

# ISC-D733-T

Varco metal detector con monitoraggio temperatura



Il varco metal detector con monitoraggio di temperatura ha un'elevata sensibilità al rilevamento dei metalli, è stabile e filtra le interferenze. I materiali con cui è costruito sono resistenti, leggeri e facili da trasportare e installare. L'interfaccia è semplice e intuitiva e non richiede alcuna formazione per il suo utilizzo. La telecamera a doppia ottica integrata è ideale per le applicazioni di videosorveglianza in ambienti interni ed esterni. L'azione combinata dell'ottica termica e visibile la rende perfetta anche in condizioni di scarsissima luminosità.

## Panoramica

Il varco metal detector utilizza IR e campi elettromagnetici per rilevare temperatura corporea e oggetti metallici, attivando allarmi sonori e luminosi in caso di rilevamenti anomali. Consiste in una telecamera ibrida per il monitoraggio della temperatura, pannelli di rilevamento con 33 zone e display LCD, il tutto gestibile da remoto tramite rete.

### Varco Metal Detector

- Due set di LED rossi e verdi ad alta luminosità, 33 zone di rilevamento indipendenti e 22 sensori
- Display LCD touch-screen da 7" a colori
- Design modulare e installazione agevole
- Utilizzo sicuro con design a basso voltaggio
- Alimentatore con presa aviation
- Laminato ad alta pressione (HPL)
- Conteggio passaggi, allarmi, temperature normali e anormali
- Dati temperature in tempo reale
- Allarmi sonori e luminosi per temperature al di sopra della norma
- Elevata sensibilità
- 72 scenari predefiniti + 16 extra personalizzabili
- Sensibilità zone regolabile da 0 a 255
- Grado di sicurezza regolabile da 0 a 99
- 100 frequenze operative selezionabili
- Volume allarme regolabile da 0 a 10; modalità muto supportata
- 17 tipi di suono allarme
- Modalità multiple start-stop IR
- Test accensione autonomo
- Configurazione e monitoraggio remoto tramite rete

### Telecamera

- Sensore termico VOx non raffreddato
- Ottica termica atermalizzata senza messa a fuoco
- Sensore CMOS a scansione progressiva 1/2.7" da 4 Mp (ottica visibile)
- ROI, motion detection, palette colori
- Rilevamento fumo e utilizzo cellulare
- Rilevamento e allarme incendi
- 1/1 in/out allarme
- Micro SD, IP67, PoE
- Collegamento con luce intermittente e audio
- Fusione doppia immagine (visibile e termica)

### Funzioni

#### Varco Metal Detector:

##### Allarme temperatura

Monitoraggio preciso e senza contatto della temperatura frontale e allarme in caso di rilevamenti superiori alle soglie.

##### Precisione monitoraggio temperatura

Senza blackbody:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Con blackbody:  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$

Distanza rilevamento: 0.5 ~ 2 m

Altezza rispetto al target: 1.2 ~ 1.9 m

##### Start-stop

manuale degli IR per una maggiore longevità.

##### Sensibilità regolabile

per ogni zona di rilevamento.

##### Allarmi

sonori e luminosi con volume e durata regolabile.

##### Ricerca informazioni

in tempo reale.

##### Protezione Password

multi-cifre.

##### Diagnostica

automatica e manuale.

##### Operazioni di rete

Configurazione parametri ed esportazione report tramite interfaccia web.

##### Capacità rilevamento

Tra 60 e 100 persone al minuto.

##### Sicurezza

Il dispositivo genera un debole campo magnetico in ottemperanza agli standard delle radiazioni elettromagnetiche: è innocuo per donne in stato interessante e per portatori di pacemaker.

#### Telecamera:

##### Sensore termico VOx non raffreddato

Dimensioni compatte ed elevate prestazioni lo rendono una soluzione competitiva per la sorveglianza termica.

##### Alta sensibilità

L'alta sensibilità termica (50 mK) consente alla telecamera di catturare immagini molto più dettagliate e maggiori informazioni sulle differenze di temperatura.

##### Rilevamento e allarme incendi

La funzione fire detection integrata permette alla telecamera di rilevare principi di incendi da lunga distanza. Grazie alla sensibilità al calore, le telecamere termiche assicurano una precisione e una tempestività maggiore nel rilevamento incendi rispetto alle telecamere standard: ideali per gli scenari che necessitano una prevenzione davvero efficace.

##### Intelligent Video System (IVS)

IVS è una serie di algoritmi integrati nel dispositivo che mettono a disposizione regole di analisi video come tripwire (attraversamento linea), rilevamento intrusioni e oggetti abbandonati o mancanti in determinate aree.

##### Rilevamento fumo

Rilevamento automatico e in tempo reale, grazie all'AI, di fumatori con attivazione di avvertimenti vocali e luminosi.

##### Condizioni di esercizio

Con un range di temperatura di esercizio che va da  $-30^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$ , la telecamera è progettata per operare anche in ambienti estremi, come attesta anche la certificazione IP66 contro l'ingresso di polveri e acqua.

##### Protezione

Tolleranza voltaggio in ingresso  $\pm 20$  e 6 kV di protezione contro le sovratensioni.

### Scenari

I varchi metal detector con monitoraggio della temperatura sono diffusamente impiegati in stazioni ferroviarie, metropolitane, eventi fieristici e sportivi, strutture governative...

Specifiche tecniche varco metal detector

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Generale                     |                                       |
| Dimensioni struttura esterna | 2210×928×572 mm                       |
| Dimensioni varco interno     | 1950×714×572 mm                       |
| Dimensioni confezione        | 2409×868×304 mm                       |
| Peso netto                   | 45 kg                                 |
| Peso con confezione          | 68 kg (telecamera compresa)           |
| Tensione di esercizio        | 12V, 100~240V AC alimentatore incluso |
| Assorbimento max             | 24 W                                  |
| Assorbimento in standby      | 11 W                                  |
| Temperatura esercizio        | −20°C ~ +65°C                         |
| Umidità esercizio            | 0~95% RH                              |
| Temperatura stoccaggio       | −20°C ~ +70°C                         |
| Umidità stoccaggio           | 0~95% RH                              |
| Frequenze operative          | 1~100                                 |

|                    |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|
| Porte              |                                            |
| Pannello inferiore | Porta per connettore aviation su ogni lato |
| Porta di rete      | RJ-45, 1 per lato                          |

|                |                                                                                                                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificazioni |                                                                                                                                                                          |
| Certificazioni | GB15210-2018<br>IEC 60068-2-1<br>IEC 60068-2-2<br>CE-LVD: EN62368-1<br>CE-EMC: Direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU<br>FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B |

Specifiche tecniche telecamera

|                                          |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Optica termica                           |                                       |
| Sensore                                  | Ossido di vanadio non raffreddato FPA |
| Risoluzione max                          | 256×192                               |
| Pixel Pitch                              | 12 μm                                 |
| Campo spettrale                          | 8 μm ~ 14 μm                          |
| Sensibilità termica (NETD)               | <50 mK (@f/1.0, 25Hz, 300K)           |
| Lunghezza focale                         | 3.5 mm                                |
| Campo visivo                             | O: 50.6°, V: 37.8°                    |
| Messa a fuoco                            | 0.5 m                                 |
| Distanza rilevamento persone (1.8×0.5 m) | D: 146 m<br>R: 38 m<br>I: 19 m        |
| Distanza rilevamento veicoli (4×1.4 m)   | D: 389 m<br>R: 97 m<br>I: 49 m        |

|                                  |                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Apertura                         | F1.0                                                                   |
| Digital Detail Enhancement (DDE) | Sì                                                                     |
| Zoom digitale                    | 16×                                                                    |
| AGC                              | Auto / manuale                                                         |
| Riduzione rumore                 | 2D NR; 3D NR                                                           |
| Inversione immagine              | 90°; 180°; 270°                                                        |
| Palette colori                   | 18 modalità selezionabili tra cui Whitehot/Blackhot/Ironrow/Icefire... |

|                              |                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Optica visibile              |                                                                              |
| Sensore immagine             | CMOS 1/2.7"                                                                  |
| Risoluzione max.             | 2336×1752                                                                    |
| Pixel                        | 4 MP                                                                         |
| Velocità shutter elettronico | 1/30000 ~ 1 s                                                                |
| Illuminazione min.           | Colori: 0.05 Lux<br>Bianco e nero: 0.005 Lux<br>0 Lux (IR on)                |
| Portata IR                   | ≥ 30 m                                                                       |
| Controllo IR On/Off          | Auto / manuale                                                               |
| Lunghezza focale             | 4 mm                                                                         |
| Apertura                     | F1.6                                                                         |
| Campo visivo                 | O: 71.2°<br>V: 52°<br>D: 92.6°                                               |
| Controllo messa a fuoco      | Fisso                                                                        |
| Distanza messa a fuoco       | 1 m                                                                          |
| Day/Night                    | Auto (ICR); Colori e B/N                                                     |
| BLC                          | Sì                                                                           |
| WDR                          | DWDR                                                                         |
| HLC                          | Sì                                                                           |
| Bilanciamento bianchi        | Auto/manuale/interno/esterno/tracciamento/lampada al sodio/lampioni/naturale |
| AGC                          | Auto / manuale                                                               |
| Riduzione rumore             | 2D NR; 3D NR                                                                 |
| S/N                          | ≥ 55 dB                                                                      |
| Region of Interest (RoI)     | Sì                                                                           |
| Inversione immagine          | 90°; 180°; 270°                                                              |
| Compensazione esposizione    | Sì                                                                           |

|               |                                                                                                                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analisi video |                                                                                                                                                          |
| Base          | Tripwire (attraversamento linea); intrusione                                                                                                             |
| Avanzata      | Rilevamento e allarme incendi<br>Tracciamento punti freddi e caldi<br>Classificazione persone e veicoli<br>Rilevamento fumo<br>Rilevamento uso cellulare |

## Video e Audio

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compressione Video | H.265/H.264M/H.264H/H.264B/MJPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Risoluzioni        | Termica:<br>Flusso princ.: 1280×960 (1.3 MP)/XVGA (1024×768)/VGA (640×480)/256×192, 1280×960 default<br>Flusso second.: VGA (640×480)/256×192, 256×192 default<br>Visibile:<br>Flusso princ.: 2336×1752/1080p (1920×1080)/720p (1280×720)/D1 (704×576), 2336×1752 default<br>Flusso second.: 720p (1280×720)/D1 (704×576)/CIF (352×288), 352×288 default                                                                                                                                              |
| Frame Rate         | Termica:<br>50 Hz: (flusso princ.) 1~25 fps regolabili, 25 fps default; (flusso second.) 1~25 fps regolabili, 15 fps default<br>60 Hz: (flusso princ.) 1~30 fps regolabili, 30 fps default; (flusso second.) 1~30 fps regolabili, 15 fps default<br>Visibile:<br>50 Hz: (flusso princ.) 1~25 fps regolabili, 25 fps default; (flusso second.) 1~25 fps regolabili, 15 fps default<br>60 Hz: (flusso princ.) 1~30 fps regolabili, 30 fps default; (flusso second.) 1~30 fps regolabili, 15 fps default |
| Compressione audio | G.711a; G.711mu; PCM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Rete

|               |                                                                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protocolli    | HTTPS; HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP          |
| Edge Storage  | Micro SD card (256 GB)                                                                                                 |
| Compatibilità | ONVIF; CGI                                                                                                             |
| Browser       | IE: IE8 e successivi ed explorer con core IE<br>Google: 42 e precedenti<br>Firefox: 42 e precedenti                    |
| Utenti/Host   | 10                                                                                                                     |
| Sicurezza     | Username e password autorizzati; indirizzo MAC allegato; HTTPS crittografato; IEEE 802.1x; accesso di rete controllato |

## Certificazioni

|                |                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificazioni | CE: EN55032:2015; EN61000-3-2:2014<br>FCC:CFR 47 FCC Part15 subpart B; ANSI C63.4-2014 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

## Porte

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| Rete   | 1 porta Ethernet RJ-45 10/100 Mbps |
| RS-485 | 1 paio                             |

## Energia

|               |                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------|
| Alimentazione | 12V DC±20%/PoE                                           |
| Assorbimento  | Base: <6.5 W (LED off)<br>Max: <13 W (LED on, heater on) |

## Condizioni ambientali

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Temperatura esercizio  | -30°C ~ +60°C |
| Temperatura stoccaggio | -30°C ~ +70°C |

|                   |                                                                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umidità esercizio | ≤ 95%                                                                                              |
| Protezioni        | IP67, sovratensioni 6 kV, elettrostatica 6kV (tramite oggetti), elettrostatica 8 kV (tramite aria) |

## Struttura

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Dimensioni prodotto   | 122×122×112 mm |
| Dimensioni confezione | 155×155×135 mm |
| Peso netto            | ≤ 0.85 kg      |
| Peso con confezione   | ≤ 1 kg         |

## Info ordine

| Articolo             | Modello    | Descrizione                                       |
|----------------------|------------|---------------------------------------------------|
| Varco Metal Detector | ISC-D733-T | Varco metal detector con monitoraggio temperatura |

## Dimensioni (mm [inch])

