizată cu pad & kit montare și susținere:**

Display tactil - Havis – este un display extern ușor conceput pentru a extinde dispozitivul de calcul al utilizatorului. Acesta va fi format din:

- Afisaj Havis Touch Screen (ecran 11.6") / rezoluție înaltă 1366 x768. luminozitate: 800 nits (reglabil);
- Butoanele montate în partea de sus care vor permite accesul ușor la comenzile ecranului tactil;
- Tehnologia tactilă cu capacitate în 2 puncte va permite multi-touch cu 2 degete prin atingere, zoom, activare/stopare comandă;
- Butonul de pornire permite ca display-ul să fie înnegrit (întunecat) pentru confidențialitatea informației fără a fi nevoie să se facă un proces de repornire, inclusiv acesta va minimiza din atenția șoferului asupra display-ului șoferului;
- Volumul și luminozitatea vor putea fi reglate pe afișajul real;
- Modul Sleep integrat pentru a reduce consumul de energie;
- Porturile laterale și de jos vor permite accesul ușor la dispozitivele USB și rutarea convenabilă a cablurilor;
- Echipat cu 2 difuzoare audio stereo de 2 wați. Difuzoarele vor fi frontale care vor permite preluarea sunetului direct de la dispozitivul de calcul;
- Va conține indicatoarele luminoase care vor comunica atunci când display-ul este pornit și când un dispozitiv este conectat (verde);
- Va avea acoperire anti-orbire pentru o mai bună vizibilitate a ecranului. Adicional va oferi funcționalul de mod nocturn tip monocrom roșu pentru reducerea oboselii ochilor cu o comutare ușoară înainte și înapoi.
- Va suporta sistem de montare VESA 75 cu hardware care va oferi confort pentru modul peisaj sau portret;

- Va include următoarele: cablu HDMI de tip „male-to-male” cu 20 de picioare, cablu USB 2.0 de tip „male-to-male” cu 20 de picioare, cablu USB 2.0 de tip „male-to-female” cu 20 de picioare și lungime de 2m, sursă de alimentare LIND de 24 W cu cabluri;

#### Descriere tehnică display:

- Touch Display, 11.6, TSD-101-GTC, Havis, with display cable kit (5M) + LIND DC Adapter
- Glass: anti-glare
- Resolution: 1366 x 768
- Brightness: 800 nits
- Aspect ratio: 16:9
- Viewing angle: 70 degrees
- Power supply: 11-16 VDC, 12 VDC output
- OSD Buttons: Brightness +/-, volume +/-, power
- I/O: (1) DC power in, (1), HDMI 1.3, (3) USB 3.0 type a
- Platforms supported: Win7, Win8, Win10, Android, and ios (tested)
- Temperature range: operating: -21° C to 60° C; storage: -40° C to 85° C;
- Speakers: (2) 2W (front facing)
- Mounting capability: VESA 75MM
- Vibration Testing: MIL-STD 810G 514.5
- Environmental testing: hot/cold operational & storage
- Crash test: SAE J1455 30mph Crash Testing
- FCC, CE, RoHS
- Touch Screen weight: 1.0 kg
- Gross Weight: 1.7 kg

#### **Getac Tastatură**

Tastatură cu pad - Tastatura rigidizată cu pad Getac este proiectată cu un sistem de montare VESA și AMPS care îi va permite să fie plasată ferm în automobil. Rigiditatea trebuie să fie demonstrată prin standarde MIL-STD 810G și IP65. De asemenea, aceasta va dispune de 88 de taste de dimensiune completă, luminate în fundal cu LED roșu care va avea cinci niveluri de luminozitate și cu un răspuns imediat la taste care va ușura experiența utilizatorului.

#### I/O Interfaces:

- Smart Card Reader, USB 2.0, HID HF/LF RFID Reader
- Length - 307.7mm
- Height - 194mm

- Depth - 32mm
- Weight – 870 gr
- Operating Temperature - extended temp may be representable depending on need -5.8°F to 140°F
- Storage Temperature - -40°F to 185°F
- Buttons – Standard US keyboard layout
- Touchpad/Screen Size - 2.91" (74mm) x 1.65" (42mm)
- Vibration, Drop test: MIL-STD-810G
- Mounting kits, PKG-FAM-118;
- Flex Arm Package Including Flex Arm & Mount For Universal Seat Bolt Mounting;

**Automobil tip 2 – Dacia Duster echipat cu:**

x 1 buc Echipament rigidizat - DVR

x 1 buc Front Dual Lens Camera

x 1 buc Rear cam - ZeroDark rugged Full HD camera

x 1 buc IR inside cam – ZeroDark HD Infrared Backseat Camera

x 1 buc Body Cam

x 1 buc Controller module

x 1 set - Desktop Mobil – display tactil & tastatură rigidizată cu pad & kit montare și susținere

x 1 lic Data Management Software

Zece (10) automobile ale Inspectoratului trebuie să fie dotate cu sistem de termoviziune, echipate cu echipamentul rigidizat, registrator video, camere video birecțională și cameră video spate, modul tip controler și echipament body cam. Sistemul de monitorizare termală va fi conectat la registratorul video instalat, iar prin intermediul sistemului de comunicații, care necesită a fi instalat, imaginea va ajunge în regim online la centrul operațional (HQ). Echipamentul rigidizat va fi capabil să prelucreze toate fluxurile video (camera față, cameră spate, body camera), dar și va asigura funcționalități și instalarea aplicațiilor (MS Office, VPN) și a altor instrumente interne necesare instituției (imprimante și altor echipamente de comunicație și rețea). Echipament rigidizat (Getac DVR VR-X20)

Scopul echipamentului este de a putea capta imagini video la cea mai înaltă calitate, de a asigura conectivitate cu celelalte sisteme din automobil, chiar și în cele mai extreme condiții. Mai mult, acesta va acționa ca un gateway puternic în timp real. Va putea îmbina videoclipuri și date din mai multe surse simultan și permite realizarea de sarcini multiple, timp de răspuns rapid și informații de încredere pe teren din centrul de comandă (HQ). Sistemul va putea capta și stoca date simultan din mai multe surse video, astfel încât să existe siguranța că va exista acces la întreaga înregistrare, nu doar secvențe din ea. Adicional, prin intermediul acestui sistem va fi posibil de utilizat camera purtată pe corp cu microfon (body cam) pentru a reduce numărul de dispozitive pe care trebuie să le transporte și să le gestioneze. Sistemul va fi livrat cu Windows 10 Enterprise și va avea capacitatea de a rula aplicații personalizate.

Descriere tehnică

- CPU: Intel® Core i5-7300HQ 2.5GHz processor with Turbo Boost Technology up to 3.5GHz
- Memory: 16 Gb
- Storage: 256GB for OS and 1TB for video data, optional blackbox USB storage up to 1TB
- VGA Controller: Intel® HD Graphics 630
- Communications: 802.11ac WiFi & Bluetooth, LTE, GPS
- I/O Interfaces:
- 2x RS232 (DB9)
- 4x POE top row RJ45
- 2x Ethernet RJ45 (bottom row two on left)
- 2x Audio jacks with GBPI RJ45 (bottom two right)
- 1x DB15 for 8 analog video in and 4 audio in
- 2x USB 2
- 2x USB 3
- 1x Display Port
- 1x Full Size HDMI
- 8x GPIO Input
- 4x Output
- 2x Aux Power
- 1x GPS SMA
- 2x WIFI MiMo RP-SMA
- 2x LTE MiMo SMA
- Internal battery (~20 minutes)
- Optional 20Ah battery
- DVR - Wiring Kit - Power, Ground, Ignition (7.6m)
- Weight – 2.8kg
- Dimensions – 183mm x 182mm x 68.2mm
- Mounting Bracket (Visor) - Universal for Display (CU-D50) ONLY
- Mounting option for Dacia Duster
- Vibration, Drop test: MIL-STD-810G

### **Getac Front Dual Lens Camera**

Camera cu două lentile va oferi înregistrare superioară în toate condițiile, minimizând în același timp amprenta necesară în vehicul. Camera compactă folosește tehnologia linie cu linie și combină un obiectiv ultra-larg de 180° cu un obiectiv îngust de 70°.

#### **Descriere tehnică**

- ZeroDark FHD IP Camera CA-NF22, (Wind Shield Mount), includes cable (7.5 m)
- FOV (field of view) - 180° (Top), 70° (Bottom)
- FOV Aspect - Panoramic (Top), 4:3 (Bottom)
- Aperture - F2.3
- Focal Length - 2.33mm
- IR – No
- Low-Light - 0.03 (color top), 0.003 lux (B/W bottom)
- Resolutions - 1920x1080 (1080P), 1280x720 (720P)
- FPS (Frames per Second) - 30fps
- Length - 64mm
- Height - 55mm diameter
- Depth - 55mm diameter
- Weight - 203.1g
- Operating Temperature - -30° to 60 °C (-22° to 140° F)
- Storage Temperature - -40° to 71° C (-40° to 160° F)
- Thermal Shock - -40° to 71° C (-40° to 160° F)
- Vibration (Integrity, Vehicle), Mechanical Shock - MIL-STD-810H
- Internal Storage - 24GB
- Built-In Microphone - rear (with noise cancelation)
- Indicator Lights - Red, Green status and recording LEDs.
- Connectivity - POE, Ethernet
- Bit Rate - up to 12 Mbps
- Live Streaming - Yes
- Video Format - H.264
- Rotatable - left 90°, right 225°

**Rear cam - Getac ZeroDark rugged Full HD camera**



Cameră Full HD rigidizată cu 0,05 lux, fără filtru infraroșu. Aceasa va folosi tehnologia HDR linie cu linie, oferind clipuri video HD clare, zi și noapte.

#### **Descriere tehnică**

- ZeroDark FHD IP Camera CA-NF21-146, (Standard Mount), includes cable (4.2m)
- Diagonal View: 146°
- Aperture: F1.8
- Focal Length: 2.6mm
- Exposure: Dual Exposure, HDR technology
- Resolutions: 1920×1080 (1080P), 1280×720 (720P), 848×480 (D1)
- Frames Per Second: 30
- Dimensions: 45mm x 45mm x 35mm (L x H x D)
- Weight: 184gr
- Live Streaming: Yes
- Video Format: H.264
- Built-In Microphone: rear (with noise cancelation)

#### **IR inside cam – (Getac ZeroDark HD Infrared Backseat Camera)**

Cameră cu infraroșu destinată pentru luneta din spate al automobilului – ideală pentru a monitoriza informația din spate a vehiculului

#### **Descriere tehnică**

- ZeroDark FHD IP Camera CA-NF21-146IR, (Standard Mount), includes cable (4.2m)
- Diagonal View: 146°
- Aperture: F1.8
- Focal Length: 2.6mm
- Low-light Capability: 0.00lux (IR LED On), IR: Built-In IR LEDs (4ea)
- Exposure: Dual Exposure, HDR technology
- Resolutions: 1920×1080 (1080P), 1280×720 (720P), 848×480 (D1)
- Frames Per Second: 30
- Dimensions: 45mm x 45mm x 35mm (L x H x D)
- Weight: 184gr
- Live Streaming: Yes
- Video Format: H.264
- Built-In Microphone: front (with noise cancelation)

### **Getac Controller module**

Modulul tip controler va avea o interfață multi-touch completată de butoane de control pentru utilizator, conceput pentru simplitate și utilizare ridicată.

#### **Device specs**

- Size: 5-inch
  - Type: TFT LCD HD
  - Resolution: 800 x 480
  - Touch: Multi-touch technology
  - Buttons: Power/covert op, menu, brightness, stop record, start record, play, zoom/volume, microphone, camera
  - Ports: USB 2.0 (admin lockable)
  - Dimensions: 137 mm x 111 mm x 20 mm (L x H x D excluding mount and projecting parts)
  - Weight: 272 gr
- Others: Build-in speakers (used for video playback with audio)

### **Touch display & keyboard**

Display tactil - Havis – este un display extern ușor conceput pentru a extinde dispozitivul de calcul al utilizatorului. Acesta va fi format din:

- Afisaj Havis Touch Screen (ecran 11.6") / rezoluție înaltă 1366 x768. luminozitate: 800 nits (reglabil);
- Butoanele montate în partea de sus care vor permite accesul ușor la comenzile ecranului tactil;
- Tehnologia tactilă cu capacitate în 2 puncte va permite multi-touch cu 2 degete prin atingere, zoom, activare/stopare comandă;
- Butonul de pornire permite ca display-ul să fie înnegrit (întunecat) pentru confidențialitatea informației fără a fi nevoie să se facă un proces de repornire, inclusiv acesta va minimiza din atenția șoferului asupra display-ului șoferului;
- Volumul și luminozitatea vor putea fi reglate pe afișajul real;
- Modul Sleep integrat pentru a reduce consumul de energie;
- Porturile laterale și de jos vor permite accesul ușor la dispozitivele USB și rutarea convenabilă a cablurilor;
- Echipat cu 2 difuzoare audio stereo de 2 wați. Difuzoarele vor fi frontale care vor permite preluarea sunetului direct de la dispozitivul de calcul;
- Va conține indicatoarele luminoase care vor comunica atunci când display-ul este pornit și când un dispozitiv este conectat (verde);
- Va avea acoperire anti-orbire pentru o mai bună vizibilitate a ecranului. Adicional va oferi funcționalul de mod nocturn tip monocrom roșu pentru reducerea oboselii ochilor cu o comutare ușoară înainte și înapoi.
- Va suporta sistem de montare VESA 75 cu hardware care va oferi confort pentru modul peisaj sau portret;
- Va include următoarele: cablu HDMI de tip „male-to-male” cu 20 de picioare, cablu USB 2.0 de tip „male-to-male” cu 20 de picioare, cablu USB 2.0 de tip „male-to-female” cu 20 de picioare și lungime de 2m, sursă de alimentare LIND de 24 W cu cabluri;

Descriere tehnică display:

- Touch Display, 11.6, TSD-101-GTC, Havis, with display cable kit (5M) + LIND DC Adapter
- Glass: anti-glare
- Resolution: 1366 x 768
- Brightness: 800 nits
- Aspect ratio: 16:9
- Viewing angle: 70 degrees
- Power supply: 11-16 VDC, 12 VDC output
- OSD Buttons: Brightness +/-, volume +/-, power
- I/O: (1) DC power in, (1), HDMI 1.3, (3) USB 3.0 type a
- Platforms supported: Win7, Win8, Win10, Android, and ios (tested)
- Temperature range: operating: -21° C to 60° C; storage: -40° C to 85° C;
- Speakers: (2) 2W (front facing)
- Mounting capability: VESA 75MM
- Vibration Testing: MIL-STD 810G 514.5
- Environmental testing: hot/cold operational & storage
- Crash test: SAE J1455 30mph Crash Testing
- FCC, CE, RoHS
- Touch Screen weight: 1.0 kg
- Gross Weight: 1.7 kg

Havis touch display – a lightweight external monitor designed to extend user's computing device

- Havis Touch Screen Display (11.6" screen) / high resolution 1366 x768. brightness: 800 nits (adjustable)
- Top-mounted buttons allow easy access to Touch Screen controls
- 2-point capacitive touch technology allows for multi-touch 2-finger for pinch, zoom, activate
- Power button allows screen to be blacked out for privacy without having to do a reboot process and minimizes driver distraction
- Volume & brightness can be adjusted on the actual display
- Sleep mode equipped to reduce power consumption
- Side and bottom-facing ports with an integrated strain relieving allow for easy access to USB devices and convenient cable routing
- Optimized audio experience with two front-facing 2-watt integrated stereo speakers allowing for sound directly from the computing device
- Indicator lights communicate when Touch Screen is powered up (amber) and when a device is connected (green)
- Anti-glare coating for better visibility of screen

- VESA 75 mounting pattern with embedded hardware built into chassis allows convenience for landscape or portrait mode
- Includes the following: 20-foot HDMI male-to-male cable, 20-foot USB 2.0 type a male to male cable, 2-meter USB 2.0 type male to female cable, 24W LIND power supply with cables, and installation hardware
- Night mode of red monochrome for reduced eye strain, easy toggle back and forth

#### Device specs:

- Touch Display, 11.6, TSD-101-GTC, Havis, with display cable kit (5M) + LIND DC Adapter
- Glass: anti-glare
- Resolution: 1366 x 768
- Brightness: 800 nits
- Aspect ratio: 16:9
- Viewing angle: 70 degrees
- Power supply: 11-16 VDC, 12 VDC output
- OSD Buttons: Brightness +/-, volume +/-, power
- I/O: (1) DC power in, (1), HDMI 1.3, (3) USB 3.0 type a
- Platforms supported: Win7, Win8, Win10, Android, and ios (tested)
- Temperature range: operating: -21° C to 60° C; storage: -40° C to 85° C;
- Speakers: (2) 2W (front facing)
- Mounting capability: VESA 75MM
- Vibration Testing: MIL-STD 810G 514.5
- Environmental testing: hot/cold operational & storage
- Crash test: SAE J1455 30mph Crash Testing
- FCC, CE, RoHS
- Touch Screen weight: 1.0 kg
- Gross Weight: 1.7 kg

#### **Getac keyboard**

Tastatura rigidizată cu pad Getac este proiectată cu un sistem de montare VESA și AMPS care îi va permite să fie plasată ferm în automobil. Rigiditatea trebuie să fie demonstrată prin standarde MIL-STD 810G și IP65. De asemenea, aceasta va dispune de 88 de taste de dimensiune completă, luminate în fundal cu LED roșu care va avea cinci niveluri de luminozitate și cu un răspuns imediat la taste care va ușura experiența utilizatorului.

I/O Interfaces:

- Smart Card Reader, USB 2.0, HID HF/LF RFID Reader
- Length - 307.7mm
- Height - 194mm
- Depth - 32mm
- Weight – 870 gr
- Operating Temperature - extended temp may be representable depending on need -5.8°F to 140°F
- Storage Temperature - -40°F to 185°F
- Buttons – Standard US keyboard layout
- Touchpad/Screen Size - 2.91" (74mm) x 1.65" (42mm)
- Vibration, Drop test: MIL-STD-810G
- Water Proofing - IP65

**Kitul de montare și susținere** - acesta va fi un kit special de montare de la producătorul Havis, același producător ca și display-ul cu scop de a oferi o structură puternică și rigidă.

**Mounting kits:**

- PKG-FAM-118;
- Flex Arm Package Including Flex Arm & Mount For Universal Seat Bolt Mounting;

**Getac Body Cam**

Body Cam este camera purtată pe corp care oferă posibilitatea înregistrării clipurilor video panoramice, full HD, chiar și în condiții de lumină scăzută. Ele vor fi ușoare și comode de utilizat cu minim 12 ore de autonomie a bateriei la schimbul complet și o gamă largă de funcții de comunicare care poate merge oriunde este acțiunea, oferind o conștientizare completă a situației în scenarii critice. Pentru sistemul video din mașină, camera caroseriei poate oferi un flux live-view (cu audio) prin wi-fi pentru a putea evalua situația din afara vehiculului.

**Descriere tehnică:**

- Body Worn Camera (BC-02) - Single Port Dock (VD-02), includes USB AC adapter, USB Cable (1.2m)
- Video Output Format: .MP4 (H.264)
- Video Output Resolution: 1920×1080 (1080p), 1280×720 (720p), 640×480 (480p)
- Video Output Frame Rate: 30 fps (60 fps at 720p)
- FOV (Field of View): 120°
- Storage: 64 GB
- Recording Time: >12 hrs

- Stand-by Time: >24 hrs
- Power: Battery 4.2V, 3220 mAh; AC Adapter (Charging Dock) (5V, 2A, 10W, 100-240VAC, 50 / 60Hz)
- Rugged Features: MIL-STD-810G, Vibration & 6 feet drop resistant, IP68
- Environmental Spec: Operating Temp: -40°F to 140°F; Storage Temp: -40°F to 160°F
- Watermark: Supports Date/Time/Officer ID stamp overlay on video footage
- Pre-record: Supports 10; 20; 30 seconds
- Addtl. Supported Features: Covert recording mode, Instant record, Instant event classification, Footage bookmarking
- Buttons: Power, Main, Category Wheel, Covert Switch
- I/O Interface: Docking x1 pogo connector for charging and offload (no additional communication ports)
- Additional Features: GPS, Wi-Fi Offload & Built-in RFID Tag
- Connectivity Interface: Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth LE
- Dimensions (W x D x H): 75.69 mm x 51.05 mm x 23.62mm
- Weight: 130 gr
- Body Worn Camera (BC-02) - Certified Bluetooth Dongle
- Body Worn Camera Alligator Clip V2.0
- IP68 certified
- MIL-STD-810G Vibration and 2m Drop
- Body Worn Camera (BC-02) - Single Port Dock (VD-02), includes USB AC adapter, USB Cable (1.2m)

### **Data Management Software, centralized processing of video streams and positioning information of inspectorate teams**

#### **Cerinte**

Pentru monitorizarea și managementului de la distanță a sistemelor mobile, se va oferi un sistem software performant de management video backend din industrie - Getac Enterprise Data Management. Software-ul va fi scalabil care va putea oferi o imagine de ansamblu a tabloului de bord, gestionarea media și gestionarea de la distanță a tuturor dispozitivelor Getac instalate pe automobile. Acest sistem va putea gestiona orice tip de document digital sau video. Va permite organelor de aplicare a legii să identifice rapid informațiile relevante din punct de vedere operațional, să alerteze personalul care răspunde și să primească informații în timp real (inclusiv videoclipuri la fața locului) din incident, cât și localizarea vehiculelor autor. Soluția va putea inclusiv, în regim automat asocia înregistrările video din mai multe surse video, reducând timpul petrecut cu rechemarea fișierelor și clasificarea incidentelor. Interfața de utilizator nelimitată cu profiluri complet configurabile și acces de la distanță va oferi acces rapid de pe orice dispozitiv cu o conexiune la internet pentru a analiza dovezi, a efectua analize, a vizualiza fluxul video live sau a colabora la cazuri active. Prin acest sistem se va oferi eficiență îmbunătățită analiștilor și personalului de comandă cu vizibilitate a geolocalizării a ofițerilor și activelor, acces la jurnalele de audit, raportare și lanț de custodie detaliat. Redactarea automată și gestionarea cazurilor trebuie să fie incluse fără costuri suplimentare.

**Qty Description**

- 1 x Data Management Software, centralized processing of video streams;
- 1 x Data Management Software for positioning information of inspectorate teams;
- 1 x Training & How to use;

**Centralized processing of video streams Solution**

Softul de management permite autorităților de aplicare a legii să identifice cu ușurință informațiile relevante din punct de vedere operațional, să alerteze personalul care răspunde și să primească informații în timp real (inclusiv videoclipuri la fața locului) din incident.

**Componenta software-ului și a licențelor:****1 x Enterprise Management Server**

- Server License, One Time (Self Host)
- Video License and Annual Maintenance (for all the devices) for 19 vehicles

**Standard Features:**

- Video Playback
- Redaction
- Cases
- AVL (automatic vehicle localization):
  - - live view of all vehicles positions on a map accessed by web browser
  - - automatic live map view center on selected vehicles
  - - detail view of every vehicle including: DVR recording status, current speed, altitude
  - - ability to filter map view to display only selected vehicles and/or logged-in users
  - - selecting a vehicle on map view allows to access camera live view and archive of recorded videos
- Analytic Map
- Dashboard / Reports / Audit Logs
- Media Sharing
- Evidence Management
- Live Stream

**Command & Control Evidence Management:**

- Supports complex retention policies
- Strongest role and permission-level security tools in the industry
- Robust categorization and search functionality that begins at the time the video was recorded and enables users to locate important video quickly

- Active Directory, RFID, CAD and RMS support
- SSL, encryption and hash-based verification
- Full chain-of-custody tracking, including audit logs of all activity
- Completely browser-based solution
- GPS mapping, analytics and visualization features
- No per-seat software licensing
- Licensing per device.

**Evidence Management:**

- Supports complex retention policies
- Strongest role and permission-level security tools in the industry
- Robust categorization and search functionality
- Active Directory, RFID, CAD and RMS support
- SSL, encryption and hash-based verification
- Full chain-of-custody tracking, including audit logs of all activity
- Completely browser-based solution
- GPS mapping, analytics and visualization features
- No per-seat software licensing

**Self Host:**

- Fully hosted, browser-based evidence management system
- Integrated with Getac Video hardware
- Supports body-worn cameras from any manufacturer
- Upload and manage any digital asset
- Files stored in non-proprietary formats
- Secure evidence sharing and case management
- Supports complex data retention policies
- Robust roles and permissions, including Active Directory support
- Dashboard provides immediate insights into evidence acquired and user activity
- Open standards allow easy integration with third-party systems such as CAD
- Massively scalable architecture supports petabytes of data
- SSL, encryption and hash-based verification
- Full chain of custody tracking, including audit logs of activity



### **Servicii implementare si mentenanță**

Serviciul de implementare pentru 19 vehicule include montarea dispozitivului. Dispozitivele trebuie montate astfel încât să nu interfereze cu utilizarea normală a vehiculului și să nu interfereze cu alte echipamente specializate utilizate în vehicule. Tehnicile de montare ar trebui să profite de găurile și fantele din fabrică disponibile în vehicule.

Următoarele servicii vor fi acoperite de către furnizor:

- Întocmirea proiectului de montare la comandă a echipamentului autovehiculului Dacia Duster 4x4 si VW Transporter T6. Acestea vor include selectarea locurilor de montare, conexiuni electrice, proiectarea componentelor de montare personalizate.
- Montarea echipamentului cu toate cablurile necesare în 19 de automobile.
- Instalarea și configurarea software-ului Getac Video pe 19 de automobile.
- Efectuarea de instruire tehnică în configurarea și operarea soluției hardware și software a personalului instituției care va lua în gestiune automobilele;
- Suport tehnic (5x8) pe perioada contractată realizat prin telefon și e-mail.
- Keep your drive in case of HDD, SSD, NVME drive malfunction
- Garanție 12 luni
- În perioada de garanție toate defecțiunile vor fi remediate fără costuri suplimentare

### **Condițiile de prestare a serviciilor de suport și mentenanță a sistemului:**

- Adresarea către suportul tehnic al producătorului în soluționarea problemelor apărute în procesul de exploatare a sistemului;
- Actualizarea tuturor componentelor sistemului de securitate (la nivel de software sau platformă);
- Realizarea serviciilor de suport tehnic și mentenanță a sistemelor oferite de către furnizor 08:00 până la 17:00 zilnic, cu excepția zilelor de sărbătoare și odihnă din Republica Moldova;
- Înregistrarea tickete-lor de specialiștii furnizorului trimise de către Beneficiar. Beneficiarul va putea transmite solicitări tehnice către furnizor prin poșta electronică prin telefon, inclusiv adresa fizică;
- În cadrul companiei furnizorului va fi desemnată o persoană de contact pentru coordonarea acțiunilor de prestare a serviciilor de suport tehnic și mentenanță al sistemului oferit;
- Asigurarea de către Beneficiar a accesului specialiștilor furnizorului sau producătorului (a terțelor părți) pentru executarea activităților de soluționare a deficiențelor apărute.

### **Nivelul serviciilor prestate (SLA):**

- Nivelul serviciilor prestate (SLA) se stabilește în dependență de prioritatea cererilor și timpul necesar pentru soluționarea incidentelor;
- Timp reacție – durata de timp din momentul înregistrării cererii în sistemul HelpDesk al furnizorului pe parcursul căruia va fi început procesarea incidentului;

- Prioritate - Înaltă. Nu funcționează toate funcțiile documentate ale sistemului. Perturbările și erorile apărute în funcționarea sistemului au un impact negativ semnificativ asupra business proceselor Beneficiarului, care pot avea ca efect inoperabilitatea sistemelor sau pierderea datelor;
- Prioritate - Medie. Nu funcționează una sau mai multe funcții documentate ale sistemului. Perturbări în funcționarea sistemului ai un impact negativ nesemnificativ asupra business proceselor Beneficiarului, sau există o soluție temporară, care permite diminuarea impactului;

- Prioritate - Joasă. Întrebări cu privire la principiile de funcționare și setări a funcțiilor documentate ale sistemului.

**Instruire**

Train the Trainer for max 8 persons