

ROMANIA  
JUDETUL BACĂU  
COMUNA GURA VĂII  
Compartiment achizitii publice

---

Sat Gura Văii, Comuna Gura Văii, Jud. Bacău, Telefon: 0371/407500; fax 0372/002112 ;  
email:primariaguravaii@yahoo.com

---

**CAIET DE SARCINI**  
**pentru achizitia de lucrari - sistem de supraveghere video**  
**- proiectare, furnizare, instalare, punere in functiune**

**COD CPV - 32323500-8- Sistem video de supraveghere**

**1. Introducere**

Aceasta sectiune a documentatiei de atribuire include ansamblul cerintelor de baza carora fiecare ofertant va elabora Oferta (Propunerea tehnica si propunerea financiara ) pentru prestarea serviciilor si furnizarea produselor ce fac obiectul contractului ce rezulta din aceasta achizitie. In cadrul acestei achizitii Comuna Gura Văii indeplineste rolul de Autoritate contractanta, respectiv Achizitor in cadrul contractului.

Caietul de sarcini conține specificații tehnice, care vor fi considerate ca fiind minimale. Ofertele care nu satisfac cerințele minimale ale caietului de sarcini vor fi declarate oferte neconforme și vor fi respinse.

***RECOMANDAM ofertantilor interesati sa viziteze amplasamentul in vederea intocmirii unei oferte pertinente.***

**2. Descrierea sistemului solicitat**

2.1 Acesta cuprinde detalii de ofertare, proiectare , executie , furnizare , instalare si punere in functiune a unui SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO , IN COMUNA GURA VĂII, JUDETUL BACĂU.

Prezenta documentatie s-a elaborat avand la baza urmatoarele:

- a) Legii nr.333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, cu modificările și completările ulterioare
- b) HG nr.301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/ 2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor
- c) O G. nr.211/2002 privind gospodarirea localitatilor urbane si rurale cu modificarile si completarile ulterioare
- d) O.U.G. nr.195/2005, privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare
- e) O.U.G. nr.781/2000 privind regimul deseurilor.
- f) Familia de standarde SR EN 50131. Sisteme de alarma. Sisteme de alarma impotriva efracției si jafului armat;

- g) Familia de standarde SR EN 50132. Sisteme de alarma. Sisteme de supraveghere TVCI care se utilizeaza in aplicatiile de securitate;
- h) Familia de standarde SR EN 50133. Sisteme de alarma . Sisteme de control al accesului pentru utilizare in aplicatii de securitate
- i) Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice
- j) HG nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achizitie publica/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice

## **2.2 Descrierea generala a lucrarilor**

2.2.1 Obiectivul este amplasat la adresa: Primaria comunei Gura Vaii, localitatea Gura Vaii, str. Primariei, nr. 2, comuna Gura Vaii, judetul Bacau

2.2.2 Elementele privind constructia  
Spatiul protejat va avea ca destinatie : Comuna Gura Vaii

Proiectul tehnic va fi elaborat intr-un singur volum, tratand un singur sistem/subsistem . In vederea acceptarii de catre Beneficiar a Proiectului tehnic , continutul acestuia trebuie sa respecte cerintele minimale prevazute in HG nr. 301/2012 si cerintele Raportului de evaluare si tratarea riscurilor la securitatea fizica.

### **Ofertantul va elabora o oferta tehnica care sa raspunda urmatoarelor cerinte:**

Toate cerintele tehnice sunt minimale si obligatorii. Toate echipamentele oferite trebuie sa fie compatibile cu standardele de alimentare cu energie electrica disponibile in Romania: 230V c.a. la 50 Hz. In impreuna cu sistemul vor fi livrate accesoriile necesare instalarii, precum si serviciile de proiectare, executie, instalare si intretinere in perioada de garantie.

Toate echipamentele oferite trebuie sa fie noi si neutilizate. Ofertantii vor include in oferta, in original, un document emis de catre producatorul echipamentelor oferite care sa certifice ca modelele echipamentelor oferite sunt in productie (nu sunt declarate EOL) la data ofertei.

Pentru fiecare echipament in parte, se vor livra accesoriile si cablurile de conexiune necesare functionarii si interconectarii acestora, indiferent daca acestea au fost sau nu expres solicitate.

### **Conditii de participare la oferta**

Valabilitatea ofertei : 60 zile de la data depunerii.

Ofertantul va depune documentele de calificare solicitate de autoritatea contractanta in invitatia de participare si in caietul de sarcini.

Propunerea tehnica va fi intocmita astfel incat, in procesul de evaluare, informatiile din aceasta sa permita identificarea facilă a corespondentei cu specificatiile tehnice minime din Caietul de sarcini. Lipsa propunerii tehnice din oferta, conduce la respingerea

acesteia. Neîndeplinirea oricărei cerințe din Caietul de sarcini aferent constituie motiv pentru respingerea ofertei ca neconformă. Propunerea tehnică se va elabora în conformitate cu prevederile caietului de sarcini, cu obligația ca operatorii economici să indice în cadrul acesteia faptul că la elaborarea ofertei au ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii.

## 2) Cerințe privind întocmirea ofertei financiare:

Ofertantul trebuie să prezinte formularul de ofertă însoțit de centralizatorul de prețuri. Prețurile formulate sunt fixe, nu se ajustează și sunt exprimate în lei, fără TVA.

### Alte documente obligatorii:

- Declarație privind neîncadrarea în prevederile art.164 din Legea nr.98/2016. – **formularul 1**
- Declarație privind evitarea conflictului de interese așa cum sunt prevăzute la art. 59-60 din Legea nr.98/2016 –**formularul 2**
- Declarație privind neîncadrarea în prevederile art.165-167 din Legea nr.98/2016. – **formularul 3**
- Acord cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal –**formularul 4**
- Declarație privind lista principalelor lucrări executate în ultimii 3 ani- **Formularul 5**
- Declarație privind efectivul mediu anual al personalului angajat și al cadrelor de conducere – **formularul 6**
- Lista personalului cheie – **formularul 7**
- Informații referitoare la personalul de specialitate direct implicat în îndeplinirea contractului anexa la **formularul 7**
- Imputernicire – **formularul 8**
- Formular oferta financiară – **formularul 9**
- CIF-UL societății
- Certificat constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte obiectul de activitate al respectivului operator economic. Obiectul contractului trebuie să aibă corespondent în codul CAEN din certificatul constatator emis de ONRC.
- Licența de funcționare IGPR pentru activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere sisteme de alarmare împotriva antiefracție, **sau dovada depunerii documentelor în vederea reavizării documentației, sau declarația pe propria răspundere ca detine licența IGPR**
- Autorizație IGSU pentru proiectarea sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu- document cu termen de valabilitate .
- Documente de calificare personal implicat în executarea proiectului .
- Scrisoare de înaintare
- Dovada publicării ofertei în catalogul electronic al SICAP-ului prin realizarea unui Print screen
- Prezentarea certificatelor fiscale emise de la Bugetul Local și de la ANAF

### Criteriul de atribuire

Criteriul de atribuire folosit în această achiziție este **cel mai bun raport /calitate /pret**, în ceea ce privește următorii factori de evaluare menționați:

- Prețul ofertei – 70 puncte (în raport cu solicitările tehnice din prezentul caiet de sarcini);
- Componenta tehnică, care conține următorii subfactori:

- Durata de livrare (inseamna data cand toate activitatile au fost realizate si produsul/echipamentul este instalat si functioneaza la parametrii agreeati si acceptat de AC)- 20 puncte
- Garantia echipamentelor (produse, accesorii, subasamblari, inclusiv montajul) – 10 puncte

Punctajul pentru factorul de evaluare „**Pretul ofertei** „ cu o valoare de 70 puncte din totalul de 100 de puncte si cu o pondere de 70% din totalul criteriului de atribuire se va acorda, dupa cum urmeaza:

- a) Pentru oferta admisibila cu pretul cel mai scazut -70 puncte
- b) Pentru restul ofertelor admisibile, punctajul se va calcula utilizand urmatoarea formula:  **$P_{pret(n)} = \frac{Pret(min)}{Pret(n)} \times [70]$** , unde:
  - $P_{pret(n)}$  = punctajul obtinut de catre oferta admisibila aflata in evaluare;
  - $Pret(min)$  = cel mai scazut pret dintre preturile ofertelor admisibile;
  - $Pret(n)$  = pretul ofertei admisibile aflata sub evaluare

Punctajul pentru factorul de evaluare „**Durata de livrare inseamna data cand toate activitatile au fost realizate si produsul/echipamentul este instalat si functioneaza la parametrii agreeati si acceptat de Autoritatea Contractanta** „ cu o valoare de 20 puncte din totalul de 100 de puncte si cu o pondere de 20% din totalul criteriului de atribuire se va acorda, dupa cum urmeaza:

- a) Pentru oferta admisibila cu cea mai redusa durata de livrare – 20 puncte;
- b) Pentru restul ofertelor admisibile, punctajul se va calcula utilizand urmatoarea formula:  **$D_{durata de livrare(n)} = \frac{Durata de livrare(min)}{Durata de livrare(n)} \times [20]$** , unde:
  - $D_{durata de livrare(n)}$  = punctajul obtinut de catre oferta admisibila aflata in evaluare;
  - $Durata de livrare(min)$  = cel mai scazut pret dintre preturile ofertelor admisibile;
  - $Durata de livrare(n)$  = pretul ofertei admisibile aflata sub evaluare

Punctajul pentru factorul de evaluare „**Garantia echipamentelor (produse, accesorii, subasamblari, inclusiv montajul)** „ cu o valoare de 10 puncte din totalul de 100 de puncte si cu o pondere de 10% din totalul criteriului de atribuire se va acorda, dupa cum urmeaza:

- a) Pentru oferta admisibila cu cea mai redusa durata de livrare – 10 puncte;
- b) Pentru restul ofertelor admisibile, punctajul se va calcula utilizand urmatoarea formula:  **$G_{garantia echipamentelor(n)} = \frac{Garantia echipamentelor(min)}{Garantia echipamentelor(n)} \times [10]$** , unde:
  - $G_{garantia echipamentelor(n)}$  = punctajul obtinut de catre oferta admisibila aflata in evaluare;
  - $Garantia echipamentelor(min)$  = cel mai scazut pret dintre preturile ofertelor admisibile;
  - $Garantia echipamentelor(n)$  = pretul ofertei admisibile aflata sub evaluare.

Punctajele acordate pentru factorul de evaluare „ **Componenta tehnica**” in punctajul total vor fi calculate dupa cum urmeaza:

Tehnic(n) = (Punctele obtinute pentru [Durata de livrare ]+ Punctele obtinute pentru [Garantia echipamentelor]

**Punctajul TOTAL** : Pret (maxim 70 puncte) + Componenta Tehnica (maxim 30 puncte) = maxim 100 puncte

Clasamentul ofertelor va fi determinat pe baza punctajului total. Pe baza modelului de calcul de mai sus, ofertantul care are cel mai mare punctaj va fi declarat castigator.

In cazul in care dupa aplicarea criteriului de atribuire , doua oferte prezinta punctaj egal, in urma departajarii acestora , Autoritatea contractanta va alege oferta cu cel mai mare punctaj obtinut la subfactorul de evaluare cu ponderea maxima in cazul factorului de evaluare Componenta Tehnica.

### **Condiții de garanție**

Garanția echipamentelor va fi de minimum 24 luni de la punerea in functiune, conform reglementarilor legislative in vigoare.

***Se solicita garantie de buna executie in cuantum de 5% din valoarea contractului, fara TVA.***

Criteriul de atribuire – "***cel mai bun raport calitate-pret***", care se va aplica pentru ofertele care îndeplinesc cerințele din prezentul caiet de sarcini.

### **ALTE CONDITII TEHNICO-ORGANIZATORICE**

Instruirea profesionala privind securitatea si sanatatea in munca (conventia SSM si PSI) si prevenirea si stingerea incendiilor se va face de catre executant pentru angajatii sai si pe cheltuiala acestuia.

Executantul va suporta toate amenzile si penalitatile de la organele abilitate ( ITM, Protectia consumatorului, Mediului, ISU etc.), precum si eventualele accidente ale personalului primariei comunei Gura Vaii sau ale fermierilor / vizitatorilor, datorate activitatii necorespunzatoare sau neasigurate a executantului.

Achizitorul va asigura accesul la retelele de utilitati necesare (energie electrică).

Ofertantul va trebui sa respecte obligatiile legale in vigoare privind salarizarea personalului implicat in derularea contractului, respectiv Codul Muncii. In acest sens, va prezenta o declaratie din care sa reiasa ca personalul folosit in efectuarea prestatiei este angajat legal (la care se adauga copia documentelor de angajare) si nu prezinta antecedente penale pentru infractiuni savarsite cu intentie.

**EVALUARE / Criteriu de atribuire:** Se vor evalua și compara ofertele depuse, pentru toate aspectele solicitate conform criteriului – "***cel mai bun raport calitate-pret***".

Pentru a evalua si compara cat mai corect ofertele depuse, autoritatea contractanta poate cere ofertantului clarificari la oferta sa. Atat cererea de clarificare, cat si raspunsurile

vor fi formulate în scris, fara a fi admise modificari ale pretului sau continutului ofertei, cu exceptia cazurilor în care se solicita corectia erorilor de calcul sau a greselilor materiale descoperite de comisia de evaluare în cursul examinarii ofertelor.

Oferta evaluata ca neconforma este respinsa. La orice oferta care va prezenta preturi anormal de scazute, se vor solicita clarificari.

### **Servicii prestate și termene de livrare**

**Durata estimată de realizare a contractului este de 6 luni de la semnarea acestuia.**

Pentru buna derulare a implementării, autoritatea contractantă impune următoarele condiții referitoare la executarea contractului:

- Proiectarea se va realiza preferabil în termen de 30 zile de la semnarea contractului;
- livrarea echipamentelor, instalarea și punerea în funcțiune se va face în termenul contractual – 90 zile;
- proiectul avizat de catre IPJ va fi prezentat la receptia la terminarea lucrarilor – 60 zile ;
- personalul primariei comunei Gura Vaii desemnat cu utilizarea softului si aparaturii va fi instruit în acest sens;
- asigurarea garanției pentru pe o perioadă de **minimum** 24 de luni pentru întregul sistem video achizitionat în baza acestui contract;
- interventia la sistem în caz de reparatii în perioada de garantie se va efectua, de regula în cursul zilei în care este sesizata neregula – termen maxim 48 ore.
- Receptia produselor se va efectua pe baza de proces verbal cernat de Contractant si Autoritatea contractanta. Receptia produselor/serviciilor se va realiza în mai multe etape, în functie de progresul contractului, respectiv:
  - Receptie cantitativa se va realiza dupa livrarea produselor în cantitatea solicitata la locatia indicata de AC;
  - Receptia calitativa se va realiza dupa instalare/montaj, punere în functiune si testare a produselor, si dupa caz , toate defectele au fost remediate.

### **Modalitate de plata**

Plata contravalorii prestațiilor se va efectua dupa receptia lucrarilor si emiterea facturii.

Sistemul trebuie sa asigure stocarea informatiilor conform normativelor în vigoare, dar nu mai puțin de 30 de zile.

**Intocmit,  
Consilier achizitii publice  
Gina Mihaela Tataru**

**Specificațiile tehnice fac parte ca anexe la prezentul caiet de sarcini:**

## Camera video exterior 4 mpx IR 50 m - 28 bucati

**Caracteristici**

Standard	IP
Tip carcasă	Compact (bullet)
Senzor imagine	- 1/2.5" CMOS cu scanare progresivă
Senzitivitate	0.014 lux @ (F1.6, AGC ON), 0 lx cu IR pornit
Rezoluție	2688 x 1520
Cadre pe secundă	25 fps la 2688 x 1520
Distanța focală / deschidere lentila	2.8 mm / 109o
Compresie video	H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG
Număr de streamuri video	3
Gamă bitrate	32 kbps - 16 Mbps
Iluminator IR	50 m
Video enhancement	3D-DNR, WDR (120 dB), BLC, HLC
Filtru IR acționat mecanic	Da
Câștig	Automatic/Preset
Evenimente de alarmă	Deteecție mișcare, analiză dinamică, tamper
Analiză inteligentă a imaginii	Deteecție facială, depășire linie virtuală, deteectie intrusiune, deteectie uitare/luare obiecte
Mod coridor	Da
ROI	Da, 1
Funcție ANR	Da
Înregistrare	NAS (NFS/SMB/CIFS), FTP (capturi ecran)
Interfață rețea	RJ-45 10/100 Base-T
Protocoale	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour
Standards	ONVIF (profil S,G), PSIA, CGI, ISAPI
Material carcasă	Metal
Clasificare IP	IP67
Tensiune alimentare	12 VDC ± 25%, PoE 802.3af
Consum	Max: 12 VDC - 7.5 W; PoE - 9.5 W
Temp. funcționare	-30°C...+60°C
Dimensiuni	Φ105 × 300 mm
Greutate	1.2 kg

**Sursa alimentare 12V/5A - 2 bucati**

**CARACTERISTICI**

Sursa alimentare

IESIRE(W) 60W

Voltaj de intrare (V) AC100V-240V

Fregventa de intrare (Hz) 50--60Hz

Curent de iesire (A) 5A

Voltaj de iesire(V) DC12V

Temperatura de lucru si umiditate(°C/RH)-30—45°C, 20%--90%RH

**Sursa alimentare 12V/2A- 26 bucati**

**CARACTERISTICI**

**Sursa alimentare**

IESIRE(W) 24W

Voltaj de intrare (V) AC100V-240V

Fregventa de intrare (Hz) 50--60Hz

Curent de iesire (A) 2A

Voltaj de iesire(V) DC12V

Temperatura de lucru si umiditate(°C/RH) -30—45°C, 20%--90%RH



**Network Video Recorder - 32 canale - 1 bucata**

**CARACTERISTICI**

**Network Video Recorder**

Iesire HDMI : 1-  
ch, resolution: 4K(3840\*2160)/60Hz, 4K(3840\*2160)/30Hz, 1920\*1080P/60Hz, 1600\*1200/60Hz, 1280\*1024/60Hz, 1280\*720/60Hz, 1024\*768/60Hz  
Rezolutie inregistrare:  
8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF  
Iesire Audio : 1-ch, RCA (Linear, 1k $\Omega$ )  
Playback sincron : 16-ch  
Iesire VGA : 1-  
ch, resolution: 1920\*1080P/60Hz, 1280\*1024/60Hz, 1280\*720/60Hz, 1024\*768/60Hz  
Vedere live / Playback: 8MP/6MP/5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF  
Capabilitatea: 8-ch@1080P  
SATA: 4 HDD SATA  
Capacitatea: Pana la 6 TB fiecare HDD  
Interfata de retea: 2 RJ-45 10/100/1000Mbps self-adaptive Ethernet interfaces  
Interfata serial: RS-232; RS-485;  
USB : partea din fata: 2  $\times$  USB 2.0 , partea din spate : 1  $\times$  USB 3.0  
Intrare alarma: 16-ch  
Iesire alarma: 4-ch  
Alimentare: 100 to 240 VAC  
Consum(fara hard disk si POE):  $\leq$ 20 W  
Temperatura optima: -10  $^{\circ}$ C  $\sim$  +55  $^{\circ}$ C (+14  $^{\circ}$ F  $\sim$  + 131  $^{\circ}$ F)  
Umiditatea optima: 10 %  $\sim$  90 %  
Carcasa: rackabila pe 19-inch 1.5U  
Dimensiuni: 445  $\times$  390  $\times$  70 mm (17.5"  $\times$  15.3"  $\times$  2.8")  
Greutate (fara HDD):  $\leq$  5 Kg (11 lb)

**HDD 6 TB - 4 bucati**

**CARACTERISTICI**

**Hard Drive**

Tip Surveillance  
Format:3.5inch 3.5inch  
Interfata SATA3  
Capacitate (GB) 6000 GB  
Buffer 256 Mb  
Viteza (RPM) 5400 rpm  
Transfer date 55TB/an  
Tracks 340000  
Precizie nano-tracks 75 nanometri

## SMART TV - 1 BUCATA

## CARACTERISTICI

Diagonala display	163 cm
Tip TV	Smart TV
Tehnologie display	LED
Tehnologie speciala	HDR (HDR 10, HDR 10+, HLG)
Claritate imagine	4K
An aparitie	2020
Culoare Negru	
Format display	Plat
Rezolutie	3840 x 2160
Tip tehnologie HDR	HDR 10 HDR 10+ HLG
Tehnologii imagine	PQI 2000, Crystal Processor 4K, HDR 10+, HLG (Hybrid Log Gamma), Mega Contrast, PurColor, UHD Dimming, Contrast Enhancer, Film Mode, Natural Mode Support
Tuner digital integrat	DVB-C DVB-S DVB-S2 DVB-T DVB-T2
Rata de refresh	50 Hz
Tehnologii audio	Dolby Digital Plus Dialog Enhancement Audio Pre-selection Descriptor
Multiroom Link	
Sistem audio	2
Putere difuzoare integrate	10 W
Subwoofer integrat	Nu
Conectivitate wireless	Wi-Fi
Interfata	1 x USB 2 x HDMI 1 x S/PDIF CI+ slot 1 x RF
Clasa energetica	Clasa A+
Consum energie electrica	116 W
Consum energie electrica / 1000 ore	115 kWh
Putere consumata in stand-by	0.5 W
Consum anual energie	161 kWh
Clasa energetica potrivit noilor etichete energetice adoptate la nivelul UE	Clasa G
Dimensiune cu stand	1448.4 x 906.2 x 282.1 mm
Dimensiune fara stand	1448.4 x 829.8 x 59.5 mm
Greutate cu stand	20.9 Kg
Greutate fara stand	20.6 Kg
Dimensiune cutie	1606 x 963 x 184 mm
Greutate cutie	28.6 Kg
Compatibilitate VESA	400 x 300

## UPS 650VA -29 BUCATI

### CARACTERISTICI

#### UPS CyberPower BU650E 650VA 3x Shucko

Alarmer sonore Mod baterie, Baterie slaba, Supraincarcare, Eroare  
Conectori IesireSchuko (3)

Putere 650 VA

Incarcare 390 W

Numar baterii 1

Timp de incarcare 8 ore

Baterie inlocuitoare RBP0043

Timp mediu de functionare 35 min @60W, 21 min @90W

Dimensiuni 91.5 x 158 x 240 mm

Greutate 4.1 Kg

## Switch 5 porturi Gigabit - 30 BUCATI

### CARACTERISTICI

#### Switch retelistica 10/100/1000

Standarde IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab

Porturi LAN: 5 x RJ45

Diode LED: Power, Link/Act

Viteză de comunicație: 10 / 100 / 1000 Mbps, 5 Porturi LAN

Tabel adrese MAC: 2k

Certificate: CE

Alimentare: 5 V DC / 1 A (alimentator în set)

Carcasă: Din material plastic, Desktop

Greutate: 0.09 kg

Dimensiuni: 125 x 65 x 24 mm

### Set media converter Echipament FTTH - 21 BUCATI

#### CARACTERISTICI

##### Set media convertoare pt. fibra optica - necesita 2 bucati, 1Tx (transmitator) & 1Rx (Receptor)

Standards IEEE 802.3u 10/100/1000Base-TX and 1000Base-FX

Connector 1 SC connector; 1 RJ45 jack

Info 6 LED for status

Max. Distance Twisted Pair (Cat.5E/ cat6/ cat7): 100 m , Single-mode Fiber Optic: 20 km

Power External Power Adapter. (DC 5V / 1A)

Temperature Operation: -10° to 65°C, Storage: -40° to 85°C

Dimensions 94x70x25mm == universal standard housing

### Cutie ABS cu incuietoare si contrapanou metallic - 28 BUCATI

#### CARACTERISTICI

Cutie ABS cu incuietoare si contrapanou metalic 35X40X17 cm

Panou Premix

Dimensiune: 35X40X17 cm

Montaj aparent.

Conform standardului de protectie IP65.

### Cablu FTP cat 5E -1500 M

#### CARACTERISTICI

##### Cablu FTP de exterior cu shufa metalica si rezistent la radiatie UV

Temperatura nominala -40 ~ 75 °C

Voltajul nominal 30V

Standarde de referinta EIA/TIA 568 & ISO/IEC 11801

Material 100%Cu (cupru)

AWG 24AWG

Diametru conductor 4x2x1/0.50±0.01mm

Izolatie HDPE, grosime: 0.21 ± 0.01 mm, diametru: 0.9 ± 0.01mm

Rasucire stransa si ripcord Da

Jacket PE

AVG grosime 0.6 mm ± 0.01 mm

Diametru exterior 4.9 ± 0.01mm

Ecranare Folie Alu + Banda PE + Fir de masa

Grosime shufa 1.3mm Ote

**FIBRA FTTH O STICLA DE UZ EXTERIOR, CULOARE NEAGRA, REZISTENTA LA UV, CU SHUFA METALICA- 14 km**

**CARACTERISTICI**

**Fibra optica de uz exterior, culoare neagra, rezistenta la UV, cu shufa metalica**

Standarde de referinta ITU-T G657A1

Timp de viata 30 ani

Caracteristici geometrice Cladding diameter:  $125.0 \pm 0.7 \mu\text{m}$  (micrometri)

Cladding non-circularity  $\pm 0.7 \%$

Coating non-circularity  $\leq 0.6 \mu\text{m}$

Coating diameter  $245 \pm 7 \mu\text{m}$  (Before Colored),  $250 \pm 15 \mu\text{m}$  (Colored)

Coating-cladding concentricity error  $\leq 12 \mu\text{m}$

Caracteristici optice Diameter of the fiber core:  $9.0 \pm 0.5 \mu\text{m}$

Attenuation at 1310 nm: (Before cable)  $\leq 0.35 \text{ dB/km}$ , (After Cable)  $\leq 0.40 \text{ dB/km}$

Attenuation at 1550 nm: (Before cable)  $\leq 0.24 \text{ dB/km}$ , (After cable)  $\leq 0.30 \text{ dB/km}$

Dispersion coefficient 1285 - 1340 nm:  $\Rightarrow -3.4 \leq 3.4 \text{ ps}/(\text{nm}\cdot\text{km})$

Dispersion at 1550 nm:  $\leq 18 \text{ ps}/(\text{nm}\cdot\text{km})$

Dispersion at 1625 nm:  $\leq 22 \text{ ps}/(\text{nm}\cdot\text{km})$

Zero dispersion wavelength: 1300 - 1324 nm

Zero dispersion slope:  $\leq 0.091 \text{ ps}/(\text{nm}^2\cdot\text{km})$

Cable cutoff wavelength  $\lambda_{cc}$ :  $\leq 1260 \text{ nm}$

Bending Loss (10 turns around a mandrel of 30 mm diameter, 1550/1625nm):  $\leq 0.05 \text{ dB}$

Dovada nivelului de stress  $\Rightarrow 100 \text{ kpsi}$  (0.69 GPa)

Rezistenta la dez-izolare (Coating strip force(peak value) 9H

Caracteristici mecanice : Atenuare aditionala (10 bucle in jurul unei mandrine cu diametrul de 30mm, 1550nm):  $\leq 0.25 \text{ dB}$

Atenuare aditionala (1 bucla in jurul unei mandrine cu diametrul de 20mm, 1550nm):  $\leq 0.75 \text{ dB}$

Altele: Zero Halgen, rezistent la foc, prietenos cu mediul, rezistenta mare la stres mecanic (intindere)

**Rack montaj echipamente 600x600x450 mm - 1 BUCATA**

**CARACTERISTICI**

**Cabinet metalic tip rack 19", negru, cu prindere pe perete**

Capacitate incarcare 60kg

Dimensiuni (h)450 x (l)600 x (L)600mm

Greutate proprie 15Kg

Grosimea tablei 1.5Kg

Culoare negru

Panou fata sticla

Incuietoare Da

## Camera exterior LPR - - 2 BUCATI

**CARACTERISTICI****Camera video IP cu recunoasterea numerelor de inmatriculare si analiza inteligenta****ANALIZA VIDEO INTELIGENTA**

Analiza video inteligenta Da

Functii analiza video inteligenta Trecere bariera virtuala, detectie intrus, detectie intrare/iesire zona, bagaje nesupravegheate, indepartare obiective, schimbare scena, defocus, detectie faciala, LPR, 4 x ROI

**CONDITII DE MEDIU**

Grad protectie IP67

Protectie antivandalism IK10

Temperatura / umiditate functionare -30°C ~ +60°C / &lt;95% RH

**GENERAL**

Tip lentila Varifocala motorizata

Tip produs BULLET

**INTERFETE**

Ethernet 1 RJ45 10M/100M/1000M Ethernet port

Iesiri alarma 2 iesiri

Intrari alarma 2 intrari

Slot card Da

Tip card memorie Micro SD / SDHC / SDXC

**LENTILA**

Distanta focala 2.8-12mm

Unghi de vizualizare orizontal: 103.3° - 38.6°, vertical: 54.2° - 21.9°, diagonal: 124.2° - 44.3°

**FUNCTII**

Compensare dinamica lumina WDR (140dB)

Compensare lumina BLC / HLC / 3D DNR / Defog / EIS / corectare distorsiune lentila

Detectie de miscare Da

Distanta IR 50m

Protocol TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour

Reducere de zgomot 3D DNR

Reducere efect ceata (Defog) Da

Viteza obturator electronic 1s ~ 1/100,000s

**RETEA**

Acces simultan maxim 20 utilizatori simultani, 32 pe trei niveluri (Administrator, Operator, User)

Ajustare calitate imagine Rotire, saturatie, luminozitate, contrast, AGC, balans alb ajustabile prin software client sau web browser

Capacitate streaming Streaming x 5

Interfata programare aplicatie ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, SDK

Securitate Parole, criptare HTTPS, control acces retea IEEE 802.1x port-based, filtrare adrese IP, autentificare pentru HTTP/HTTPS, autentificare pentru ONVIF

**ALIMENTARE**

Alimentare PoE Da

Alimentare VDC 12 Da

Consum Max. 14W

**SPECIFICATII FIZICE**Dimensiuni (WxHxD)  $\Phi 140 \times 351$  mm

Greutate 2.5kg

**VIDEO**

Format compresie video H.265/H.264/H.265+/H.264+

Illuminare minima color si alb/negru Color: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR

Rata maxima de frame-uri 60fps @ 1920x1080

Rezolutie 2MP

Tip senzor 1/1.8" PS CMOS



**CAMERA VIDEO EXTERIOR - 2 BUCATI**

**CARACTERISTICI**

**Camera video independenta 100%, cu panou solar, si PTZ**

Alarmer sonore Mod baterie, Baterie slaba, Supraincarcare, Eroare

Conectori IesireSchuko (3)

Putere 650 VA

Incarcare 390 W

Numar baterii 1

Timp de incarcare 8 ore

Baterie inlocuitoare RBP0043

Timp mediu de functionare 35 min @60W, 21 min @90W

Dimensiuni 91.5 x 158 x 240 mm

Greutate 4.1 Kg

Chip HI3518E

APPs i-Cam+

Senzor Senzor de imagine 2 megapixeli 1/2"

Compresie H.264+/H.265

Rezolutie 1920\*1080 1080P

4G TD-LTE,TD-LTE / LTE FDD TD-LTE / LTE-FDD(ALL Netcom)

Element detectie PIR + Radar Fusion Technology

Distanta/Unghi detectie0~12M/120°

Mod alarma Notificare pe mobil

Unghi miscare orizontala(PAN) si verticala(TILT) PAN 355 ° Tilt 120°

Viteza Pan 55°/s Tilt 40°/s

Color pana la : 0.00001LUX

IR Distanta LED IR - 30M

Lumina Alba Distanta LED lumina alba - 30m

Difuzor/microfon Comunicare bidirectionala

Focala 3.6mm

Cloud Cloud storage (Doar la alarma, cu abonament extra)

MicroSD card MicroSD Card (Max 128G)

Alimentare Solara + baterie 18650

Panou solar 9W

Capacitate baterie Max 6x Baterii TIP 18650 (6\*3000MA=18000MA)

Consum maxim 4W

Consum stationare 0.003W

Mediu Testat IP65 - rezistenta la apa

Temperatura -20°~+60°

Umiditate 0%~90%RH

Intocmit,  
Consilier achizitii publice  
Gina Tataru

