

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE 20 CÀMERES UNIPERSONALS AMB ELS SEUS COMPLEMENTES PELS AGENTS DE LA POLICIA MUNICIPAL DE TERRASSA

Primera: OBJECTE DEL CONTRACTE.

El contracte té per objecte l'adquisició de 20 càmeres unipersonals per dotar als nous agents incorporats de l'equip necessari per l'exercici de les seves funcions, i els accessoris consistents en 4 estacions de càrrega amb capacitat per 6 càmeres cadascuna, subscripció durant 2 anys als programes necessaris, la instal·lació de les llicències per 2 anys, una assegurança contra defectes de fàbrica i danys operatius per un període de 3 anys, un lector de targetes RFID per cada càmera, montura que permeti portar la càmera amb l'uniforme i el curs de formació.

Segona: CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS ARTICLES I ACCESSORIS QUE HAN D'INCLOURE

1. CÀMERA UNIPERSONAL

- Dispositiu compacte: La pantalla, la lent, els botons de control, el dispositiu d'enregistrament, la memòria i la bateria estan integrades en un únic dispositiu (ubicades en una carcassa reforçada i robusta).
- Resolució de vídeo Configurable: Es podrà triar entre 1080p, 720p i 480p a 25 o 30 fotogrames per segon, garantint versatilitat en la qualitat del registre.
- Fotografia: La càmera haurà de ser capaç de capturar fotografies en format JPG.
- Sistema d'emmagatzematge: Heu de comptar amb una memòria integrada no extraïble amb una capacitat de 64 GB EMMC per a l'emmagatzematge segur d'evidències.
- Temps d'enregistrament: Amb bateria completa, es garantirà un mínim d'11 hores d'enregistrament a 1080p (fins a 13 hores a 480p/fins a 12 hores a 720p), cobrint així torns de servei estesos.
- Qualitat d'àudio: Enregistrarà el so d'àudio a través del micròfon incorporat i capturarà el discurs de conversa de manera nítida a una distància de dos metres o menys, minimitzant xiulets i altres sorolls ambientals.
- Reproducció dels vídeos en pantalla; Podrà reproduir els vídeos al propi dispositiu mitjançant la pantalla tàctil, sent aquesta una funció configurable perquè només els usuaris autoritzats o amb privilegis puguin accedir a la visualització.
- Pantalla Frontal; Haureu de comptar amb una pantalla tàctil (VGA 960x240 píxels) que podrà mostrar la imatge en temps real que la càmera captura. Aquesta funció estarà per defecte desactivada i es podrà activar de manera manual en moments que es requereixi augmentar la transparència de l'enregistrament o com a mesura de desescalada.
- Display Frontal: El display (2.83") mostrarà l'estat operatiu de la càmera mitjançant icones indicatives, incloent la Data/Hora, l'estat de la Memòria, el nivell de Bateria, i el senyal de cobertura. La llum de fons de la pantalla serà regulable.
- Pes màxim; El pes màxim de la càmera serà de 220g.
- Dimensions màximes; El cos principal haurà de tenir unes dimensions màximes de 113.5 mm x 63 mm x 28 mm (alt x ample x fons, sense comptar accessoris o ancoratges).

- Rang de temperatura de funcionament: Haurà d'operar de manera fiable en un rang de temperatura de funcionament de -20°C a 50°C. El rang de temperatura per a la càrrega és de 10 °C a 30 °C.
- Grau de protecció: Haurà de comptar amb un grau de protecció contra la pols i l'aigua d'almenys IP65.
- Format de compressió: S'utilitzaran els estàndards de compressió de vídeo MPEG-4 (còdec H.264 o H.265) i les imatges fixes en format JPG.
- Encriptació: Tots els vídeos es xifren amb un estàndard de seguretat d'alt nivell, concretament Encriptat AES-256, per protegir la cadena de custòdia de l'evidència.
- Capacitat de segmentació de vídeos: Amb l'objectiu d'optimitzar la gestió de dades, el sistema fraccionarà automàticament els vídeos de llarga durada.
- Angle de captura: El camp de visió (Field of View) haurà de ser ampli, amb un rang de 90-120 ° (Horizontal) i 50-60 ° (Vertical).
- Lent de la càmera: L'objectiu de la càmera serà ajustable i articulat per permetre a l'agent, independentment de la seva posició o alçada, optimitzar l'angle de registre d'imatges nítides.
- Estabilització: Haureu d'incorporar un sistema d'estabilització d'imatge (EIS) mitjançant Gyro Sensor.
- Les imatges i vídeos incorporaran metadades i empremta per a la seva identificació inequívoca, incloent-hi la Data/Hora de l'enregistrament i el número de dispositiu.
- Preenregistrament: Comptarà amb la funció de preenregistrament configurable per recollir instants previs a l'inici de l'enregistrament.
- Lluminescent requerida: La càmera haurà d'optimitzar l'enregistrament en condicions de llum ultrabaixa , amb una sensibilitat de 0,05 LUX o menys.
- Identificació de l'equip: El cos de la càmera ha de portar serigrafat o imprès el codi únic d'identificació per distingir-les de manera inequívoca.
- LEDs i Notificacions: El cos de la càmera comptarà amb retroalimentació hàptica (vibració), àudio, LED i LCD que subministrin informació clara sobre l'estat (inici/fi d'enregistrament, *standby* , bateria baixa i memòria baixa).
- Tipus de bateria: Bateria de Polímer de liti (4500 mAh), no extraïble.
- Durada de bateria: La bateria de la càmera completament carregada suportarà la gravació contínua d'àudio i vídeo a una resolució de 1.280 píxels durant un mínim de 11 hores.
- Temps de càrrega de bateria; El temps de càrrega per assolir el 100% de la capacitat serà com a màxim de 5 hores. La càrrega es fa mitjançant Micro USB.
- Seguretat d'imatges a les càmeres : Les imatges no poden ser esborrades ni anul·lades en cap cas des de la pròpia càmera per part de l'usuari.
- Seguretat en la descàrrega dels fitxers: Només es permetrà descarregar els fitxers de la càmera en entorns segurs utilitzant programari especialitzat.
- Connectivitat Avançada: La càmera comptarà amb capacitat de transmissió de vídeo en directe i la capacitat de transmissió per Wi -Fi (802.11 A/B/G/N) i LTE/WCDMA (3G/4G). Inclourà GPS i GNSS integrat per a la geolocalització, així com connectivitat Bluetooth BLE 4.0 per a activadors remots. Les resolucions de transmissió seran de 480p (a 500Kbps o 1Mbps) i 720p (a 1.5Mbps o 2.5Mbps).
- Capacitat IA; El dispositiu està preparat per a funcions de capacitat IA (Intel·ligència Artificial).

2. ESTACIÓ DE CÀRREGA PER A CÀMERES UNIPERSONALS

- Dispositiu dissenyat per a la gestió centralitzada i simultània de dades i energia de les càmeres corporals, amb l'objectiu d'optimitzar l'eficiència operativa i mantenir la seguretat de l'evidència digital.
- Capacitat Operativa: L'estació haurà de comptar amb 6 badies d'acoblament, permetent la càrrega i transferència de dades (descàrrega de vídeos) de fins a sis càmeres corporals de forma simultània.
- Facilitat d'ús: El sistema d'acoblament haurà de ser de tipus " *acoblament i llest*" ("*dock-and-go*"), dissenyat per a un ús senzill i intuïtiu per part del personal operatiu.
- Funció Dual: Haurà de ser capaç de realitzar la càrrega elèctrica de les bateries i la transferència de dades (descàrrega d'evidències) de manera simultània a les sis badies.
- Organització: El disseny ha de ser compacte, minimitzant el desordre a l'espai de treball i permetent l'emmagatzematge ordenat de les càmeres.
- Pes Estructural: El pes del dispositiu, excloent-ne connectors, haurà de ser de 1380 grams com a màxim.
- Connectivitat de Dades: Haureu d'incorporar un concentrador USB 2.0 d'alta velocitat per a la transferència ràpida de les evidències.
- Indicadors d'Estat: Compteu amb un indicador d'alimentació LED per mostrar l'estat operatiu del dispositiu.
- Requisits Elèctrics: L'estació haurà d'operar sota una alimentació de CA de 1 x 100-240 V a 50/60 Hz.
- Temps de Càrrega: El temps màxim requerit per a la càrrega completa d'una càmera (de 0% a 100%) serà de cinc (5) hores.
- Tipus de connexió de càrrega: La càrrega de les càmeres haurà de realitzar-se mitjançant un connector Micro USB.
- L'estació d'acoblament s'ha de subministrar amb tots els components necessaris per instal·lar-los i posar-los en marxa immediatament, incloent-hi:
 - Estació d'acoblament (sis badies).
 - Cable USB (1,5 metres).
 - Cable d'alimentació (1,2 metres).
 - Font d'alimentació amb cable de sortida (0,2 metres).
 - Cable d'extensió d'alimentació (1,2 metres).

Tercer: LLOC DE SUBMINISTRAMENT

El lloc del subministrament serà a la Prefectura de la Policia Municipal de Terrassa a l'Av. Glòries Catalanes, 3.

Quart: TERMINIS DE SUBMINISTRAMENT

El subministrament haurà de relaitzar-se en el termini de 30 dies a comptar des del dia següent a la notificació de la comanda al proveïdor per part de l'Ajuntament.