

Brigade

Sistemi di sicurezza per veicoli

Catalogo
prodotti

Italiano
Edizione 24

“Zero morti negli incidenti con veicoli commerciali e macchine operatrici”

Brigade è all'avanguardia della tecnologia nel settore della sicurezza dei veicoli commerciali e delle macchine operatrici. Abbiamo inventato e innovato i sistemi di rilevamento e di monitoraggio che da oltre quarant'anni aiutano a salvare vite umane.

La nostra gamma di prodotti può essere imitata, ma il nostro incessante impegno nei confronti della sicurezza dei veicoli, l'affidabilità dei nostri prodotti e il nostro team dedicato di esperti non temono confronti. Investiamo nelle persone oltre che nella tecnologia. Nella famiglia Brigade, siamo tutti consapevoli dell'importanza dei nostri prodotti e servizi per la salvaguardia delle vite umane, e della necessità di produrre sistemi eccellenti di comprovata efficacia anche nelle situazioni più gravose.

In futuro continueremo a collaborare con i vari settori e policy maker al fine di fornire soluzioni efficaci per l'azzeramento degli angoli ciechi. Continueremo a reclutare personale altamente qualificato e competente, che crede davvero in ciò che facciamo. Impartiremo conoscenze e forniremo consigli esperti per aiutare i clienti ad affrontare le sfide.

Ci impegneremo costantemente per innovare e lanciare sul mercato nuovi prodotti che aiutino a prevenire le collisioni e salvare vite. Faremo tutto il possibile per realizzare la nostra vision di “zero morti” migliorando continuamente la sicurezza di funzionamento dei veicoli commerciali e delle macchine operatrici in tutto il mondo.

- I sistemi di gestione di Brigade Electronics Group Plc soddisfano la norma ISO9001:2015
- I nostri stabilimenti produttivi operano in conformità alla normativa più severa in materia di qualità nel settore Automotive IATF16949:2016
- Laddove applicabile, i nostri prodotti sono contrassegnati con il marchio CE in Europa e certificati FCC in America del Nord
- La maggioranza dei nostri prodotti è conforme all'allegato 10 del Regolamento UNECE relativo alla compatibilità elettromagnetica (EMC)
- Le combinazioni monitor/telecamere sono conformi alla Direttiva Europea 46 (dispositivi per la visione indiretta) necessaria per l'omologazione dei tipi di veicolo
- I nostri prodotti sono pienamente conformi alle normative europee REACH e RoHS



Brigade

Indice

Sistemi di telecamere e monitor	4
Backeye®360	6
Telecamere AI	10
Telecamere Backeye®	11
Telecamere IP	16
Monitor Backeye®	18
Kit di telecamera e monitor Backeye®	22
Cavi e Adattatori	24
Accessori	32
Registratori digitali mobili	34
Registratori	36
Moduli di espansione IP	39
Accessori	40
Dashcam	41
Sistemi di Rilevamento Ostacoli	42
Sistemi di rilevamento AI	44
Sistemi di rilevamento a ultrasuoni	45
Sistemi di rilevamento radar Backsense®	51
Rilevamento RFID Zonesafe®	54
Allarmi di avvertimento	58
Allarmi bbs-tek®	60
Allarmi vocali	62
Accessori	65
Indice per codice componente	66
Indice per codice modello	68
Garanzie	70

You're
safer
with **US**

Sistema di telecamere e monitor

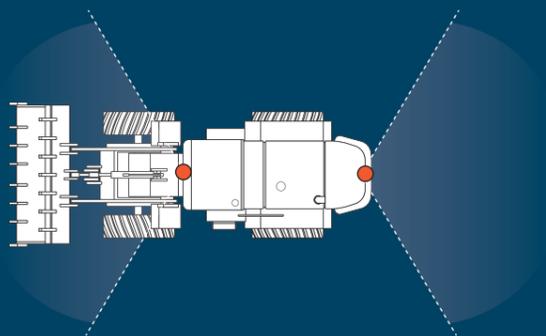
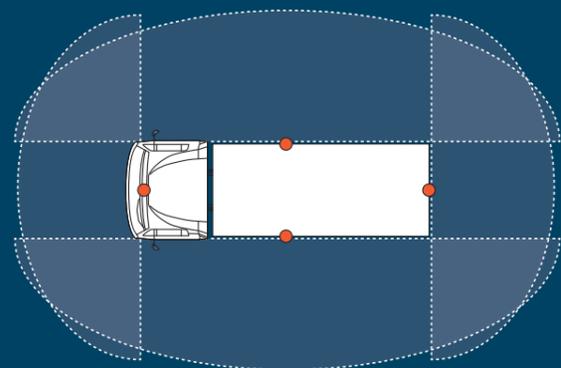
I sistemi di telecamere e monitor di Brigade permettono ad autisti e operatori di guidare ed eseguire manovre in tutta sicurezza.

Le telecamere montate sul veicolo possono aiutare il guidatore a "vedere" gli angoli ciechi in tempo reale sul monitor le immagini riprese dalle telecamere, che possono mostrare la presenza di persone od ostacoli.

I sistemi di telecamere e monitor vengono impiegati in una vasta gamma di applicazioni su strada e in cantiere per soddisfare tutta una serie di requisiti in termini legali e di salute e sicurezza. La gamma comprende telecamere di retromarcia entry-level e fino al sistema di telecamere per veicoli con intelligenza artificiale. Grazie agli ingressi per telecamere singole o multiple e ai trigger automatici, le telecamere e i monitor Brigade sono adatti a qualsiasi applicazione in qualsiasi settore e sono perfettamente compatibili con i registratori MDR.

Le telecamere IP (Internet Protocol) sono telecamere digitali ad alta definizione dotate di un proprio indirizzo IP. Collegate direttamente a un MDR, le telecamere IP trasmettono video digitali tramite una connessione dati (cavo Ethernet), dove le immagini vengono salvate nella memoria HDD.

Backeye®360 è una gamma di sistemi di telecamere e monitor intelligenti, studiati per facilitare le manovre a bassa velocità offrendo al conducente in tempo reale una visione panoramica del veicolo e dello spazio circostante in un'unica immagine.



Brigade



360° Sistema di telecamere e monitor

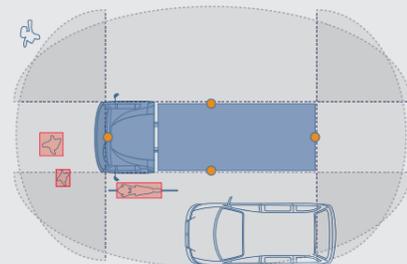
Una gamma di sistemi di telecamere e monitor intelligenti, studiati per facilitare le manovre a bassa velocità offrendo al conducente in tempo reale una visione panoramica del veicolo e dello spazio circostante in un'unica immagine.

La tecnologia a 360° funziona con 4 telecamere ultragrandangolari; ognuna copre completamente un lato del veicolo con un angolo di oltre 180°. Montate in posizione elevata sul davanti, sul retro e sui lati del veicolo, queste telecamere calibrate riprendono tutte le aree circostanti al veicolo o alla macchina, inclusi gli angoli ciechi.

Le quattro immagini vengono simultaneamente inviate, in tempo reale, a una centralina elettronica (ECU), dove vengono immediatamente elaborate, combinate, integrate e "cucite" insieme.

360° con Intelligenza Artificiale

- Riconosce e segnala al conducente la presenza di persone intorno al veicolo.
- Le persone rilevate vengono visualizzate in un riquadro colorato sovrapposto all'immagine a 360° sul monitor del conducente.
- Compatibile con tutti i monitor HD Brigade e i registratori MDR



Model

Codice

SISTEMA DI TELECAMERE AI AHD A 360°

AI

VBV-360-1000 - Sistema Backeye®360 ad alta definizione con intelligenza artificiale 7524



- Telecamere IP69K
- 12-24Vdc
- Dimensioni centralina ECU (LxAxP) 140 x 122 x 40 mm
- Dimensioni telecamera (LxAxP) 140 x 63 x 54 mm
- 3 anni di garanzia

AHD

Include

- 1 x ECU
- 4 x VBV-2240-C-AI Telecamere
- 1 x Cablaggio di interfaccia
- 1 x Cablaggio di alimentazione
- 1 x Cablaggio ingresso video
- 1 x Cablaggio uscita video
- 1 x Cavo di uscita video
- 1 x Telecomando
- 1 x Prolunga di 5 m
- 2 x Prolunga di 10 m
- 1 x Prolunga di 20 m

Caratteristiche

- Tecnologia AI
- Avvisi acustici e visivi quando viene rilevato un pedone o un ciclista
- Visione completa dell'area circostante in un'unica immagine
- Immagine 1080p HD a 360°
- 5 modalità di visualizzazione:
 - Scelta tra 2D e 3D
 - Configurazioni orizzontale e verticale
 - Traffico anteriore e posteriore
- Posizione del veicolo personalizzabile
- Calibrazione automatica tramite telecomando
- Segnali di direzione a sinistra, a destra, di retromarcia e di velocità

- Indicatori di parcheggio configurabili sullo schermo
- Linee guida in sovrapposizione personalizzabili per ogni vista della telecamera
- 2 uscite video
- Telecamere con angolo di visuale ultra ampio (HxV) 190° x 130°
- Sensore CMOS da 1/4"
- Uscita video: AHD e CVBS (PAL/NTSC)
- Visione a 360 e singoli canali registrabili su registratori Brigade MDR

Alimentazione

- Consumo elettrico: 15 Watts
- Corrente: 1,22 Amps

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 2,8G
- Temperatura di esercizio: -20 a +75°C
- ECU 1P30
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. Reg.10
- Approvazione FCC
- Approvazione IC (Industrie Canada)

NOTA: I tappetini di calibrazione sono necessari per l'installazione.

CAVO TELECAMERE AI

AI



VBV-AI801	- 1 metro	7489
VBV-AI805	- 5 metri	7490
VBV-AI810	- 10 metri	7508
VBV-AI815	- 15 metri	7509
VBV-AI820	- 20 metri	7491

Modello

Codice

AHD 360° SISTEMI DI TELECAMERE

HD

BN360-300 - Sistema Backeye®360 ad alta definizione

5800



- Telecamere IP69K
- 12-24Vdc
- Dimensioni centralina ECU (LxAxP) 179 x 113 x 26 mm
- Dimensioni telecamera (LxAxP) 55 x 45 x 41 mm
- 5 anni di garanzia

AHD

Include:

- 1 x ECU
- 4 x BN360-1000C Telecamere
- 1 x Cavo uscita video per il collegamento al monitor della gamma SELECT
- 1 x di configurazione/selezione vista
- 1 x cablaggio di alimentazione ECU
- 1 x Interfaccia ECU/cavo d'ingresso video

Caratteristiche

- 720p HD visione a 360°
- 15 modalità di visualizzazione diverse (5 x viste verticali e 10 x viste orizzontali e configurazioni)
 - Traffico trasversale anteriore e posteriore
 - Posizione personalizzabile del veicolo
- 2 gruppi di configurazioni predefiniti
- Impostazioni configurabili e personalizzabili tramite il software di taratura sul PC
- Trigger: svolta a sinistra, a destra, retromarcia e segnale di velocità
- Segnalatori di parcheggio a schermo configurabili
- Linee guida overlay personalizzabili per vista telecamere
- 2 x uscite video
- Telecamere ultragrandangolari (OxV) 182° x 118°
- 1/4" CMOS sensor
- Uscita video: AHD 1.0 e NTSC
- Visione a 360 e singoli canali registrabili su registratori MDR della

Alimentazione

- Consumo elettrico: 15 Watt
- Corrente: 1,22 Amp

Durabilità e norme tecniche

- Vibrazione meccanica: 8,5G
- Shock meccanico: 51G
- Temperatura di esercizio: da -30 a +75°C
- IP30 ECU
- Marchio CE
- conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC
- Approvazione IC
- ISO 20653:2006
- ISO 13766-1:2018

Nota:

- Per il montaggio è necessario un kit di taratura.
- Monitor e prolunga cavi telecamera non inclusi

BN360-300 360° SISTEMI DI TELECAMERE E MONITOR

HD

Sistema di telecamere e monitor 360 AHD completo per veicoli rigidi di grandi dimensioni

SE-770HR-300 - Sistema di telecamere 360° AHD con Monitor AHD 7" VBV-770HM 7296

SE-7014HRF-300 - Sistema di telecamere 360° AHD con monitor AHD da 10.4" VBV-7104HFM 7297



- 1 x Monitor
- 1 x BN360-300 - Sistema a AHD 360
- 1 x BN360-H310 - Cavo telecamera di 10 m
- 2 x BN360-H315 - Cavo telecamera di 15 m
- 1 x BN360-H320 - Cavo telecamera di 20 m

Per maggiori informazioni sulle specifiche e le garanzie, fare riferimento ai singoli prodotti

Modello **Codice**

CAVI BN360-300		HD
BN360-H320	Cavo telecamera HD 20 m	5809
BN360-H315	Cavo telecamera HD 15 m	5810
BN360-H310	Cavo telecamera HD 10 m	5811
BN360-H305	Cavo telecamera HD 5 m	5812
BN360-H3025	Cavo telecamera HD 2,5 m	5813



BN360-300 STAFFE DI MONTAGGIO

BN360-100C-BKT01	Staffa di montaggio regolabile <small>può essere conformata per consentire il montaggio su superfici non verticali</small>	4649
BN360-100C-BKT02	Staffa di montaggio per modificare l'angolazione della telecamera	4714
BE360-CD	Deflettore per proteggere la telecamera dagli urti <small>(per utilizzo con staffa di montaggio BN360-100C-BKT02)</small>	4701
BN360-100C-BKT03	Deflettore per proteggere la telecamera dagli urti	4743



Gamma di Sistemi telecamere e monitor

AI

Le telecamere AI sono una nuova generazione di rilevamento attivo dell'angolo. Utilizzando l'intelligenza artificiale, le telecamere rilevano e riconoscono la forma umana all'interno dell'area di rilevamento predefinita e avvisano in modo affidabile il conducente in modo visivo e/o sonoro prima che si verifichi una possibile collisione.

ELITE

Sistemi al top di gamma che sono la prima scelta dei produttori di componenti originali (Original Equipment Manufacturers o OEM) e dei carrozzieri. Qualità eccezionale e prestazioni sempre eccellenti anche nelle condizioni più difficili. Rigorosamente testati per soddisfare le Normative più stringenti, i componenti superiori e la qualità costruttiva dei nostri prodotti si riflettono nella garanzia di 5 anni della serie Elite. Ideali per impieghi pesanti, inclusi i veicoli pesanti delle categorie N2 e N3, i veicoli commerciali su strada e in cantiere, le macchine agricole e le macchine operatrici utilizzate nel settore edile, nell'ingegneria civile, nelle cave e nelle miniere.

SELECT

Apprezzati sistemi di fascia media, affidabili e di alta qualità. I più venduti nel mercato dell'aftermarket e popolari anche tra gli OEM e i carrozzieri. 3 anni di garanzia. Ideali per i veicoli stradali di medie e grandi dimensioni e per le macchine operatrici più piccole impiegate nei cantieri.

ESSENTIAL

Conveniente soluzione entry-level per la retromarcia Clienti aftermarket. Ideale per le applicazioni su strada.

Icone telecamere



WDR
DWDR

- LED infrarossi per prestazioni in condizioni di illuminazione molto scarsa
- Sensore giorno/notte
- Audio
- Riscaldatore
- Visualizzazione normale/specchio selezionabile
- Wide Dynamic Range
- Digitale Wide Dynamic Range

Icone monitor



- Numero di ingressi telecamere
- Numero di trigger automatici
- Audio
- Pulsante 'lock' con funzione antimanomissione
- Indicatori di distanza e verticali a schermo
- Visualizzazione normale/specchio selezionabile da menu

Icone Cavi

(Nero = femmina/pin)

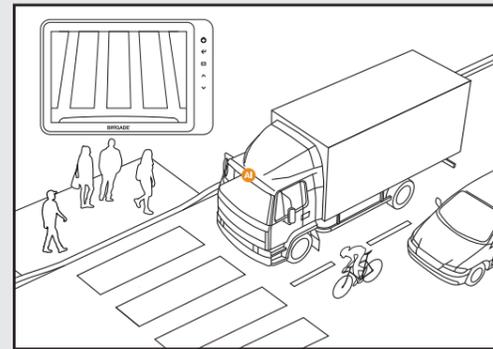


- Connettore maschio Select
- Connettore femmina Select
- Connettore maschio filettato Elite
- Connettore femmina filettato Elite
- Connettore maschio a pressione Elite
- Connettore femmina a pressione Elite
- Connettore maschio IP
- Connettore femmina IP
- Connettore maschio AI
- Connettore femmina AI

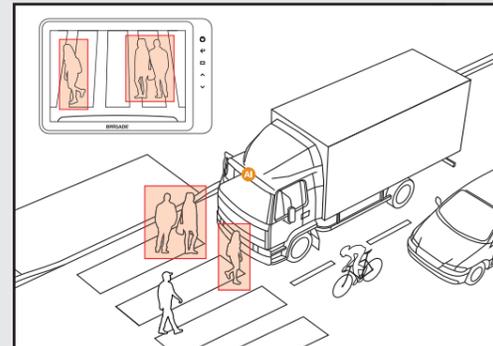
Telecamere con intelligenza artificiale

Le telecamere AI rappresentano una nuova generazione di rilevamento attivo degli angoli ciechi. Utilizzando l'intelligenza artificiale, le telecamere rilevano e riconoscono la forma umana all'interno dell'area di rilevamento predefinita e segnalano in modo affidabile, avvertendo visivamente e acusticamente il conducente prima che si verifichi una possibile collisione.

- Riconosce e segnala al conducente la presenza di persone nell'angolo cieco anteriore e/o posteriore
- Le persone rilevate vengono visualizzate in un riquadro colorato sovrapposto all'immagine della telecamera HD sul monitor del conducente
- Elaborazione dell'immagine e segnalazione delle persone rilevate direttamente dall'unità della telecamera
- Plug and play: la telecamera AI si collega direttamente al monitor Brigade e/o al cicalino opzionale
- Compatibile con tutti i monitor HD Brigade e i registratori MDR



Nessun pedone nell'area di rilevamento



Pedoni rilevati

Modello

Codice

TELECAMERE CON INTELLIGENZA ARTIFICIALE AI

- VBV-2220C AI-D04 - Telecamera AI frontale - vista normale **7321**
- VBV-2230C AI-D04 - Telecamera AI posteriore - vista a specchio **7396**



- 12-24Vdc
- Angolo di visione della telecamera:
Anteriore: 52°(H), 30°(V)
Posteriore: 129°(H), 70°(V)
- Campo di rilevamento AI:
Anteriore: copre l'area di classe 6
Posteriore: fino a 11 m (a seconda dell'altezza di montaggio della telecamera)
- IP69K
- Dimensioni della telecamera (LxAxP) 97.5 x 75.3 x 72 mm
- 2 anni di garanzia

AHD

Caratteristiche

- Alta definizione AHD 1080P
- Riconosce e avvisa il conducente della presenza di persone nell'angolo cieco anteriore e posteriore
- Le persone rilevate vengono visualizzate in riquadri colorati sovrapposti all'immagine della telecamera
- Elaborazione dell'immagine e delle persone rilevate direttamente dall'unità della telecamera
- Plug and play: la telecamera AI si collega direttamente al monitor Brigade e/o al cicalino interno opzionale o all'allarme esterno
- Connettori della gamma Brigade Select
- Compatibile con tutti i monitor HD Brigade e i registratori MDR
- Uscita di attivazione dell'allarme: 12V

Specifiche tecniche

- 260mA @12V
- Tensione di funzionamento: 12V
- Sistema TV: 25fps
- Sensore CMOS 1/2,9" 2M Pixel

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 5,9G
- Temperatura di esercizio: da -20 a +70°C
- Conforme al regolamento UNECE Reg. 10
- Marchio CE
- Approvazione FCC
- Approvato UKCA
- Approvazione IC

NOTA:

- VBV AI Si possono utilizzare solo cavi di prolunga della telecamera



CAVO TELECAMERE AI

- VBV-AI801 - 1 metro **7489**
- VBV-AI805 - 5 metri **7490**
- VBV-AI810 - 10 metri **7508**
- VBV-AI815 - 15 metri **7509**
- VBV-AI820 - 20 metri **7491**
- AC-24-12(011) - Adattatore di alimentazione per telecamera AI **5760**

Gamma Elite Compatibilità telecamera/monitor

TASTO	MONITOR ELITE		MONITOR SELECT	
	BE-970WFM BE-970WM BE-870LM BE-870FM	VBV-770HFM VBV-770HM VBV-7104HFM VBV-7104HM	VBV-770M VBV-750M	
✓ = Compatibile				
✓ AC-007 = Compatibile con adattatore(i) indicato(i)				
ELITE BE-810C Telecamera con otturatore	✓	✓ AC-007 & SC-1000-ECU		
tutte le altre telecamere della gamma ELITE	✓	✓ AC-007		

Model

Codice

AHD CAMERA 1080p

ELITE

- BE-8100C - PAL **6408**
- BE-8101C - NTSC **6410**



- Angolo di visuale (OxVxD): 126 x 69 x 144°
- IP69K
- Dimensioni (LxAxP): 86 x 72 x 78mm
- 5 anni di garanzia



Caratteristiche

- Qualità dell'immagine ad alta definizione con uscita del segnale video 1080p AHD 2.0
- 4 LED infrarossi per ottime prestazioni in condizioni di illuminazione molto scarsa
- Sensore giorno/notte
- Microfono
- Visualizzazione normale/specchio
- Compensazione controluce
- Bilanciamento automatico del bianco
- Sensore CMOS
- Linee TV: 800

Alimentazione

- Consumo elettrico: 4,2 Watts
- Corrente: 0,35 Amps

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 8,5G
- Shock meccanico: 51G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC
- Approvazione IC
- ISO 13766:2018
- ISO 20653:2013
- EN61000-6-3:2021
- Sistema di telecamere e monitor omologato a norma R46

TELECAMERA CON FUNZIONE WDR

ELITE

- BE-800C - PAL **1623**
- BE-801C - NTSC **1905**
- BE-800C(40) - Angolo di visuale ristretto: 32 x 24 x 41° PAL **1559**
- BE-801C(40) - Angolo di visuale ristretto: 33 x 25 x 42° NTSC **2085**
- BE-800C(78) - Angolo di visuale ristretto: 69 x 51 x 92° PAL **1426**
- BE-801C(78) - Angolo di visuale ristretto: 71 x 52 x 94° NTSC **2084**
- BE-890C - Impermeabile fino a IP69K, senza audio PAL **2871**
- BE-891C - Impermeabile fino a IP69K, senza audio NTSC **5426**
- BE-850C - 12/24Vdc Impermeabile fino a IP69K PAL **4924**
- BE-800C-NIR - No LEDs, PAL **4247**



- Angolo di visuale (OxVxD):
PAL: 102 x 76 x 132°
NTSC: 108 x 80 x 136°
- IP68
- Dimensioni (LxAxP): 86 x 72 x 80 mm
- 5 anni di garanzia



Caratteristiche

- Ampia gamma dinamica (WDR) per una maggiore differenziazione tra i toni più scuri e più chiari all'interno di un'immagine
- 5 LED infrarossi per ottime prestazioni in condizioni di illuminazione molto scarsa
- Sensore giorno/notte
- Riscaldatore
- Microfono
- Visualizzazione normale/specchio
- Bilanciamento automatico del bianco
- Sensore CMOS Sony
- Linee TV: 600

Alimentazione

- Consumo elettrico: 4,5 Watt
- Corrente: 0,33 Amp (0,33 - 2,63 Amp BE-850C)

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 8,5G
- Shock meccanico: 51G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC
- Approvazione IC
- ISO 13766:2006
- ISO 20653:2006
- EN13309:2010
- Sistema di telecamere e monitor omologato a norma R46. Solo BE-800C, BE-890C e BE-850C

Modello

Codice

TELECAMERA CON OTTURATORE CON FUNZIONE WDR ELITE

BE-810C - Telecamera riscaldata con otturatore

1242



- **Angolo di visuale (OxVxD): 103 x 71 x 134°**
- **IP68 / IP69K**
- **Dimensioni (LxAxP): 123 x 86 x 80 mm**
- **5 anni di garanzia**



WDR

Caratteristiche

- Ampia gamma dinamica (WDR) per una maggiore differenziazione tra i toni più scuri e più chiari all'interno di un'immagine
- 5 LED infrarossi per ottime prestazioni in condizioni di illuminazione molto scarsa
- Sensore giorno/notte
- Otturatore automatico
- Riscaldatore
- Microfono
- Visualizzazione normale/specchio
- Compensazione controluce
- Bilanciamento automatico del bianco
- Sensore CMOS Sony
- Sistema TV: PAL
- Linee TV: 450

Alimentazione

- Consumo elettrico: 5,4 Watt
- Corrente: 0,45 Amp

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 8,5G
- Shock meccanico: 51G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +70°C
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC
- Approvazione IC
- ISO 13766-1:2018

Gamma Select Compatibilità telecamera/monitor

	MONITOR ELITE		MONITOR SELECT	
	BE-970WFM BE-970WM BE-870LM BE-870FM	VBV-770HFM VBV-770HM VBV-7104HFM VBV-7104HM	VBV-770M VBV-750M	
SELECT VBV-710C Telecamera con otturatore	✓ AC-006		✓	
tutte le altre telecamere della gamma SELECT	✓ AC-006		✓	

Model

Codice

TELECAMERA AHD 1080p

SELECT HD



- VBV-7100C - Alta definizione (1080p-PAL)**
- VBV-7101C - Alta definizione (1080p-NTSC)**
- VBV-7190C - Senza audio. Alta definizione (1080p-PAL)**
- VBV-7191C - Senza audio. Alta definizione (1080p-NTSC)**

5466
5467
5470
5471

- **Angolo di visuale (OxVxD): 110° x 60° x 127°**
- **IP69K**
- **Dimensioni (LxAxP): 81 x 77 x 70 mm**
- **3 anni di garanzia**



Caratteristiche

- 4 LED infrarossi per prestazioni in condizioni di illuminazione molto scarsa
- Sensore giorno/notte
- Microfono
- Visualizzazione specchio
- Compensazione controluce
- Bilanciamento automatico del bianco
- Sony CMOS 1/3" & Nextchip ISP
- Sistema TV: AHD 1.0 (1080p)
- Linee TV: 800

Alimentazione

- Consumo elettrico: 3 Watt
- Corrente: 0,2 Amp

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 8,5G
- Shock meccanico: 51G
- Temperatura di esercizio: da -30 a +80°C
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC
- Approvazione IC

TELECAMERA CON OTTURATORE

SELECT



VBV-710C - Telecamera riscaldata con otturatore

2808

- **Angolo di visuale (OxVxD): 98 x 73 x 108°**
- **IP68 / IP69K**
- **Dimensioni (LxAxP): 122 x 85 x 82 mm**
- **3 anni di garanzia**



Caratteristiche

- 5 LED infrarossi ad alta potenza per ottime prestazioni in condizioni di illuminazione molto scarsa
- Sensore giorno/notte
- Otturatore automatico
- Riscaldatore
- Microfono
- Visualizzazione normale/specchio
- Bilanciamento automatico del bianco
- 1/3" Sony CCD
- Sistema TV: PAL
- Linee TV: 580

Alimentazione

- Consumo elettrico: 6 Watt
- Corrente: 0,5 Amp

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 10G
- Shock meccanico: 50G
- Temperatura di esercizio: da -30 a +70°C
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10

Modello **Codice**

TELECAMERA SFERICA AHD **SELECT HD**



VBV-3100C	- Telecamera sferica ad alta definizione per montaggio a filo immagine specchio - (1080p-PAL)	7143
VBV-3101C	- Telecamera sferica ad alta definizione per montaggio a filo immagine specchio - (1080p-NTSC)	7144
VBV-3120C	- Telecamera sferica ad alta definizione per montaggio a filo immagine normale - (1080p-PAL)	7145
VBV-3121C	- Telecamera sferica ad alta definizione per montaggio a filo immagine normale - (1080p-NTSC)	7146



- **Angolo di visuale (OxVxD)**
130 x 70 x 151°
- **IP69K**
- **Dimensioni (LxAxP)**
57 x 42 x 70 mm
- **3 anni di garanzia**



- Caratteristiche**
- 5 LED infrarossi per prestazioni in condizioni di illuminazione molto scarsa
 - Sensore giorno/notte
 - Gamma di regolazione obiettivo: 26° (Alto) x 4° (Basso) x 4° (Sinistra) x 4° (Destra)
 - Rotazione obiettivo: ±180°
 - Microfono
 - Compensazione controluce
 - Bilanciamento automatico del bianco
 - 1/3" CMOS
 - Sistema TV: AHD 2.0 (1080p)
 - Linee TV: 900

- Alimentazione**
- Consumo elettrico: 1,6 Watt
 - Corrente: 0,112 Amp
- Durata e standard**
- Vibrazione meccanica: 8,5G
 - Shock meccanico: 51G
 - Temperatura di esercizio: da -30 a +70°C
 - Marchio CE
 - Conforme al regolamento UNECE n. R10
 - Approvazione FCC
 - Approvazione IC

TELECAMERA A CUPOLA AHD **SELECT HD**



MD-60	- Telecamera a cupola ad alta definizione (720p-PAL)	5737
MD-61	- Telecamera a cupola ad alta definizione (720p-NTSC)	5738
MD-60(SW)	- Telecamera a cupola ad alta definizione - Obiettivo super grandangolare (720p-PAL)	5688
MD-61(SW)	- Telecamera a cupola ad alta definizione - Obiettivo super grandangolare (720p-NTSC)	5690
MD-60(W)	- Telecamera a cupola ad alta definizione - Obiettivo grandangolare (720p-PAL)	5696
MD-61(W)	- Telecamera a cupola ad alta definizione - Obiettivo grandangolare (720p-NTSC)	5698

- **Angolo di visuale (OxVxD):**
68° x 38° x 80°
(SW) 150° x 85° x 180°
(W) 93° x 51° x 110°
- **IP68**
- **Dimensioni (diametro x A):**
76 x 59,5 mm
- **3 anni di garanzia**



- Features**
- Telecamera a cupola con range di movimento di 150° in tutte le direzioni
 - Per uso interno o esterno
 - Visualizzazione normale/specchio
 - Compensazione controluce
 - Bilanciamento automatico del bianco
 - CMOS - 1/3" ON-Semi ISP - Nextchip
 - Sistema TV: AHD 1.0 (720p)
 - Linee TV: 900
 - Linee TV: 600 (SW & W)

- Alimentazione**
- Consumo elettrico: 1 Watt
 - Corrente: 0,57 Amp
- Durata e standard**
- Vibrazione meccanica: 10G
 - Shock meccanico: 51G
 - Temperatura di esercizio: da -30 a +85°C
 - Marchio CE
 - Conforme al regolamento UNECE n. R10
 - Approvazione FCC
 - Approvazione IC

OPTIONAL



MD-50SM-30	- Adattatore di montaggio (profondità 30 mm)	5003
MD-50AM-15	- Adattatore di montaggio angolato (aggiunge 15°)	5004
MD-50AM-25	- Adattatore di montaggio angolato (aggiunge 25°)	5005

Modello **Codice**

MINI TELECAMERA AHD **SELECT HD**



DMC-1035	- Mini telecamera a cupola ad alta definizione (uso interno) (720p-25fps)	5721
DMC-1031	- Mini telecamera a cupola ad alta definizione (uso interno) (720p-30fps)	5719

- **Angolo di visuale (OxVxD)**
68 x 38 x 80°
- **IP30**
- **Dimensioni (LxAxP)**
43 x 45 x 37,5 mm
- **3 anni di garanzia**



- Caratteristiche**
- Visualizzazione normale/specchio
 - Compensazione controluce
 - Bilanciamento automatico del bianco
 - CMOS - 1/3" ON-Semi ISP - Nextchip
 - SistemaTV: AHD 1,0 (720p)
 - Linee TV: 900

- Alimentazione**
- Consumo elettrico: 1,0 Watt
 - Corrente: 0,55 Amp
- Durata e standard**
- Vibrazione meccanica: 10G
 - Shock meccanico: 51G
 - Temperatura di esercizio: da -30 a +85°C
 - Marchio CE
 - Conforme al regolamento UNECE n. R10
 - Approvazione FCC
 - Approvazione IC

TELECAMERA CILINDRICA **SELECT**



VBV-485C	- Telecamera cilindrica PAL	2199
VBV-481C	- Telecamera cilindrica NTSC	2843

- **Angolo di visuale (OxVxD):**
PAL: 91 x 77 x 123°
NTSC: 96 x 71 x 126°
- **IP69K/IP68**
- **Dimensioni (diametro x lunghezza):**
35 x 50 mm
- **3 anni di garanzia**



- Caratteristiche**
- 9 LED per prestazioni in condizioni di illuminazione molto scarsa
 - Sensore giorno/notte
 - Visualizzazione normale/specchio
 - Compensazione controluce
 - Bilanciamento automatico del bianco
 - 1/3" Sharp CCD
 - Linee TV: 680 PAL / 800 NTSC

- Alimentazione**
- Consumo elettrico: 1,9 Watt
 - Corrente: 0,2 Amp
- Durata e standard**
- Vibrazione meccanica: 10G
 - Shock meccanico: 50G
 - Temperatura di esercizio: da -30 a +70°C
 - Conforme al regolamento UNECE n. R10
 - Marchio CE
 - Approvazione FCC solo VBV-481C
 - Approvazione FCC solo VBV-481

Che cosa sono le telecamere IP e i moduli di espansione?

Una telecamera IP (Internet Protocol) è una telecamera digitale ad alta definizione con un proprio indirizzo IP. Invece di trasmettere immagini video attraverso un cavo video a un monitor o a un registratore MDR, la telecamera IP trasmette immagini video digitali all'MDR tramite una connessione dati (cavo Ethernet) e le immagini vengono salvate nella memoria HDD.

I moduli di espansione Brigade utilizzano la tecnologia Power Over Network (PON) Switch per espandere la capacità dei canali dell'MDR trasmettendo immagini video digitali dalle telecamere IP in aggiunta ai segnali analogici trasmessi attraverso lo stesso cavo video. Il display a schermo MDR permette di configurare facilmente la telecamera IP senza bisogno di conoscenze specifiche.

Vantaggio: Il collegamento di telecamere IP aumenta il numero di canali disponibili sull'MDR:

MDR-641	- 4 x canali analogici più 1 x canali IP	= 5 canali
MDR-508	- 8 x canali analogici più 1 x canali IP	= 9 canali
MDR-644	- 4 x canali analogici più 4 x canali IP	= 8 canali
MDR-644 e 4 x PON switch	- 4 x canali analogici più 8 x canali IP	= 12 canali
MDR-508 e 4 x PON switch	- 8 x canali analogici più 4 x canali IP	= 12 canali
MDR-508 e 8 x PON switch	- 8 x canali analogici più 8 x canali IP	= 16 canali

Model Codice

TELECAMERE IP

IP-1000C - Fotocamera anteriore interna 5935



- **Angolo di visuale (OxVxD):** 87 x 51 x 98°
- **IP20**
- **Dimensioni (LxAxP):** 75 x 122 x 40 mm
- **3 anni di garanzia**



Caratteristiche

- Qualità dell'immagine ad alta definizione
- Montaggio a filo sul parabrezza per evitare riflessi
- Microfono
- Visualizzazione normale - visualizzazione a specchio tramite configurazioni OSD o interfaccia web IP
- Compensazione controluce
- Bilanciamento automatico del bianco
- Supporta l'accesso al browser web
- Funzione di configurazione rapida nell'MDR serie 500 per l'assegnazione automatica dell'indirizzo IP alla telecamera
- Elementi immagine: 1920(H) x 1080(V)
- Tecnologia telecamera: CMOS
- Linee TV: 1050
- Latenza: 250 ms

Alimentazione

- Consumo elettrico: 2,7 Watt
- Corrente: 0,23 Amp @ 12V

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 6G
- Shock meccanico: 51G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +70°C
- Segnale di uscita video: H264 o H.265
- Protocollo di rete: MDR5, ONVIF, TCP/IP, HTTP, DHCP, NTP, FTP
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione IC

TELECAMERE IP

IP-1200C - Telecamera a cupola a montaggio superficiale 5937



- **Angolo di visuale (OxVxD):** 110 x 60 x 136°
- **IP65**
- **Dimensioni (LxAxP):** 101,5 x 57,4 x 96 mm
- **3 anni di garanzia**



Caratteristiche

- Qualità dell'immagine ad alta definizione
- Montaggio superficiale
- Riscaldatore
- Visualizzazione normale
- Compensazione controluce
- Bilanciamento automatico del bianco
- Supporta l'accesso al browser web
- Funzione di configurazione rapida nell'MDR serie 500 per l'assegnazione automatica dell'indirizzo IP alla telecamera
- Elementi immagine: 1920(H) x 1080(V)
- Tecnologia telecamera: CMOS
- Linee TV: 700
- Latenza: 250 ms

Alimentazione

- Consumo elettrico: 3,5 Watt
- Corrente: 0,26 A @ 12V (IR spento) 0,31 A @ 12V (IR su)

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 4,7G
- Shock meccanico: 51G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +70°C
- Segnale di uscita video: H264 o H.265
- Protocollo di rete: MDR5, ONVIF, TCP/IP, HTTP, DHCP, NTP, FTP
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC
- Approvazione IC

Modello Codice

TELECAMERE IP

IP-1100C - Telecamera a montaggio superficiale 5936



- **Angolo di visuale (OxVxD):** 84 x 46 x 103°
- **IP67**
- **Dimensioni (LxAxP):** 96 x 52 x 58 mm
- **3 anni di garanzia**



Caratteristiche

- Qualità dell'immagine ad alta definizione
- Montaggio superficiale
- Sensore G integrato per l'orientamento automatico dell'immagine
- LED infrarossi ad alta potenza per prestazioni in condizioni di illuminazione scarsa
- Sensore giorno/notte
- Visualizzazione normale
- Compensazione controluce
- Bilanciamento automatico del bianco
- Supporta l'accesso al browser web
- Funzione di configurazione rapida nell'MDR serie 500 per l'assegnazione automatica dell'indirizzo IP alla telecamera
- Tecnologia telecamera: CMOS
- Elementi immagine: 1920 x 1080
- Linee TV: 800
- Latenza: 800 ms

Alimentazione

- Consumo elettrico: 5 Watt
- Corrente: 0,2 Amp

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 8,5G
- Shock meccanico: 51G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +70°C
- Segnale di uscita video: H264 or H.265
- Protocollo di rete: MDR5, ONVIF, TCP/IP, HTTP, DHCP, NTP, FTP
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC
- Approvazione IC

MODULI DI ESPANSIONE IP

IP-EM4 - PON switch a 4 canali 5860
IP-EM8 - PON switch a 8 canali 5861



- **12-24 Vdc**
- **4 o 8 ingressi telecamera IP**
- **Dimensioni (LxAxP):** IP-EM4: 149 x 44 x 127 mm IP-EM8: 174 x 54 x 129,5 mm
- **3 anni di garanzia**

Caratteristiche

- Espande la capacità dei canali dell'MDR tramite l'aggiunta di telecamere IP: IP-EM4 - aggiunge 4 canali all'MDR-508 IP-EM8 - aggiunge 8 canali all'MDR-508 IP-EM8 - aggiunge 4 canali all'MDR-644

Alimentazione

- Consumo elettrico: 3 Watt

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 2,3G
- Shock meccanico: 150G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +70°C
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC
- Approvazione IC

ACCESSORI PER TELECAMERE IP

IP-EC-1 - Cavo Ethernet CAT5E - 1 metro 5865
IP-EC-5 - Cavo Ethernet CAT5E - 5 metri 5866



IP-EM-PC - MDR-PON Cavo di alimentazione 5864
 Incluso con IP-EM4 e IP-EM8



IP-L601 - Prolunga cavo per telecamera IP - 1 metro 5867
IP-L603 - Prolunga cavo per telecamera IP 3 metri 5902
IP-L605 - Prolunga cavo per telecamera IP 5 metri 5903
IP-L610 - Prolunga cavo per telecamera IP 10 metri 5982
IP-L615 - Prolunga cavo per telecamera IP 15 metri 5904
IP-L620 - Prolunga cavo per telecamera IP 20 metri 5983
IP-L630 - Prolunga cavo per telecamera IP 30 metri 5984

IP-1XXX-PC - Cavo di alimentazione IP ed Ethernet 5985
 Per collegare una singola telecamera all'MDR 500 senza uno switch PON. Non necessario per gli MDR serie 644 e 641.

ATTENZIONE: Esiste una latenza (cioè un ritardo) in tutte le trasmissioni video digitali, incluse quelle delle telecamere IP. Sebbene questo ritardo sia breve (~800 ms), è comunque inaccettabile per una telecamera utilizzata da un guidatore come sistema di sicurezza e assistenza alle manovre. Le telecamere IP di Brigade sono una soluzione eccellente per il monitoraggio in generale (ad es. sorveglianza a bordo di autobus, porte, vani bagagli) e la videoregistrazione, ma sono sconsigliate come ausilio alla guida per le manovre o il controllo degli angoli ciechi. Le telecamere analogiche rimangono la soluzione migliore per le applicazioni utilizzate per l'assistenza alle manovre e il controllo degli angoli ciechi che sono critiche per la sicurezza.

Gamma Elite Compatibilità telecamera/monitor

TASTO	MONITOR ELITE		MONITOR SELECT	
	BE-970WFM BE-970WM BE-870LM BE-870FM		VBV-770HFM VBV-770HM VBV-7104HFM VBV-7104HM	VBV-770M VBV-750M
✓ = Compatibile				
✓ AC-007 = Compatibile con adattatore(i) indicato(i)				
ELITE BE-810C Telecamera con otturatore	✓		✓ AC-007 & SC-1000-ECU	
tutte le altre telecamere della gamma ELITE	✓		✓ AC-007	

Model

Codice

MONITOR A 4 INQUADRATURE 7" IP69K

ELITE

BE-970WFM - Monitor LCD digitale 7" impermeabile (quattro inquadrature) 3560



- 12-24 Vdc
- IP69K
- **Dimensioni (LxAxP):**
194 x 124 x 48 mm
- 5 anni di garanzia



Più altre opzioni di visualizzazione immagini

Caratteristiche

- 4 ingressi telecamera
- Compatibile con telecamera con otturatore (ingressi 1 e 2)
- Pannello pulsanti touchscreen retroilluminato
- Pulsante 'lock' con funzione antimanomissione
- 5 trigger automatici
- Visualizzazione normale/specchio selezionabile da menu
- Indicatori di distanza e verticali a schermo
- Audio
- Trigger interruttore velocità per disattivare il sistema o per la visualizzazione a schermo diviso
- Protezione parasole
- Menu multilingue
- Commutazione automatica PAL/NTSC

Qualità dell'immagine

- Retroilluminazione a LED (garantisce 20.000 ore di vita)
- Schermo antiriflesso
- Risoluzione: 800 x 480
- Contrasto: 500:1
- Luminosità: 500 cd/m²
- Angoli di visuale: Laterale 65° x superiore 50° x inferiore 60°

Alimentazione

- Consumo elettrico: min. 28 Watt
- Corrente: max. 2,15 Amp

Durata e standard

- Chassis in alluminio pressofuso
- Vibrazione meccanica: 10G
- Shock meccanico: 100G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +75°C
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- ISO 16750
- ISO 20653: 2006
- Sottoposto a test HALT

MONITOR 7" IP69K

ELITE

BE-970WM - Monitor LCD digitale 7" impermeabile 3351



- 12-24 Vdc
- IP69K
- **Dimensioni (LxAxP):**
194 x 124 x 48 mm
- 5 anni di garanzia



Caratteristiche

- 2 ingressi telecamera
- Compatibile con telecamera con otturatore
- Pannello pulsanti touchscreen retroilluminato
- Pulsante 'lock' con funzione antimanomissione
- 2 trigger automatici
- Visualizzazione normale/specchio selezionabile da menu
- Indicatori di distanza e verticali a schermo
- Audio
- Protezione parasole
- Menu multilingue
- Commutazione automatica PAL/NTSC

Qualità dell'immagine

- Retroilluminazione a LED (garantisce 20.000 ore di autonomia)
- Schermo antiriflesso
- Risoluzione: 800 x 480
- Contrasto: 500:1
- Luminosità: 500 cd/m²
- Angoli di visuale: Laterale 65° x superiore 50° x inferiore 60°

Alimentazione

- Consumo elettrico: 11 Watt
- Corrente: 0,9 Amp

Durata e standard

- Chassis in alluminio pressofuso
- Vibrazione meccanica: 20G
- Shock meccanico: 100G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +70°C
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- ISO 16750
- ISO 13766: 2006
- Sottoposto a test HALT

Modello

Codice

MONITOR 7"

ELITE

BE-870HM - Monitor LCD ad alta definizione 7"

6380



- 12-24Vdc
- **Dimensioni (LxAxP):**
194 x 124 x 33 mm
- 5 anni di garanzia



Caratteristiche

- 2 ingressi telecamera
- Compatibile con telecamera con otturatore
- Pulsante 'lock' con funzione antimanomissione
- 2 trigger automatici
- Visualizzazione normale/specchio selezionabile da menu
- Indicatori di distanza e verticali a schermo
- Audio
- Protezione parasole
- Regolatore di luminosità automatico e l'illuminazione della tastiera
- Menu multilingue
- Commutazione automatica PAL/NTSC

Qualità dell'immagine

- Retroilluminazione a LED (garantisce 20.000 ore di autonomia)

- Schermo antiriflesso
- Risoluzione: 1024 x 600
- Contrasto: 800:1
- Luminosità: 500cd/m²
- Angoli di visuale: Laterale 80° x superiore 60° x inferiore 70°

Alimentazione

- Power consumption: 11.7 Watts
- Current: 0.975 Amp

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 3G
- Shock meccanico: 51G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +70°C
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC
- Approvazione IC

MONITOR A 4 INQUADRATURE 7"

ELITE

BE-870FM - Monitor LCD digitale 7"

2146



- 12-24 Vdc
- **Dimensioni (LxAxP):**
197 x 135 x 30 mm
- 5 anni di garanzia



Più altre opzioni di visualizzazione immagini

Caratteristiche

- 4 ingressi telecamere
- 5 trigger automatici
- Compatibile con telecamera con otturatore
- Pulsante 'lock' con funzione antimanomissione
- Visualizzazione normale/specchio selezionabile da menu
- Indicatori di distanza e verticali a schermo
- Audio
- Protezione parasole
- Regolatore di luminosità automatico
- Menu multilingue
- Commutazione automatica PAL/NTSC

Qualità dell'immagine

- Retroilluminazione a LED (garantisce 20.000 ore di autonomia)
- Schermo antiriflesso
- Risoluzione: 800 x 480

- Contrasto: 500:1
- Luminosità: 400 cd/m²
- Angoli di visuale: Laterale 70° x superiore 50° x inferiore 70°

Alimentazione

- Consumo elettrico: 21 Watt
- Corrente: 1,9 Amp

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 6G
- Shock meccanico: 100G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +70°C
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Sottoposto a test HALT

MONITOR 7"

ELITE

BE-870LM - Monitor LCD digitale 7"

2705



- 12-24 Vdc
- **Dimensioni (LxAxP):**
197 x 128 x 34 mm
- 5 anni di garanzia



Caratteristiche

- 2 ingressi telecamera
- Compatibile con telecamera con otturatore - entrambi gli ingressi
- Pulsante 'lock' con funzione antimanomissione
- 2 trigger automatici
- Visualizzazione normale/specchio selezionabile da menu
- Indicatori di distanza e verticali a schermo
- Audio
- Protezione parasole
- Regolatore di luminosità automatico
- Menu multilingue
- Commutazione automatica PAL/NTSC

Qualità dell'immagine

- Retroilluminazione a LED (garantisce 20.000 ore di autonomia)

- Schermo antiriflesso
- Risoluzione: 800 x 480
- Contrasto: 500:1
- Luminosità: 400 cd/m²
- Angoli di visuale: Laterale 70° x superiore 50° x inferiore 70°

Alimentazione

- Consumo elettrico: 12 Watt
- Corrente: 1 Amp

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 2,5G
- Shock meccanico: 51G
- Temperatura di esercizio: da -30 a +70°C
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Sistema di telecamere e monitor omologato a norma R46

Gamma Select Compatibilità telecamera/monitor

TASTO	MONITOR ELITE	MONITOR SELECT	
	✓ = Compatibile ✓ AC-006 = Compatibile con adattatore(i) indicato(i)	BE-970WFM BE-970WM BE-870LM BE-870FM	VBV-770HFM VBV-770HM VBV-7104HFM VBV-7104HM
SELECT VBV-710C Telecamera con otturatore	✓ AC-006		✓
tutte le altre telecamere della gamma SELECT	✓ AC-006		✓

Modello Codice

MONITOR A 4 INQUADRATURE 10,4" AHD **SELECT HD**

VBV-7104HFM - Monitor LCD alta definizione 10.4" **6057**



- 12-24Vdc
- **Dimensioni (LxAxP):** 267 x 193 x 30 mm
- 3 anni di garanzia

10.4"

4

AHD

Più altre opzioni di visualizzazione immagini

- Caratteristiche**
- Compatibile con AHD e CVBS
 - Alta definizione, elevato contrasto, angolo di visuale ampio
 - Opzioni di visualizzazione configurabili
 - 4 ingressi telecamera
 - Pulsante 'lock' con funzione antimanomissione
 - 5 trigger automatici
 - Ritardo di attivazione configurabile
 - Visualizzazione normale/specchio selezionabile da menu
 - Indicatori di distanza a schermo
 - Altoparlante incorporato
 - Protezione parasole
 - Menu multilingue
 - Commutazione automatica AHD 1.0 / AHD 2.0 / PAL / NTSC
- Qualità dell'immagine**
- Retroilluminazione a LED (garantisce 30.000 ore di autonomia)
- Alimentazione**
- Consumo elettrico: 31,2 Watt
 - Corrente: 2,6 Amp
- Durata e standard**
- Vibrazione meccanica: 4G
 - Shock meccanico: 51G
 - Temperatura di esercizio: da -20 a +70°C
 - Marchio CE
 - Conforme al regolamento UNECE n. R10
 - Sottoposto a test HALT
 - Approvazione FCC
 - Approvazione IC
- Schermo antiriflesso**
- Risoluzione: 1024 x 768
 - Contrasto: 900:1
 - Luminosità: 500cd/m²
 - Angoli di visuale: Laterale 85° x superiore 85° x inferiore 85°

MONITOR 7" AHD **SELECT HD**

VBV-770HFM - Monitor LCD alta definizione 7" **7204**



- 12-24Vdc
- **Dimensioni (LxAxP):** 196 x 118 x 28 mm
- 3 anni di garanzia

7.0"

4

AHD

Più altre opzioni di visualizzazione immagini

- Caratteristiche**
- Compatibile con AHD e CVBS
 - Alta definizione, elevato contrasto, angolo di visuale ampio
 - Viste configurabili
 - 4 ingressi telecamera
 - 5 trigger automatici
 - Visualizzazione normale/specchio selezionabile da menu
 - Pulsante 'lock' con funzione antimanomissione
 - Indicatori di distanza a schermo
 - Audio
 - Protezione parasole
 - Regolatore di luminosità automatico
 - Menu multilingue
 - Commutazione automatica AHD 1.0 / AHD 2.0 / PAL / NTSC
- Qualità dell'immagine**
- Retroilluminazione a LED (garantisce 20.000 ore di autonomia)
- Alimentazione**
- Consumo elettrico: 27,6 Watt
 - Corrente: 2,3 Amp
- Durata e standard**
- Vibrazione meccanica: 3G
 - Shock meccanico: 51G
 - Temperatura di esercizio: da -20 a +70°C
 - Marchio CE
 - Conforme al regolamento UNECE n. R10
 - Marchio UKCA
 - Sottoposto a test HALT
 - Approvazione FCC
 - Approvazione IC
- Schermo antiriflesso**
- Risoluzione: 1024 x 600
 - Contrasto: 700:1
 - Luminosità: 650cd/m²
 - Angoli di visuale: Laterale 85° x superiore 85° x inferiore 85°

Modello Codice

MONITOR 7" AHD **SELECT HD**

VBV-770HM - Monitor LCD 7" ad alta definizione (HD) **5611**



- 12-24Vdc
- **Dimensioni (LxAxP):** 196 x 118 x 26 mm
- 3 anni di garanzia

7.0"

3

AHD

Caratteristiche

- Compatibile con AHD e CVBS
- Alta definizione, elevato contrasto, angolo di visuale ampio
- 3 ingressi telecamera
- 3 trigger automatici
- Visualizzazione normale/specchio selezionabile da menu
- Pulsante 'lock' con funzione antimanomissione
- Indicatori di distanza a schermo
- Audio
- Protezione parasole
- Regolatore di luminosità automatico
- Menu multilingue
- Commutazione automatica AHD 1.0 / AHD 2.0 / PAL / NTSC

Qualità dell'immagine

- Retroilluminazione a LED (garantisce 20.000 ore di autonomia)

Schermo antiriflesso

- Risoluzione: 1024 x 600
- Contrasto: 700:1
- Luminosità: 500cd/m²
- Angoli di visuale: Laterale 85° x superiore 85° x inferiore 85°

Alimentazione

- Consumo elettrico: 10 Watt
- Corrente: 0,8 Amp

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 4G
- Shock meccanico: 51G
- Temperatura di esercizio: da -30 a +70°C
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Sottoposto a test HALT
- Approvazione FCC
- Approvazione IC

MONITOR - GAMMA ESSENTIAL **ESSENTIAL**

VBV-243M - 4,3" Specchio con monitor digitale **5323**



- 12-24 Vdc
- **Dimensioni (LxAxP):** 280 x 92 x 30,5 mm
- 1 anno di garanzia

4.3"

2

Caratteristiche

- Visualizzazione menu multilingue sullo schermo
- Pannello digitale LCD
- 2 trigger automatici
- Regolatore di luminosità automatico
- Tastierino illuminato
- Indicatori di distanza a schermo
- Sistema TV: PAL/NTSC

Qualità dell'immagine

- Risoluzione: 480 x 272
- Contrasto: 600:1
- Luminosità: 1000 cd/m²
- Angoli di visuale: Laterale 65° x superiore 60° x inferiore 50°

Alimentazione

- Consumo elettrico: 6,6 Watt
- Corrente: 0,53 Amp

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 6G
- Temperatura di esercizio: da -20 a +70°C
- Marchio CE
- Approvazione FCC

SISTEMI DI TELECAMERE E MONITOR - ACCESSORI **SELECT**

BMM-019-ARM - Braccio sostitutivo da 68 mm (gamma Select) **3348**



- Braccio staffa di montaggio da 68 mm
- Consente il montaggio del monitor sul cruscotto in posizione verticale

È disponibile anche un'altra gamma di staffe per telecamere/monitor e adattatori di montaggio. Per maggiori informazioni, vi preghiamo di contattarci

Modello **Codice**

SISTEMI DI TELECAMERE E MONITOR ELITE

BE-870L-000 - Sistema ad una telecamera e monitor per veicoli rigidi **3231**



- BE-870LM - monitor da 7" 2705
 - BE-800C - telecamera 1623
 - BE-L120 - cavo da 20 metri 0801

Per maggiori informazioni sulle specifiche e le garanzie, fare riferimento ai singoli prodotti

R46
APPROVAZIONE

BE-870L-100 - Sistema ad una telecamera e monitor per veicoli rigidi **4032**



- BE-870LM - monitor da 7" 2705
 - BE-810C - telecamera 1242
 - BE-L120 - cavo da 20 metri 0801

Per maggiori informazioni sulle specifiche e le garanzie, fare riferimento ai singoli prodotti

SISTEMI DI TELECAMERE E MONITOR AHD SELECT HD

VBV-770H-7000 - Sistema ad una telecamera AHD e monitor per veicoli rigidi **6111**



- VBV-770HM - monitor da 7" AHD 5611
 - VBV-7100C - telecamera 5466
 - VBV-H420 - cavo da 20 metri AHD 5513

Per maggiori informazioni sulle specifiche e le garanzie, fare riferimento ai singoli prodotti

VBV-770H-3100 - Sistema ad una telecamera AHD e monitor per veicoli rigidi di piccole dimensioni **7680**



- VBV-770HM - monitor da 7" AHD 5611
 - VBV-3100C - telecamera AHD 7143
 - VBV-H410 - cavo da 10 metri AHD 5516

Per maggiori informazioni sulle specifiche e le garanzie, fare riferimento ai singoli prodotti

VBV-770H-3200 - Sistema ad una telecamera AHD e monitor per veicoli rigidi **7681**



- VBV-770HM - monitor da 7" AHD 5611
 - VBV-3100C - telecamera AHD 7143
 - VBV-H420 - cavo da 20 metri AHD 5513

Per maggiori informazioni sulle specifiche e le garanzie, fare riferimento ai singoli prodotti

Modello **Codice**

SISTEMI DI TELECAMERE E MONITOR AHD ESSENTIAL

VBV-6172-000 - Sistema di telecamera e monitor ad alta definizione **7595**



- **Angolo di visuale telecamera (OxVxD)**
106 x 56 x 120°
- **IP69K telecamera**
- **Dimensioni telecamera (LxAxP)** 76 x 59 x 55 mm
- **Dimensioni monitor (LxAxP)** 194 x 118 x 25 mm
- **1 anno di garanzia**



- Include**
- 1 VBV-6170M monitor
 - 1 Protezione parasole per monitor
 - 1 Staffa per monitor
 - 1 VBV-6132C telecamera
 - 1 VBV-L4120 prolunga di 20 m
 - Kit di montaggio
- Caratteristiche**
- AHD 1080P/720P/CVBS
 - 2 ingressi telecamera
 - 1 trigger automatico
 - Menu multilingue
 - PAL e NTSC (cavo di commutazione)

- Contrasto: 500:1
 - Luminosità: 400 cd/m²
 - Angoli di visuale: Laterale 70° x superiore 45° inferiore 65°
- Alimentazione**
- Consumo elettrico: 4,2 Watt
 - Corrente: 0,4 Amp
- Durata e standard**
- Vibrazione meccanica: 5,9G
 - Temperatura di esercizio: da -20 a +70°C
 - Marchio CE
 - Approvazione FCC

- Qualità dell'immagine**
- Risoluzione monitor: 1024x600
 - Risoluzione telecamera: 1920x1080 AHD



SISTEMI DI TELECAMERE E MONITOR ESSENTIAL

VBV-650-000 - PAL Sistema di telecamera singola e monitor **4765**
VBV-650-000N - NTSC Sistema di telecamera singola e monitor **4766**



- **Angolo di visuale telecamera (OxVxD):**
81 x 59 x 106° PAL
81 x 59 x 108° NTSC
- **IP67**
- **Dimensioni telecamera (LxAxP):**
65 x 59 x 55 mm
- **Dimensioni monitor (LxAxP):**
150 x 99 x 31 mm
- **1 anno di garanzia**



- Include:**
- 1 VBV-650M monitor
 - 1 Staffa per monitor
 - 1 VBV-620C telecamera PAL
o VBV-621C telecamera NTSC
 - 1 VBV-L4020 prolunga di 20 m
 - Kit di montaggio
- Caratteristiche della telecamera**
- Visualizzazione specchio
 - CMOS
 - Linee TV: 420
- Caratteristiche della monitor**
- 2 ingresso telecamera

- Qualità dell'immagine**
- Risoluzione monitor: 640x480
 - Angoli di visuale monitor: Laterale 70° x superiore 50° inferiore 70°
- Alimentazione**
- Consumo elettrico: 2 Watt
- Durata e standard**
- Temperatura di esercizio: da -10 a +70°C



Modello **Codice**

CAVI ADATTATORI TELECAMERA E MONITOR PER BRIGADE

		AC-006 - Collega la telecamera Select (non l'otturatore) al cavo Elite	1983
		AC-007 - Collega il monitor Select al cavo Elite	1984
		AC-014 - Collega la telecamera Elite al cavo Select	2094
		AC-014(5M) - Collega la telecamera Elite al cavo Select, lunghezza 5 m	5049
		AC-020 - Collega il monitor Elite al cavo Select	2590
		AC-055(5M) - Cavo Select da 5 pin a 4 pin, lunghezza 5 m	4267
		AC-306 - Il cavo splitter collega 1 telecamera Select (non HD) a MDR e monitor	4904
		AC-307 - Il cavo splitter collega 1 telecamera Elite a MDR e Monitor	4905
		AC-H305 - Il cavo splitter collega 1 telecamera BN360-300 a MDR E ECU	6648

CAVI ADATTATORI TELECAMERA E MONITOR VARIE

		AC-056 - Collega la telecamera Select al monitor Orlaco	4401
		AC-062 - Collega la telecamera Elite al monitor Orlaco	4691
		AC-063 - Collega la telecamera Elite al monitor Orlaco, connessione a vite	4925
		AC-066 - Collega la telecamera Orlaco al monitor Elite	5027
		AC-067 - Collega la telecamera Orlaco al monitor Select	5028
		AC-24-12(009) - Convertitore in linea 24/12Vdc - telecamera Select a monitor Mekra 507405	4926
		AC-308 - Cavo splitter per collegare MDR a sistema di telecamere e monitor Mekra 507405	4949

Modello **Codice**

CAVI ADATTATORI TELECAMERA E MONITOR PER OEM

		AC-041 - Collega la telecamera Elite all'uscita Amp a 7 pin del monitor dei veicoli John Deere	4245
		AC-042 - Collega la telecamera Select all'uscita Amp a 7 pin del monitor dei veicoli John Deere	4246
		AC-044 - Collega la telecamera Select al connettore Molex M12 (Fendt)	4279
		AC-045 - Collega la telecamera Elite al connettore Molex M12 (Fendt)	4280
		AC-068 - Collega la telecamera Select all'unità MAN Harman con preparazione telecamera	5234
		AC-069 - Collega la telecamera Select all'unità MAN/Scania Harman senza bisogno di alcuna preparazione	5318
		AC-24-12(002) - Convertitore in linea 24/12v - telecamera Elite a monitor Mercedes	4266
		AC-24-12(006) - Convertitore in linea 24/12v - telecamera Select a Volvo FH(4) & FM(4)	4719
		AC-24-12(007) - Convertitore in linea 24/12v - telecamera Select a Iveco	4762
		AC-24-12(008) - Convertitore in linea 24/12v - telecamera Select a Mercedes sprinter	4763
		AC-24-12(010) - Convertitore in linea 24/12v - telecamera Select a Mercedes Actros/Arocs 2019> con J9P prep'	5907

E' disponibile un'ulteriore gamma di adattatori specifici per OEM per collegare le telecamere Brigade ai monitor installati in fabbrica

CAVI E ADATTATORI GENERICI PER TELECAMERE E MONITOR

		AC-016 - Collega AV all'ingresso telecamera del monitor Elite	2150
		AC-019 - Collega la telecamera Elite al connettore fono maschio (solo video)	2589
		AC-024 - Collega fono al monitor Select (ingresso video e audio, uscita 12 Vcc)	3183
		AC-028 - Collega AV ai cavi della gamma Select	3335
		AC-064 - Collega la telecamera Elite al cavo adattatore BNC	4948

Modello **Codice**

CAVO TELECAMERE AI

AI



VBV-AI801	- 1 metro	7489
VBV-AI805	- 5 metri	7490
VBV-AI810	- 10 metri	7508
VBV-AI815	- 15 metri	7509
VBV-AI820	- 20 metri	7491
AC-24-12(011)	- Adattatore di alimentazione per telecamera AI	5760

CAVI PER TELECAMERE GAMMA ELITE HD

ELITE HD



BE-H030	- Prolunga di 30 m	7376
BE-H025	- Prolunga di 25 m	7375
BE-H020	- Prolunga di 20 m	7374
BE-H015	- Prolunga di 15 m	7373
BE-H012	- Prolunga di 12 m	7372
BE-H010	- Prolunga di 10 m	7371
BE-H008	- Prolunga di 8 m	7370
BE-H005	- Prolunga di 5 m	7369
BE-H003	- Prolunga di 3 m	7368
BE-H001	- Prolunga di 1 m	7367
BE-H0003	- Prolunga di 0,3 m	7366

CAVI DA TELECAMERA A MONITOR

ELITE



BE-L130	- Cavo di 30 m	0800
BE-L120	- Cavo di 20 m	0801
BE-L115	- Cavo di 15 m	0802
BE-L112	- Cavo di 12 m	3008
BE-L110	- Cavo di 10 m	0803
BE-L108	- Cavo di 8 m	3007
BE-L105	- Cavo di 5 m	0804
BE-L101	- Cavo di 1 m	5042
BE-L1003	- Cavo di 0,3 m	2797

PROLUNGA TELECAMERA

ELITE



BE-X025	- Prolunga di 25 m	1907
BE-X020	- Prolunga di 20 m	1143
BE-X015	- Prolunga di 15 m	2101
BE-X010	- Prolunga di 10 m	2100
BE-X005	- Prolunga di 5 m	2099
BE-X003	- Prolunga di 3 m	0805

Modello **Codice**

CAVO TELECAMERAGAMMA SELECT AHD

SELECT HD



VBV-H430	- Cavo di 30 m	5511
VBV-H425	- Cavo di 25 m	5512
VBV-H420	- Cavo di 20 m	5513
VBV-H415	- Cavo di 15 m	5514
VBV-H412	- Cavo di 12 m	5515
VBV-H410	- Cavo di 10 m	5516
VBV-H407	- Cavo di 7 m	5517
VBV-H406	- Cavo di 6 m	5518
VBV-H405	- Cavo di 5 m	5519
VBV-H404	- Cavo di 4 m	5520
VBV-H403	- Cavo di 3 m	5521
VBV-H4025	- Cavo di 2,5 m	5522
VBV-H4005	- Cavo di 0,5 m	5523

Modello **Codice**

KIT CAVI PER CAMION/RIMORCHI **ELITE**



SK-31E - Kit di cavi per camion con rimorchio - configurazione pin specifica **1830**
 include SK-31E-T - kit rimorchio

- BE-L110 - cavo di 10 m per cabina 0803
- SP-7A - presa a 7 pin per cabina e connettore telecamera lato cabina (configurazione pin specifica) 1827
- SC-7 - cavo spiralato con connettori a 7 pin (configurazione pin specifica) 1829

SK-31E-T - Kit solo rimorchio **1886**

- BE-X020 - prolunga di 20 m per rimorchio 1143
- SP-7B - presa a 7 pin per rimorchio e connettore telecamera lato rimorchio (configurazione pin specifica) 1828



KIT CAVI PER CAMION/RIMORCHI **ELITE**



SK-30E - Kit di cavi per camion con rimorchio **1144**
 include SK-30E-T - rimorchio kit

- BE-L110 - cavo di 10 m per cabina 0803
- SP-07C - presa a 7 pin per cabina e connettore telecamera lato cabina 7564
- SC-07 - cavo spiralato con connettori a 7 pin 1046

SK-30E-T - Kit solo rimorchio **1885**

- BE-X020 - prolunga di 20 m per rimorchio 1143
- SP-07T - presa a 7 pin per rimorchio e connettore telecamera lato rimorchio 7565



KIT CAVI PER CAMION/RIMORCHI **ELITE**



SK-15-01 - Kit di cavi per camion con rimorchio (tre telecamere) **3427**

- SP-15A-01 - presa a 15 pin per cabina e 3 connettori telecamere lato cabina 3423

- SP-15B-01 - presa a 15 pin per rimorchio e 3 connettori telecamere lato rimorchio 3422

- SC-15-01 - cavo schermato spiralato con connettori a 15 pin 3268



KIT CAVI PER CAMION/RIMORCHI **ELITE**



SK-15-04 - Kit di cavi per camion con rimorchio (telecamera singola) e segnalatore acustico singolo Rilevamento a Ultrasuoni **3997**

- SP-15A-04 - presa a 15 pin per cabina e connettore telecamera lato cabina, più fili spellati e connessione display/segналatore acustico per Ultrasonics (sistemi di rilevamento a ultrasuoni) 3955

- SP-15B-04 - presa a 15 pin per rimorchio e connettore telecamera lato rimorchio, più fili spellati e connessione display/segналatore acustico per Ultrasonics (sistemi di rilevamento a ultrasuoni) 3956

- SC-15-01 - cavo schermato spiralato con connettori a 15 pin 3268



Modello **Codice**

KIT CAVI PER CAMION CON RIMORCHIO **ELITE**



SK-50E - Kit per camion con rimorchio con barra di traino (tre telecamere) - configurazione pin specifica **1570**
 include SK-50E-A camion kit e SK-31E-T kit rimorchio

SK-50E-A - kit solo Camion **1879**

- BE-L115 - Cavo di 15 m per camion 0802
- BE-X005 - Prolunga cavo di 5 m per telecamera camion 2099
- CS-020 - Selettore telecamera a due vie 1571
- SP-7A - presa a 7 pin per rimorchio e connettore telecamera lato rimorchio (configurazione pin specifica) 7566
- SC-7 - cavo spiralato con connettori a 7 pin (configurazione pin specifica) 1829



SK-31E-T - kit solo rimorchio **1886**

- BE-X020 - Prolunga cavo di 20 m per telecamera rimorchio 1143
- SP-7B - Presa a 7 pin per cabina e connettore telecamera lato cabina (configurazione pin specifica) 7567

Modello **Codice**

KIT CAVI PER CAMION/RIMORCHI **SELECT**

SK-15-05 - Kit di cavi per camion e rimorchio per Backeye®360 (3 telecamere) **5066**



- **SP-15A-05** - presa a 15 pin per cabina e connettore lato cabina piu collegamenti 3x per Backeye®360 Select **5064**
- **SC-15-01** - cavo schermato spiralato con connettori a 15 pin **3268**
- **SP-15B-05** - presa a 15 pin per rimorchio e connettore lato rimorchio piu collegamenti 3x per Backeye®360Select **5065**

KIT CAVI PER CAMION CON RIMORCHIO **SELECT**

VSK-50E - Kit di cavi per camion e rimorchio con barra di traino per due telecamere **2540**

include VSK-50E-A kit camion e VSK-30E-T kit rimorchio



- | | |
|--|--|
| <p>VSK-50E-A - kit solo camion 2541</p> <ul style="list-style-type: none"> • VBV-H420 - Cavo di 20 m per camion 5513 • VBV-H415 - Cavo di 5 m per telecamera camion 5519 • VCS-020 - Selettore telecamera a due vie 1844 • 1 x VSP-47A - Presa telecamera a 7 pin per retro camion 1847 • SC-07-24S - Cavo spiralato con prese a 7 pin 1227 | <p>VSK-30E-T - kit solo rimorchio 2542</p> <ul style="list-style-type: none"> • VBV-H420 - cavo di 20 m per rimorchio 5513 • VSP-47B - presa a 7 pin per rimorchio 1846 |
|--|--|

Modello **Codice**

KIT CAVI PER CAMION/RIMORCHI **SELECT**

VSK-31E - Kit di cavi per camion e rimorchio - configurazione pin specifica **2539**

include VSK-31E-T - kit rimorchio



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • VBV-H410 - cavo di 10 m per cabina 5516 • SP-7A - presa a 7 pin per cabina e connettore telecamera lato cabina (configurazione pin specifica) 1827 • AC-014 - cavo adattatore 2094 • SC-7 - cavo spiralato con connettori a 7 pin (configurazione pin specifica) 1829 | <p>VSK-31E-T - Rimorchio solo kit 2543</p> <ul style="list-style-type: none"> • VBV-H420 - cavo di 20 m per rimorchio 5513 • AC-006 - cavo adattatore 1983 • SP-7B - presa a 7 pin per rimorchio e connettore telecamera lato rimorchio (configurazione pin specifica) 1828 |
|--|--|

KIT CAVI PER CAMION/RIMORCHI **SELECT**

VSK-30E - Kit di cavi per camion e rimorchio **2538**

include SK-30E-T - kit solo rimorchio



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • VBV-H410 - prolunga di 10m per cabina 5516 • VSP-47A - presa a 7 pin per cabina e connettore telecamera lato cabina 1827 • SC-07-24S - cavo spiralato con prese a 7 pin di tipo 24S 1227 | <p>VSK-30E-T - kit solo rimorchio 2542</p> <ul style="list-style-type: none"> • VBV-H420 - prolunga di 20 m per rimorchio 5513 • VSP-47B - presa a 7 pin per rimorchio e connettore telecamera lato rimorchio 1846 |
|---|---|

Modello **Codice**

SISTEMA DI COLLEGAMENTO DIGITALE WIRELESS

DW-2000-TX - Trasmettitore wireless digitale **7088**
DW-2000-RX - Ricevitore wireless digitale **7089**



- 12-24Vdc
- 1 ingresso telecamera
- IP69K
- Dimensioni (LxAxP): 105 x 106 x 25,2 mm
- 3 anni di garanzia

- Caratteristiche**
- CVBS, AHD 720P e 1080P compatibile
 - Latenza dell'immagine: 200 millisecondi
 - Elimina la necessità di cavi spiralati
 - Riduce i tempi di montaggio
 - La funzione di ri-accoppiamento consente l'intercambiabilità dei rimorchi
 - Attivazione mediante inserimento della retromarcia
 - È possibile accoppiare fino a due trasmettitori a un ricevitore
 - Sistema TV AUTO
 - Connessione sicura
 - Facile accoppiamento con 1 pulsante
 - connettori di gamma Select VBV

- Potenza**
- Consumo elettrico: TX: 1,04 Watt RX: 0,12 Watt
- Durata e standard**
- Temperatura di esercizio: Da -20 a +70°C
 - Marchio CE
 - Approvato FCC

È necessario un adattatore per collegare la telecamera e il monitor della gamma Elite.

SISTEMI DI TELECAMERE E MONITOR - ACCESSORI ELITE

EDM-50 - Modulo multi telecamera e divisore schermo (monitor per la gamma Elite) **2152**



- 12-24 Vdc
 - 4 ingressi telecamera
 - Dimensioni (LxAxP): 154 x 28 x 105 mm
 - 2 anni di garanzia
- Singola Doppia Tripla Quadrupla
- Immagine nell'immagine
- Più altre opzioni di visualizzazione immagini

- Caratteristiche**
- Compatibile con telecamera con otturatore (ingressi 1, 2 e 3)
 - Ingresso AV per connessione DVD, navigatore satellitare o altri componenti
 - 5 trigger manuali o automatici per ciascuna telecamera
 - Indicatori di distanza a schermo
 - Commutazione funzione immagine a specchio/normale per ciascuna telecamera
 - Audio telecamera selezionabile
 - Funzione di scansione automatica

Adattatore necessario per monitor della gamma Select

- Alimentazione**
- Consumo elettrico: 20 Watt
 - Corrente: 2 Amp

- Durata e standard**
- Vibrazione meccanica: 5G
 - Temperatura di esercizio: da -25 a +70°C
 - Marchio CE
 - Conforme al regolamento UNECE n. R10

Non compatibile con AHD

SISTEMI DI TELECAMERE E MONITOR - ACCESSORI ELITE

SC-1000-ECU - Modulo telecamera con otturatore **3666**



- Permette il funzionamento della telecamera con otturatore BE-810C con qualsiasi monitor della gamma Elite (utilizzando cavi della gamma Elite)
- Adattatori necessari per la monitor per la gamma Elite

- Corrente: 2 Amp
- Marchio CE
- Con marchio E: conforme al regolamento UNECE n. R10
- 2 anni di garanzia

Modello **Codice**

SISTEMI DI TELECAMERE E MONITOR - ACCESSORI SELECT HD

SS-H002 - Divisore schermo per due telecamere ad alta definizione (Connettori per la gamma Select) **7178**



- 12-24 Vdc
- 2 ingressi telecamera
- Dimensioni (LxAxP): 147 x 37 x 78 mm
- 2 anni di garanzia



- Caratteristiche**
- Compatibile con AHD e CVBS
 - Offre l'opzione di divisione dello schermo per i monitor che ne sono sprovvisti
 - 3 trigger automatici per ciascuna telecamera
 - Compatibile con telecamera con otturatore (Elite - TS-1000-ECU) (Select - AC-035)
 - Sistema TV: PAL / NTSC/AHD1/AHD2
 - Commutazione manuale visualizzazione specchio/normale - Visualizzazione immagine normale/a specchio orizzontale o normale/capovolta verticale
 - Protezione da cortocircuiti sugli ingressi della telecamera
 - Protezione da inversioni di polarità

- Alimentazione**
- Current: 0.8 Amps
- Durata e standard**
- Vibrazione meccanica: 3 G
 - Shock meccanico: 51 G
 - Temperatura di esercizio: da -30 a +80°C
 - Marchio CE
 - Conforme al regolamento UNECE n. R10
 - Marchio UKCA
 - Approvazione FCC
 - Approvazione IC

Adattatore necessario per monitor della gamma Select

SISTEMI DI TELECAMERE E MONITOR - ACCESSORI

LS-60-A - Interruttore velocità **4851**



- 12-24 Vdc
- Trigger automatico dei dispositivi di sicurezza alla velocità programmata
- Dimensioni (LxAxP): 44 x 16 x 64 mm
- 2 anni di garanzia

- Caratteristiche**
- Normalmente chiuso - dispositivo di sicurezza attivato per default, si disattiva alla velocità programmata
 - 10 impostazioni soglia di velocità
 - Dimensioni compatte
 - Facile da installare e configurare
 - Protezione da cortocircuiti
 - Protezione da inversioni di polarità

- Durata e standard**
- Vibrazione meccanica: 10 G
 - Shock meccanico: 50 G
 - Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
 - Marchio CE
 - Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Nota:**
- È necessario un relè se collegato a un dispositivo con corrente maggiore di 1,2 amp

- Alimentazione**
- Consumo elettrico: 21,6 Watt
 - Corrente massima: 1,8 Amp
 - Corrente max. uscita interruttore: 1,2 Amp

SISTEMI DI TELECAMERE E MONITOR - ACCESSORI

CS-020 - Selettore telecamera a due vie (Connettori per la gamma Elite) **1571**

VCS-020 - Selettore telecamera a due vie (Connettori per la gamma Select) **1844**



- Consente il collegamento di una seconda telecamera a un monitor
- Seconda vista telecamera selezionata dal cavo di trigger
- Solo visualizzazione a schermo intero
- 2 anni di garanzia

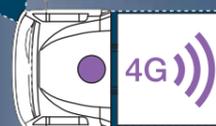
Registratori Digitali Mobili

I registratori digitali mobili (MDR) di Brigade sono in grado di registrare dati e immagini video da un massimo di 16 telecamere montate sul veicolo.

La nostra gamma di MDR include modelli con connettività 4G, che consente di accedere ai dati del registratore senza dover fisicamente raggiungere il veicolo.

I registratori MDR sono compatibili con tutti i sistemi di telecamere e monitor Backeye® di Brigade, con le telecamere IP e con Backeye®360.

Dash Cam - sistemi compatti e combinati di videocamera e sistemi di registrazione che forniscono prove in caso di incidenti automobilistici. I dispositivi, grandi come un palmo di mano, si fissano facilmente al parabrezza, consentono di registrare la strada e la cabina di guida.



Brigade



Modello	Codice
REGISTRATORE DIGITALE MOBILE 600 SERIES	
MDR-644-1-CMR - Registratore a 8 canali con hard disk da 1TB	6570
MDR-644-2-SSD - Registratore a 8 canali da 2 TB solid-state drive recorder	6585
 MDR-644G-1-CMR - Registratore a 8 canali con hard disk da 1 TB con funzionalità 4G	6571
MDR-644G-2-SSD - Registratore a 8 canali da 2 TB solid-state drive recorder con funzionalità 4G	6586
  MDR-644GW-1-CMR - Registratore a 8 canali con hard disk da 1 TB con funzionalità WiFi e 4G	6572
MDR-644GW-2-SSD - Registratore a 8 canali con solid-state drive recorder da 2 TB con funzionalità WiFi e 4G	6587



- 9-32 Vdc
- 4 ingressi per telecamere analogiche e 4 ingressi per telecamere IP
- Supporta fino a 12 telecamere utilizzando uno switch PON esterno
- Dimensioni (LxAxP): 190 x 82 x 222 mm
- 8 ingressi trigger/allarmi
- Unità hard drive bloccabile e intercambiabile
- Download semplice e rapido di registrazioni e dati
- 3 anni di garanzia

Contenuto principale:

- 1 MDR-644 Registratore digitale mobile
- Mouse cablato
- Cavo di ingresso/uscita
- Cavo di alimentazione
- Antenna GPS
- Antenna di rete 4G (modelli G e GW)
- Antenna Wi-Fi (modelli GW)
- Cavo USB A - B
- Chiave di sicurezza
- Staff a ed elementi di fi ssaggio

Caratteristiche

- Accesso remoto alle unità MDR in modalità wireless (solo modelli WiFi) e/o rete mobile (solo modelli 4G)
- App mobili per visualizzazione da remoto (solo modelli con funzionalità Wi-Fi/4G)
- Geo-fencing (solo modelli con Wi-Fi/4G)
- Reti mobili: 3G/4G
- Audio (Le telecamere devono essere dotate di microfoni)
- Robusto alloggiamento in alluminio
- Montaggio antivibrazioni per una registrazione affidabile
- GPS integrato
- Sensore forza G interno e segnalatore acustico integrato
- Registre salvate su hard disk (protette da watermark digitale non visibile) e registrazione speculare ("mirror") integrata su 64Gb scheda SD
- Modalità di registrazione: normale, allarme e temporizzatore (tutti protettida watermark digitale)
- Impostazioni trigger di allarme configurabili (velocità, accelerazione opzionale, rilevazione di movimento, perdita segnale video, tensione)
- Registrazione di immagini prima dell'attivazione dell'allarme e dopo lo spegnimento del motore del veicolo
- MDR Dashboard (lettore con

- funzionicomplete) ed MDR Player (portatile) Google (solo in inglese)
- Ricerca in base a data, ora o eventi attivati da trigger
- Accesso protetto tramite password multi-livello
- Unità hard drive direttamente collegabile a PC tramite porta USBport
- 8 x ingressi trigger, 2 x uscite trigger e 1 x uscita alimentazione 12V
- Riscaldatore per hard disk incorporato
- MDR controllato tramite il mouse USB o il telecomando IR
- Collegamento USB 3.0
- Sistemi TV: PAL/NTSC/AHD
- Compatibile con i sistemi TVCC ditelecamere e monitor veicolari, Telecamere IP e con isistemi Backeye®360 di Brigade Qualitàvideo/ audio

Qualità video e audio

- Ottima compressione video H.265
- Compressione audio ADPCM
- Scelta di 8 impostazioni da bassa ad alta risoluzione
- Velocità di registrazione compresa tra 1 e 25 frame/sec per canale

Alimentazione

- Consumo elettrico: max 80 Watt
- Corrente: 6,6 Amp

Durabilità e standard

- Vibrazione meccanica: SSD 3,1 G CMR 1,5 G
- Shock meccanico: 51 G
- Temperatura di esercizio: CMR -da 40 a +50°C SSD -da 40 a +70°C
- Certifi cazione CE
- Approvazione FCC
- Certificazione E
- Approvazione IC

Modello	Codice
REGISTRATORE DIGITALE MOBILE 600 SERIES	
MDR-641-1-CMR - Registratore a 5 canali con hard disk da 1TB	7068
MDR-641-2-SSD - Registratore a 5 canali da 2 TB solid-state drive recorder	7078
 MDR-641G-1-CMR - Registratore a 5 canali con hard disk da 1TB con funzionalità 4G	7069
MDR-641G-2-SSD - Registratore a 5 canali da 2 TB con unità a stato solido con funzionalità 4G	7079
  MDR-641GW-1-CMR - Registratore a 5 canali con disco rigido da 1TB con funzionalità Wi-Fi e 4G	7070
MDR-641GW-2-SSD - Registratore a 5 canali da 2 TB solid-state drive recorder con funzionalità Wi-Fi e 4G	7080



- 9-32 Vdc
- 4 ingressi per telecamere analogiche e 1 ingresso per telecamere IP
- 8 ingressi trigger/allarmi
- Unità hard drive bloccabile e intercambiabile
- Download semplice e rapido di registrazioni e dati
- Dimensioni (LxAxP): 190 x 70 x 206 mm
- 3 anni di garanzia

Contenuto principale:

- 1 MDR-641 Registratore digitale mobile
- Mouse cablato
- Cavo di ingresso/uscita
- Cavo di alimentazione
- Antenna GPS
- Antenna 4G (modelli G e GW)
- Antenna Wi-Fi (modelli GW)
- Cavo adattatore CMS
- Chiave di sicurezza
- Staff a ed elementi di fi ssaggio

Caratteristiche

- Accesso remoto alle unità MDR in modalità wireless (solo modelli WiFi) e/o rete mobile (solo modelli 4G)
- App mobili per visualizzazione da remoto (solo modelli con funzionalità Wi-Fi/4G)
- Geo-fencing (solo modelli con Wi-Fi/4G)
- Reti mobili: 3G/4G
- Audio (Le telecamere devono essere dotate di microfoni)
- Robusto alloggiamento
- GPS
- Sensore forza G interno
- Registre salvate su hard disk o SSD (protette da watermark digitale non visibile)
- Modalità di registrazione: normale, allarme e temporizzatore (tutti protettida watermark digitale)
- Impostazioni trigger di allarme configurabili (velocità, accelerazione opzionale, rilevazione di movimento, perdita segnale video, tensione)
- Registrazione di immagini prima dell'attivazione dell'allarme e dopo lo spegnimento del motore del veicolo
- MDR Dashboard (lettore con funzionicomplete) ed MDR Player

- (portatile) Google (solo in inglese)
- Ricerca in base a data, ora o eventi attivati da trigger
- Accesso protetto tramite password multi-livello
- 8 x ingressi trigger, 2 x uscite trigger e 1 x uscita alimentazione 12V
- Riscaldatore per hard disk incorporato
- MDR controllato tramite il mouse USB
- Collegamento USB 3.0
- Sistemi TV: PAL/NTSC/AHD
- Compatibile con i sistemi TVCC ditelecamere e monitor veicolari, Telecamere IP e con isistemi Backeye®360 di Brigade Qualitàvideo/ audio

Qualità video e audio

- Ottima compressione video H.265
- Compressione audio ADPCM
- Scelta di 8 impostazioni da bassa ad alta risoluzione
- Velocità di registrazione compresa tra 1 e 25 frame/sec per canale

Alimentazione

- Consumo elettrico: max 22 Watt
- Corrente: 3,9 Amp

Durabilità e standard

- Vibrazione meccanica: SSD 3,1 G CMR 1,5 G
- Shock meccanico: 51 G
- Temperatura di esercizio: CMR -da 40 a +50°C SSD -da 40 a +70°C
- Certificazione CE
- Approvazione FCC
- Certificazione E
- Approvazione IC

OPTIONAL

Espandete la capacità dei canali dell'MDR con l'aggiunta di un modulo di espansione di telecamere IP:



IP-EM4 - Il modulo di espansione aggiunge 4 canali all'MDR-644 = 12 canali 5860

EXTRA CONSIGLIATO

MDR-MCU-R-01 **Lettore MDR e cavo per PC** 7053
Richiesto per scaricare i dati dall'archivio

Modello		Codice
REGISTRATORE DIGITALE MOBILE 500 SERIES		
MDR-508-1-G2-CMR	- Registratore a 8 canali con hard disk da 1 TB	6244
MDR-508-2-G2-SSD	- Registratore a 8 canali da 2 TB solid-state drive recorder	6437
MDR-508GW-1-G2-CMR	- Registratore a 8 canali con hard disk da 1TB con funzionalità 4G	6246
MDR-508GW-2-G2-SSD	- Registratore a 8 canali da 2 TB solid-state drive recorder con funzionalità 4G	6439
MDR-508G-1-G2-CMR	- Registratore a 8 canali con hard disk da 1TB con funzionalità Wi-Fi e 4G	6245
MDR-508G-2-G2-SSD	- Registratore a 8 canali da 2 TB solid-state drive recorder con funzionalità Wi-Fi e 4G	6438

- 9-32 Vdc
- 8 ingressi telecamere - Supporta telecamere ad alta definizione AHD
- 8 ingressi trigger/allarmi
- Unità di stoccaggio bloccabile e intercambiabile
- Download semplice e rapido di registrazioni e dati
- Dimensioni (LxAxP): 224 x 85 x 221 mm
- 3anni di garanzia

Nota:
I dischi rigidi SSD e le schede SD della serie G2 MDR-500 NON sono intercambiabili con i modelli precedenti della serie MDR-500, a meno che non sia stato effettuato un aggiornamento del firmware e del software. Anche le unità disco SSD e le schede SD devono essere formattate. Per ulteriori dettagli, consultare il sito Web

Contenuto principale

- Registratore digitale mobile con unità di archiviazione
- Mouse cablato
- Scheda SD Classe 10 da 64 Gb per impieghi industriali
- Cavo di ingresso/uscita
- Cavo di alimentazione
- Antenna GPS
- Antenna 4G (modelli G e GW)
- Antenna Wi-Fi (modelli W e GW)
- Cavo USB A - B (3.0)
- chiave di sicurezza
- Staff a ed elementi di fissaggio

Caratteristiche

- Accesso remoto alle unità MDR in modalità wireless (solo modelli WiFi) e/o rete mobile (solo modelli 4G)
- App mobili per visualizzazione da remoto (solo modelli con funzionalità Wi-Fi/4G)
- Geo-fencing (solo modelli con Wi-Fi/4G)
- Reti mobili: 2G/3G/4G
- Audio (Le telecamere devono essere dotate di microfoni)
- Robusto alloggiamento in alluminio
- Supporto antivibrazione per una registrazione affidabile
- GPS integrato
- Sensore forza G interno e segnalatore acustico integrato
- Registrazioni salvate su hard disk o SSD (protette da watermark digitale non visibile) e registrazione Mirror integrata su scheda SD da 64 Gb
- Modalità di registrazione: normale, allarme e temporizzatore (tutti protetti da watermark digitale)
- Impostazioni trigger di allarme confi gurabili (velocità, accelerazione opzionale, rilevazione di movimento, perdita segnale video, tensione)
- Registrazione di immagini prima dell'attivazione dell'allarme e dopo lo spegnimento del motore del veicolo
- MDR Dashboard (lettore con funzioni

complete) ed MDR Player (portatile) con mappe Google e MS Bing (solo in inglese)

- Ricerca in base a data, ora o eventi attivati da trigger
- Accesso protetto da password a più livelli conforme al GDPR
- Unità hard drive direttamente collegabile a PC tramite porta USB
- 8 x ingressi trigger, 2 x uscite trigger e 1 x uscita alimentazione 12V
- Riscaldatore per hard disk incorporato
- MDR controllato tramite il mouse USB
- Collegamento USB 3.0
- Sistemi TV: PAL/NTSC/AHD
- Compatibile con i sistemi TVCC ditelcamere e monitor veicolari, Telecamere IP e con sistemi Backeye@360 di Brigade Qualitàvideo/audio

Qualità video e audio

- Ottima compressione video H.264
- Compressione audio ADPCM
- Scelta di 8 impostazioni da bassa ad alta risoluzione
- Velocità di registrazione compresa tra 1 e 25 frame/sec per canale

Alimentazione

- Consumo elettrico: max 80 Watt
- Corrente: 6,6 Amp

Durabilità e standard

- Vibrazione meccanica: 1 G
- Shock meccanico: 51 G
- Vibrazione SSD: 2,2 G
- Temperatura di esercizio: CMR -da 40 a +50°C SSD -da 40 a +70°C
- Con marchio E: conforme al regolamento UNECE n. R10
- Certificazione CE
- Approvazione FCC
- Approvazione IC
- Conformità RoHS2

OPTIONAL

Espandete la capacità dei canali dell'MDR con l'aggiunta di un modulo di espansione di telecamere IP:

IP-EM4 - Il modulo di espansione aggiunge 4 canali all'MDR-508 = 12 canali	5860
IP-EM8 - Il modulo di espansione aggiunge 8 canali all'MDR-508 = 16 canali	5861
IP-1XXX-PC - Telecamera IP - Cavo di alimentazione ed Ethernet	5985

Che cosa sono le telecamere IP e i moduli di espansione?

Una telecamera IP (Internet Protocol) è una telecamera digitale ad alta definizione con un proprio indirizzo IP. Invece di trasmettere immagini video attraverso un cavo video a un monitor o a un registratore MDR, la telecamera IP trasmette immagini video digitali all'MDR tramite una connessione dati (cavo Ethernet) e le immagini vengono salvate nella memoria HDD.

Per la gamma di telecamere IP, vedere le pagine 16-17.

I moduli di espansione Brigade utilizzano la tecnologia Power Over Network (PON) Switch per espandere la capacità dei canali dell'MDR, trasmettendo le immagini video digitali di un massimo di 8 telecamere IP attraverso un unico cavo Ethernet. Il display a schermo MDR permette di configurare facilmente la telecamera IP senza bisogno di conoscenze specifiche.

Vantaggio: Il collegamento di telecamere IP aumenta il numero di canali disponibili sull'MDR:

MDR-641	- 4 x canali analogici più 1 x canali IP	= 5 canali
MDR-508	- 8 x canali analogici più 1 x canali IP	= 9 canali
MDR-644	- 4 x canali analogici più 4 x canali IP	= 8 canali
MDR-644 e 4 x PON switch	- 4 x canali analogici più 8 x canali IP	= 12 canali
MDR-508 e 4 x PON switch	- 8 x canali analogici più 4 x canali IP	= 12 canali
MDR-508 e 8 x PON switch	- 8 x canali analogici più 8 x canali IP	= 16 canali

Model	Codice
-------	--------

MODULI DI ESPANSIONE IP

IP-EM4 - PON switch a 4 canali	5860
IP-EM8 - PON switch a 8 canali	5861



- 12-24 Vdc
- 4 o 8 ingressi telecamera IP
- Dimensioni (LxAxP)
IP-EM4: 149 x 44 x 127 mm
IP-EM8: 174 x 54 x 129,5 mm
- 3 anni di garanzia

Caratteristiche

- Espande la capacità dei canali dell'MDR tramite l'aggiunta di telecamere IP:
IP-EM4 - aggiunge 4 canali all'MDR-508
IP-EM8 - aggiunge 8 canali all'MDR-508
IP-EM8 - aggiunge 4 canali all'MDR-644

Alimentazione

- Consumo elettrico: 3 Watt

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 2,3G
- Shock meccanico: 150G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +70°C
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC
- Approvazione IC

ACCESSORI PER TELECAMERE IP

IP-EC-1 - Cavo Ethernet CAT5E - 1 metro	5865
IP-EC-5 - Cavo Ethernet CAT5E - 5 metri	5866
IP-EM-PC - MDR-PON Cavo di alimentazione ed Ethernet	5864



Modello		Codice
ACCESSORI PER REGISTRATORE DIGITALE MOBILE		
AC-305	- Il cavo separatore collega 1 telecamera Backeye@360 BN360-200 all'MDR e alla centralina ECU	4903
AC-H305	- Il cavo splitter AHD collega 1 telecamera Backeye@360 BN360-1000C all'MDR e all'ECU	6648
AC-306	- Collega 1 telecamera Select all'MDR e al monitor	4904
AC-307	- Collega 1 telecamera Elite all'MDR e al monitor	4905
AC-075	- Seleziona il cavo adattatore da femmina a femmina	7020
MDR-USB-A-01	- Cavo USB 3.0 da connettore di tipo A a connettore di tipo A Solo per i modelli MDR-641	7056
MDR-RP02	- Pannello di stato e interfaccia remoto con pulsante antipanico	6016
MDR-04RPC	- Cavo da 6 m per il pannello di interfaccia e stato remoto	6018
MDR-AC-ACC-01	- Adapter cable for remote panel Solo per i modelli MDR-641	7051
MDR-MCU-R-01	- Lettore MCU per PC Solo per i modelli MDR-641	7053
MDR-508GW-EXP-0	- Modulo di espansione per upgrade a WiFi e 4G Solo per i modelli MDR-508. Scheda SD non inclusa	5309
MDR-508G-EXP-0	- Modulo di espansione per upgrade a 4G Solo per i modelli MDR-508. Scheda SD non inclusa	5310
MDR-508W-EXP-0	- Modulo di espansione per upgrade a WiFi Solo per i modelli MDR-508. Scheda SD non inclusa	5311
MDR-500-1-MCU-G2-CMR	- Unità Caddy con CMR da 1 TB Solo per i modelli MDR-504 e MDR-508	6243
MDR-500-0.5-MCU-G2-SSD	- Unità Caddy con SSD da 500 GB Solo per i modelli MDR-504 e MDR-508	6201
MDR-500-1-MCU-G2-SSD	- Unità Caddy con SSD da 1 TB Solo per i modelli MDR-504 e MDR-508	6202
MDR-500-2-MCU-G2-SSD	- Unità Caddy con SSD 2TG Solo per i modelli MDR-504 e MDR-508	6203
MDR-644-1-MCU-CMR	- Unità Caddy con CMR da 1 TB Solo per i modelli MDR-644	6615
MDR-644-1-MCU-SSD	- Unità Caddy con SSD da 1 TB Solo per i modelli MDR-644	6617
MDR-644-2-MCU-SSD	- Unità Caddy con SSD 2TG Solo per i modelli MDR-644	6618
MDR-641-1-MCU-CMR	- Unità Caddy con CMR da 1 TB Solo per i modelli MDR-641	7060
MDR-641-1-MCU-SSD	- Unità Caddy con SSD da 1 TB Solo per i modelli MDR-641	7061
MDR-641-2-MCU-SSD	- Unità Caddy con SSD 2TG Solo per i modelli MDR-641	7062
SD-32GB-IND	- Scheda SD Classe 10 da 32 Gb per impieghi industriali	4875
SD-64GB-IND	- Scheda SD Classe 10 da 64 Gb per impieghi industriali	4876



Dascham AI

La Dashcam AI è un sistema compatto a doppia telecamera montato sul parabrezza che utilizza la tecnologia AI per fornire avvisi di pericolo, registrare gli incidenti ad alta definizione e monitorare il comportamento del conducente.

La telecamera frontale identifica e avvisa acusticamente il conducente di una situazione di pericolo, come il rischio di collisione con il veicolo che precede o un abbandono di corsia non segnalato.

La telecamera rivolta verso il conducente identificherà problemi come l'uso del cellulare, il fumo e la disattenzione.

- Telecamere 1920P rivolte in avanti e 1080P rivolte verso il conducente per una più chiara identificazione di registrazioni, volti e dettagli degli incidenti
- Supporta una capacità di archiviazione fino a 1 TB (256 GB in dotazione)
- Il 4G integrato consente agli operatori di monitorare le flotte in movimento (è necessario un abbonamento) tramite una dashboard o un'app mobile, e di trasmettere in diretta da remoto o scaricare i filmati registrati
- Installazione e calibrazione semplici
- Il sensore G potenziato rileva le frenate brusche, le curve e le accelerazioni
- Notifiche di eventi inviate al cruscotto o all'app per avvisare i gestori della flotta di incidenti ad alto rischio

Modello

DASHCAM AI

DC-204-AI - DASHCAM AI

7477



• 12-24Vdc

• Doppia fotocamera integrata: frontale e per il conducente

• ADAS integrati e avvisi di sicurezza per il conducente

• Connessione 4G tramite i servizi telematici della Brigata

• Download semplice e rapido di registrazioni e dati

• Supporta 2 telecamere aggiuntive telecamere aggiuntive - è necessario un cavo aggiuntivo

• Dimensioni (LxAxP): 113 x 88 x 68 mm

• 1 anno di garanzia



Contenuto principale

- 1 Registratore Dashcam
- 2 Schede Micro SD da 128 Gb
- 1 Cavo di alimentazione
- 1 Staffa di montaggio
- 1 Scatola di alimentazione con cavo
- 1 Driver Torx

Caratteristiche

- Obiettivo della telecamera rivolto verso il conducente a 170°
- Obiettivo della telecamera rivolto in avanti a 140°
- Ampia gamma dinamica per migliorare il dettaglio delle ombre e delle alte luci
- Modulo di comunicazione WiFi e 4G integrato
- Funzione ADAS integrata:
 - Avviso di superamento corsia (LDW)
 - Avviso di collisione in avanti (FCW)
 - Avviso di monitoraggio del percorso (HMW)
 - Digital Cockpit Safety (DCS) per rilevare i comportamenti di guida non sicuri
- Sensore G a 6 assi incorporato per accelerazioni, decelerazioni, curve e rilevamento degli incidenti
- Ricevitore GPS integrato
- 3 modalità di registrazione:
 - Continua: registra in segmenti di 1 minuto
 - Timer: Registrazioni da programmare precise al secondo
 - Allarme:
 - Preallarme da 1 a 60 minuti
 - Post-allarme da 1 a 30 minuti
- Configurazioni individuali dei canali per la risoluzione, la frequenza dei fotogrammi e la qualità di registrazione
- Supporta una capacità di archiviazione fino a 1 TB
- Audio

- Registrazione continua con sovrascrittura automatica dei dati più vecchi
- Supporta i monitor CBVS (è necessario un cavo aggiuntivo)

Qualità video e audio

- Fotocamera 5 M Pixel 1/2,7" con sensore CMOS rivolta in avanti
- Sensore CMOS da 2 M pixel 12,9 Fotocamera rivolta verso il conducente
- Acquisizione video HD a 1080p rivolta verso il conducente
- Acquisizione video HD 1920p con orientamento in avanti
- Velocità di trasmissione rapida, 30 fotogrammi al secondo

Alimentazione

- Consumo elettrico: 12,66 Watt

Durabilità e standard

- Temperatura di esercizio: da -40 a +70°C
- Certificazione CE
- Approvazione FCC
- Approvazione IC
- Conforme al regolamento UNECE n. R10

NOTE:

Per garantire la piena funzionalità e i massimi vantaggi per i gestori di flotte, la dashcam connessa all'intelligenza artificiale viene venduta solo con un abbonamento mensile. Contattateci per ulteriori dettagli.

Sistema di Rilevamento Ostacoli

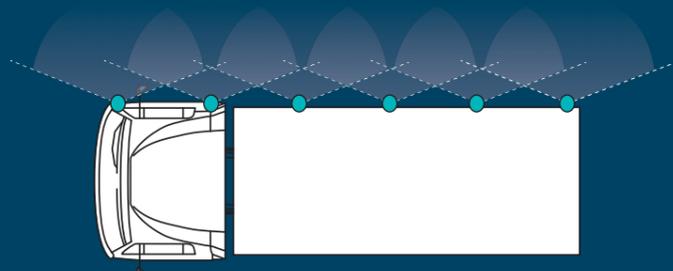
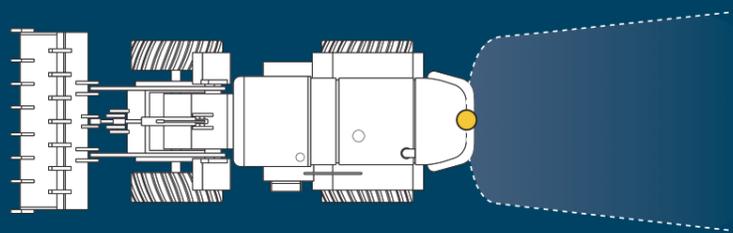
I sistemi di rilevamento ostacoli rilevano gli oggetti fermi e in movimento, fornendo avvisi visivi e acustici in cabina, avvisando l'operatore o il conducente la cui attenzione non può essere concentrata su tutte le aree di pericolo.

I sistemi di rilevamento radar per impieghi gravosi **Backsense®** sono studiati per permettere alle macchine per applicazioni pesanti di rilevare la presenza di oggetti negli angoli ciechi.

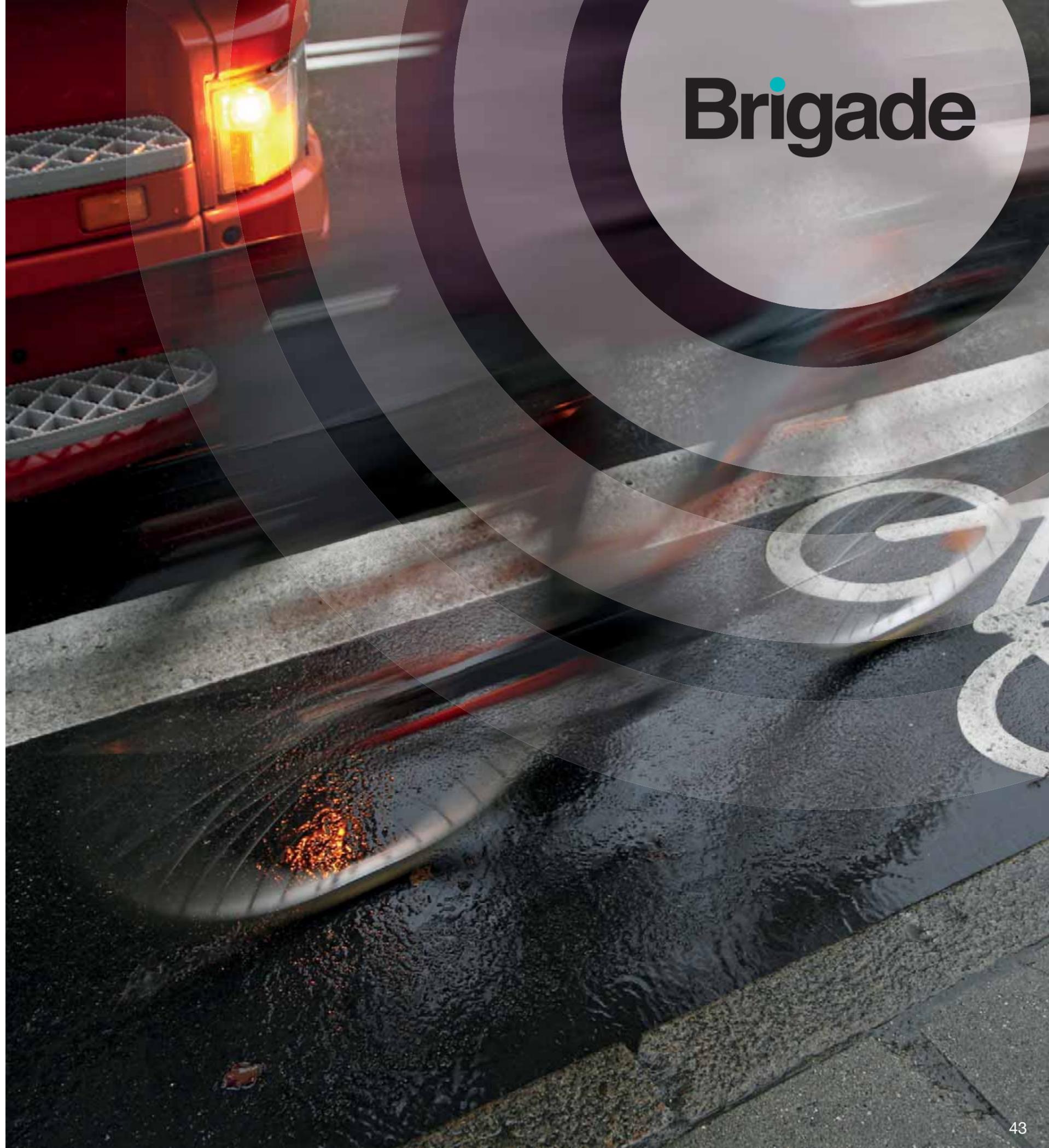
Sensori di rilevamento a ultrasuoni utilizzati ridurre al minimo i danni al veicolo e le collisioni con pedoni, ciclisti o oggetti. Perfetti per i veicoli commerciali circolanti su strada che operano in spazi ristretti o che effettuano manovre a bassa velocità. È possibile aggiungere un allarme sonoro esterno opzionale per avvisare ciclisti e pedoni che il veicolo sta svoltando.

I sistemi di rilevamento con **intelligenza artificiale** sono sistemi basati su algoritmi che prevedono la probabilità di una collisione e avvisano il conducente.

ZoneSafe® utilizza la tecnologia di identificazione mediante radiofrequenza (RFID) per creare zone di rilevamento attorno a veicoli e alle macchine operatrici. Le antenne montate sui veicoli rilevano le tag RFID che possono essere indossate dal personale, collocate su oggetti oppure impostate lungo il perimetro di aree ad accesso limitato.



Brigade

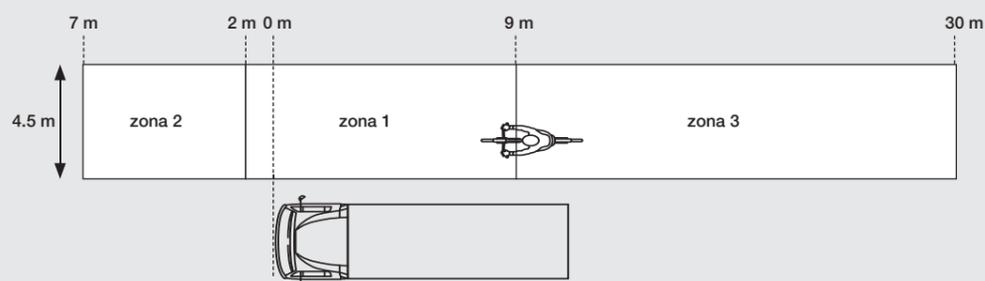


Radar Predict con Intelligenza Artificiale per il rilevamento laterale

Il Radar Predict di Brigade è l'ultima innovazione nel campo della sicurezza a rilevamento laterale, progettato appositamente per proteggere i ciclisti dalle collisioni con i mezzi pesanti. Il sistema radar avanzato utilizza la tecnologia AI per calcolare i tempi di collisione analizzando dati quali la velocità e la direzione del veicolo e del ciclista. Distinguendo tra oggetti statici e in movimento, l'algoritmo Radar Predict avvisa il conducente quando è probabile un impatto con un ciclista. likely.

L'unità è posizionata sul lato passeggero dell'autocarro e fornisce una copertura completa della fiancata del veicolo, compresa quella del rimorchio. Il conducente viene avvisato se un ciclista entra nell'area di rilevamento e riceve un secondo avviso se si prevede una collisione.

- **I Rilevamento a 180° dei ciclisti**
- **Area di rilevamento di 4,5m x fino a 46m**
- **Installazione facile e veloce**
- **Disponibile per applicazioni sul lato DX e SX**
- **Soddisfa i requisiti R151 UNECE**
- **Conforme ai requisiti DVS PSS**
- **3 anni di garanzia**



Model

Codice

RADAR PREDICT AI

RP-001 - Sistema di sensori Radar Predict a 77GHz con AI - Lato sinistro (per veicoli con guida a destra)	7500
RP-010 - Sistema di sensori Radar Predict a 77GHz con AI - Lato destro (per i veicoli con guida a sinistra)	7625

• **9-32 V**

• **Lunghezza di rilevamento: 46 m**

• **Larghezza di rilevamento: 4,5 m**

• **Dimensione del sensore (LxAxP): 115 x 95 x 41 mm**

• **Dimensioni del sensore con staffa (LxAxP): 200 x 110 x 43,5 mm**

• **Dimensioni del display con staffa (WxHxD): 131 x 63 x 42mm**

• **Sensore IP69K**

• **3 di garanzia**

Contenuto principale

- 1 unità sensore radar doppio
- 1 Modulo unità di misura inerziale
- 1 display
- 1 staffa radar
- cavo radar

Caratteristiche

- Rilevamento laterale del ciclista a 180°
- Calcola la probabilità di una collisione nell'angolo cieco laterale.
- Copre il lato vicino di un veicolo
- Allarme visivo in 3 fasi quando viene rilevato un ciclista
- Allarme acustico e visivo quando si prevede una collisione
- Differenzia tra ciclisti e veicoli/altri utenti della strada
- Progettato per veicoli rigidi e articolati
- Sistema attivo sotto i 30Km/h
- Installazione facile e veloce

- Design compatto e robusto per ambienti difficili
- Riconoscimento automatico del rimorchio
- Frequenza operativa: 76-77GHz
- Volume del display regolabile

Alimentazione

- Consumo elettrico: 6,5 Watt

Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE
- Approvazione FCC
- Approvazione IC
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Conforme ai requisiti UNECE reg151
- Soddisfa i requisiti BSIS dello standard di visione diretta 2024

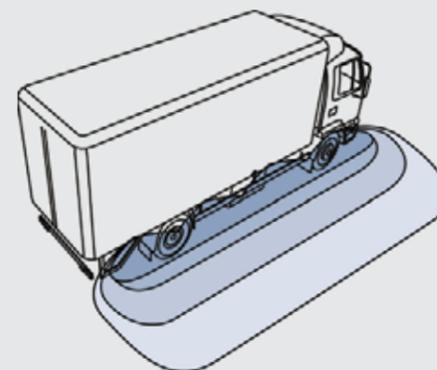
Sidescan®Flex

Sistema flessibile di rilevamento laterale

Sidescan®Flex è un sistema a quattro sensori installato sulla fiancata del veicolo per rilevare la presenza di oggetti nell'angolo cieco sul lato passeggero, dove ciclisti o pedoni potrebbero altrimenti risultare invisibili al conducente.

Una versione avanzata del sistema Sidescan® standard, Sidescan®Flex, permette all'operatore di scegliere tra quattro configurazioni, ciascuna con distanze di rilevamento diverse e allarmi acustici e visivi (vedere Tabella).

Sidescan®Flex ha un raggio di rilevamento massimo che è stato esteso a 2,5 metri.



Distanza di rilevamento		Config. 1	Config. 2	Config. 3	Config. 4
0 - 0,6 m	Bip al secondo	Costante	Costante	Costante	Costante
	Lampeggi al secondo	8	8	8	8
0,6 - 0,9 m	Bip al secondo	Costante	4	4	4
	Lampeggi al secondo	8	8	8	8
0,9 - 1,5 m	Bip al secondo	4	-	-	1
	Lampeggi al secondo	4	4	4	4
1,5 - 2,5 m	Bip al secondo	1	-	-	-
	Lampeggi al secondo	1	1	-	-

Model

Codice

RILEVAMENTO OSTACOLI A ULTRASUONI SIDESCAN®FLEX

SS-4200W - Sistema di sensori Sidescan®Flex con funzione "mute"	5916
SS-4200W-000 - Kit modulo trigger basse velocità e sensore indicatore di svolta per sistema di sensori Sidescan®Flex con funzione "mute" <small>Include modulo trigger basse velocità LS-60-A e sensore indicatore di svolta TS-001ECU</small>	6075



- **Sistema a 4 sensori**
- **12-24 V**
- **Zone di rilevamento - 0 - 2,5 m (4 configurazioni acustiche / visive, selezionabile tramite interruttore DIP)**
- **Elementi di fissaggio per montaggio a filo e a sospensione**
- **2 trigger di uscita**
- **3 anni di garanzia**

Contenuto principale:

- 4 sensori
- segnalatore acustico
- 4 elementi di fissaggio per montaggio a filo con angolazione 0°
- 4 elementi con angolazione 11°
- 4 elementi di fissaggio per montaggio a sospensione
- modulo di controllo impermeabile
- cavo di 10 m per il segnalatore acustico
- 4 cavi di 4,5 m per i sensori
- 2 prolunghe di 2,5 m

Caratteristiche

- Gli ostacoli vengono rilevati in meno di 200 millisecondi
- Segnalatore acustico con avviso della distanza, LED e volume regolabile
- Il segnalatore acustico si disattiva dopo 4 secondi se non si rileva alcun

- movimento dell'oggetto o del veicolo individuati
- La modalità Environment Learning Mode impedisce i falsi allarmi causati dalle attrezzature ausiliarie presenti nei primi 100 cm dell'area di rilevamento
- Funzione di autodiagnosi

Alimentazione

- Consumo elettrico: 2,4 Watt
- Corrente: 0,2 Amp

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 5G
- Shock meccanico: 10G
- Temperatura di esercizio: da -30 a +80°C
- Sensori impermeabili fino a IP68
- Modulo di controllo impermeabile fino a IP69K
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC

OPTIONAL

UDS-RELAY-24 Relè uscita trigger 24 V protetto da diodo	4215
UDS-RELAY-12 Relè uscita trigger 12 V protetto da diodo <small>Per alimentare un dispositivo attivato dal trigger di uscita</small>	4216



Modello

Codice

RILEVAMENTO OSTACOLI A ULTRASUONI SIDESCAN®

SS-4100W - Sistema di sensori laterali Sidescan® con funzione "mute"	5257
SS-4100W-000 - Kit modulo trigger basse velocità e sensore indicatore di svolta per sistema di sensori laterali Sidescan® con funzione "mute"	5344
<small>Include modulo trigger basse velocità LS-60-A e sensore indicatore di svolta TS-001ECU</small>	



- Sistema a 4 sensori
- 12-24 V
- Raggio di rilevamento: 1,0/1,5 m (selezionabile tramite interruttore DIP)
- Segnale acustico di distanza
- Elementi di fissaggio per montaggio a filo e a sospensione
- 2 livelli di sensibilità (selezionabili tramite interruttore DIP)
- 3 anni di garanzia

Contenuto principale:

- 4 sensori
- segnalatore acustico
- 4 elementi di fissaggio per montaggio a filo con angolazione 0°
- 4 elementi con angolazione 11°
- 4 elementi di fissaggio per montaggio a sospensione
- modulo di controllo impermeabile
- cavo di 10 m per il segnalatore acustico
- 4 cavi di 4,5 m per i sensori
- 2 prolunghe di 2,5 m

- La modalità Environment Learning Mode impedisce i falsi allarmi causati dalle attrezzature ausiliarie presenti nei primi 100 cm dell'area di rilevamento
- Funzione di autodiagnosi

Alimentazione

- Consumo elettrico: 2,4 Watt
- Corrente: 0,2 Amp

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 5G
- Shock meccanico: 10G
- Temperatura di esercizio: da -30 a +80°C
- Sensori impermeabili fino a IP68
- Modulo di controllo impermeabile fino a IP69K
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC

Caratteristiche

- Gli ostacoli vengono rilevati in meno di 200 millisecondi
- Segnalatore acustico con avviso della distanza, LED e volume regolabile
- Il segnalatore acustico si disattiva dopo 4 secondi se non si rileva alcun movimento dell'oggetto o del veicolo individuati

Modello

Codice

SISTEMA DI RILEVAMENTO POSTERIORE A ULTRASUONI BACKSCAN®

BS-4000W - Sistema di sensori di retromarcia posteriore Backscan®	3744
--	-------------



- Sistema a 4 sensori
- 12-24 V
- Raggio di rilevamento: 2,5 m - sensori esterni 2,5 m/0,6 m (selezionabile tramite interruttore DIP)
- Display audiovisivo con segnalazione graduata della distanza
- Elementi di fissaggio per montaggio a filo e a sospensione
- Raggio di compensazione di 50 cm per i sensori montati in posizione arretrata rispetto al retro del veicolo (selezionabile tramite interruttore DIP)
- 3 anni di garanzia

Contenuto principale:

- 4 sensori
- display audiovisivo
- 4 elementi di fissaggio per montaggio a filo con angolazione 0°
- 4 elementi di fissaggio per montaggio a filo con angolazione 11°
- 4 elementi di fissaggio per montaggio a sospensione
- modulo di controllo impermeabile
- cavo di 15 m per il display
- 4 cavi di 2,5 m per i sensori

Alimentazione

- Consumo elettrico: 2,4 Watt
- Corrente: 0,2 Amp

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 5G
- Shock meccanico: 10G
- Temperatura di esercizio: da -30 a +80°C
- Sensori impermeabili fino a IP68
- Modulo di controllo impermeabile fino a IP69K
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC

Caratteristiche

- Gli ostacoli vengono rilevati in meno di 200 millisecondi
- La modalità Environment Learning Mode impedisce i falsi allarmi causati dal gancio di traino e da altre attrezzature ausiliarie presenti nei primi 100 cm dell'area di rilevamento
- Funzione di autodiagnosi
- 1 x uscita trigger

AGGIUNTE RICHIESTE PER CAMION AUTOARTICOLATI

SK-15-04	Kit cavo telecamera/sensore per camion/rimorchio	3997
SK-UDS-05	Kit cavo per solo sensore per camion/rimorchio	4219
UDS-10BC	Buzzer / cavo dello schermo di 10 m	3716

OPTIONAL

UDS-RELAY-24	Relè uscita trigger 24 V protetto da diodo	4215
UDS-RELAY-12	Relè uscita trigger 12 V protetto da diodo <small>Per alimentare un dispositivo attivato dal trigger di uscita</small>	4216



AGGIUNTE PER CAMION AUTOARTICOLATI SIDESCAN®/SIDESCAN®FLEX

SK-15-04	Kit cavo telecamera/sensore per camion/rimorchio	3997
SK-UDS-05	Kit cavo per solo sensore per camion/rimorchio (richiesto)	4219
UDS-10BC	Buzzer / cavo dello schermo di 10 m (richiesto)	3716
SS-4100W	Sistema addizionale	5257

ACCESSORI CONSIGLIATI SIDESCAN®/SIDESCAN®FLEX

LS-60-A	Modulo trigger bassa velocità <small>abilita i sensori al di sotto della velocità programmata</small>	4851
TS-001ECU	Trigger indicatore di direzione per attivazione del sistema	1362

OPTIONAL SIDESCAN®/SIDESCAN®FLEX

BC-01(B)	Messaggio singolo personalizzato allarme vocale per ciclisti/pedoni <small>Note: TS-001ECU - Necessario trigger indicatore di direzione</small>	0079
TCO-47-01	Interruttore di disattivazione Backalarm (sul cruscotto) con riattivazione automatica alla successiva accensione	4752



Modello

Codice

RILEVAMENTO OSTACOLI A ULTRASUONI FRONTSCAN®

FS-4000W - Sistema di sensori anteriori Frontscan®

3747



- Sistema a 4 sensori
- 12-24 V
- Raggio di rilevamento: 2,0 m/1,0 m - il raggio dei sensori esterni può essere ridotto a 0,6 m (selezionabile tramite interruttori DIP)
- Segnale acustico di distanza
- Montaggio a filo
- 3 anni di garanzia

Contenuto principale:

- 4 sensori
- segnalatore acustico
- 4 elementi di fissaggio per montaggio a filo con angolazione 11°
- 4 elementi con angolazione 18°
- 4 elementi con angolazione 26°
- modulo di controllo impermeabile
- cavo di 2,5 m per il segnalatore acustico
- 4 cavi di 2,5 m per i sensori

Caratteristiche

- Gli ostacoli vengono rilevati in meno di 200 millisecondi
- La modalità Environment Learning Mode impedisce i falsi allarmi causati dal

gancio di traino e da altre attrezzature ausiliarie presenti nei primi 100 cm dell'area di rilevamento

- Funzione di autodiagnosi
- 1 x uscita trigger

Alimentazione

- Consumo elettrico: 2,4 Watt
- Corrente: 0,2 Amp

Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -30 a +80°C
- Sensori impermeabili fino a IP68
- Modulo di controllo impermeabile fino a IP69K
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10

ACCESSORI CONSIGLIATI



LS-60-A

Modulo trigger bassa velocità

abilita i sensori al di sotto della velocità programmata

4851

OPTIONAL



UDS-RELAY-24

Relè uscita trigger 24 V protetto da diodo

4215

UDS-RELAY-12

Relè uscita trigger 12 V protetto da diodo

4216

Per alimentare un dispositivo attivato dal trigger di uscita

RILEVAMENTO OSTACOLI A ULTRASUONI CORNERSCAN®

CS-3100 - Sistema di sensori Cornerscan® con funzione "mute"

5261



- Sistema a 3 sensori
- 12-24 V
- Raggio di rilevamento: 0,6/1,0 m (selezionabile tramite interruttore DIP)
- Segnale acustico di distanza
- Montaggio a filo
- 2 livelli di sensibilità (selezionabili tramite interruttore DIP)
- 3 anni di garanzia

Contenuto principale:

- 3 sensori
- segnalatore acustico
- 3 elementi di fissaggio per montaggio a filo con angolazione 11°
- 3 elementi con angolazione 18°
- 3 elementi con angolazione 26°
- modulo di controllo impermeabile
- cavo di 2,5 m per il segnalatore acustico
- 3 cavi di 2,5 m per i sensori

Caratteristiche

- Gli ostacoli vengono rilevati in meno di 200 millisecondi
- Segnalatore acustico con avviso della distanza, LED e volume regolabile
- Il segnalatore acustico si disattiva dopo 4 secondi se non si rileva alcun movimento dell'oggetto o del veicolo individuati

La modalità Environment Learning Mode impedisce i falsi allarmi causati dalle attrezzature ausiliarie presenti nei primi 100 cm dell'area di rilevamento

- Funzione di autodiagnosi

Alimentazione

- Consumo elettrico: 2,4 Watt
- Corrente: 0,2 Amp

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 5G
- Shock meccanico: 10G
- Temperatura di esercizio: da -30 a +80°C
- Sensori impermeabili fino a IP68
- Modulo di controllo impermeabile fino a IP69K
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC

ACCESSORI CONSIGLIATI



LS-60-A

Modulo trigger bassa velocità

abilita i sensori al di sotto della velocità programmata

4851

Modello

Codice

RILEVAMENTO OSTACOLI A ULTRASUONI STEPSCAN™

ST-2100 - Sistema di sensori Stepscan™ con funzione "mute"

5262

ST-2100-60-A - Kit modulo trigger basse velocità e sistema di sensori a gradini Stepscan™ con funzione "mute"

5345

Include cavo di prolunga di 4,5 m UDS-4.5 SC



- Sistema a 2 sensori
- 12-24 V
- Raggio di rilevamento: 0,6/1,0 m (selezionabile tramite interruttore DIP)
- Segnale acustico di distanza
- Montaggio a filo
- 2 livelli di sensibilità (selezionabili tramite interruttore DIP)
- 3 anni di garanzia

Contenuto principale:

- 2 sensori
- segnalatore acustico
- 2 elementi di fissaggio per montaggio a filo con angolazione 11°
- 2 elementi con angolazione 18°
- 2 elementi con angolazione 26°
- modulo di controllo impermeabile
- cavo di 2,5 m per il segnalatore acustico
- 2 cavi di 2,5 m per i sensori

Caratteristiche

- Gli ostacoli vengono rilevati in meno di 200 millisecondi
- Segnalatore acustico con avviso della distanza, LED e volume regolabile
- Il segnalatore acustico si disattiva dopo 4 secondi se non si rileva alcun movimento dell'oggetto o del veicolo individuati

La modalità Environment Learning Mode impedisce i falsi allarmi causati dalle attrezzature ausiliarie presenti nei primi 100 cm dell'area di rilevamento

- Funzione di autodiagnosi

Alimentazione

- Consumo elettrico: 2,4 Watt
- Corrente: 0,2 Amp

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 5G
- Shock meccanico: 10G
- Temperatura di esercizio: da -30 a +80°C
- Sensori impermeabili fino a IP68
- Modulo di controllo impermeabile fino a IP69K
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC

ACCESSORI CONSIGLIATI



LS-60-A

Modulo trigger bassa velocità

abilita i sensori al di sotto della velocità programmata

4851

PROLUNGHE CAVI



UDS-2.5BC - Prolunga da 2,5 m per buzzer / display

3717

UDS-10BC - Prolunga da 10 m per buzzer / display

3716

UDS-15BC - Prolunga da 15 m per buzzer / display

3746

UDS-2.5SC - Prolunga da 2,5 m per sensore

3719

UDS-4.5SC - Prolunga da 4,5 m per sensore

3720

UDS-7.0SC - Prolunga da 7 m per sensore

5623

Modulo di visualizzazione sullo schermo del sistema di rilevamento a ultrasuoni

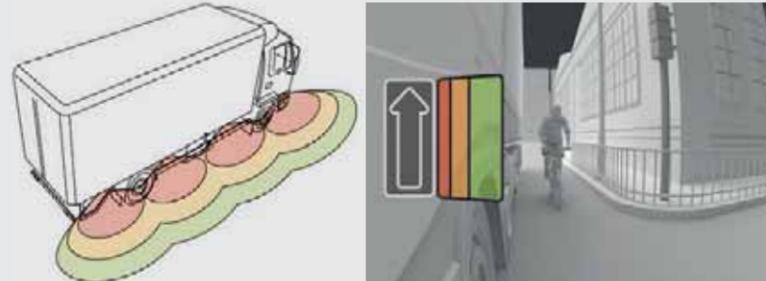


- Integrazione dei sistemi di rilevamento ostacoli a ultrasuoni e dei sistemi di telecamere e monitor Brigade
- Avvisi di rilevamento ostacoli sovrapposti sulle immagini riprese dalle telecamere e visualizzate sul monitor in cabina
- Si riducono lo stress dei guidatori e le distrazioni perché tutte le informazioni sono visualizzate contemporaneamente sul monitor

Dati rilevati dai sensori e immagini riprese dalle telecamere combinati

I sensori di prossimità a ultrasuoni di Brigade riducono sia i danni ai veicoli sia il rischio di collisioni con pedoni, ciclisti od oggetti. Sono una dotazione ideale per automezzi commerciali che si trovano regolarmente a operare in spazi ristretti o a eseguire manovre a bassa velocità.

Se usato in abbinamento a un sistema di telecamere e monitor Backeye® e fino a due sistemi di rilevamento a ultrasuoni, il modulo di visualizzazione sullo schermo avverte il guidatore della presenza di ostacoli in prossimità del veicolo grazie alla sovrapposizione dei dati visivi e acustici (3 livelli) sulle immagini riprese dalle telecamere e visualizzate sul monitor.



Model

Codice

MODULO DI VISUALIZZAZIONE A SCHERMO DEI DATI DEL SISTEMA A ULTRASUONI

UDS-OSD20-ECU - Modulo di visualizzazione a schermo dei dati PAL	5099
UDS-OSD21-ECU - Modulo di visualizzazione a schermo dei dati NTSC	5347



- Consente la sovrapposizione dei dati video e audio (3 livelli) del sistema a ultrasuoni sulle immagini registrate dalle telecamere e visualizzate sul monitor in cabina
- 12-24 V
- 2 ingressi telecamera
- 2 ingressi trigger
- 2 ingressi UDS
- 2 uscite UDS
- 2 anni di garanzia

Contenuto principale:

- OSD ECU
- Cavo di alimentazione
- Cavo separatore
- Cavo trigger

Caratteristiche

- Sovrapposizione sulle immagini a schermo dell'icona del veicolo e dei dati rilevati da max. 2 sistemi a ultrasuoni
- Compatibile con 1x Sidescan® Frontscan® e Backscan®
- Se non vi sono telecamere installate, i dati in sovrapposizione appariranno su uno sfondo nero
- I dati in sovrapposizione possono essere posizionati a destra o a sinistra sul monitor
- Avviso acustico attraverso il monitor

- Guasto del sistema a ultrasuoni visualizzato sul monitor
- Compatibile con i registratori MDR

Alimentazione

- Consumo elettrico: 1,7 Watt
- Corrente: 0,14 Amp

Durata e standard

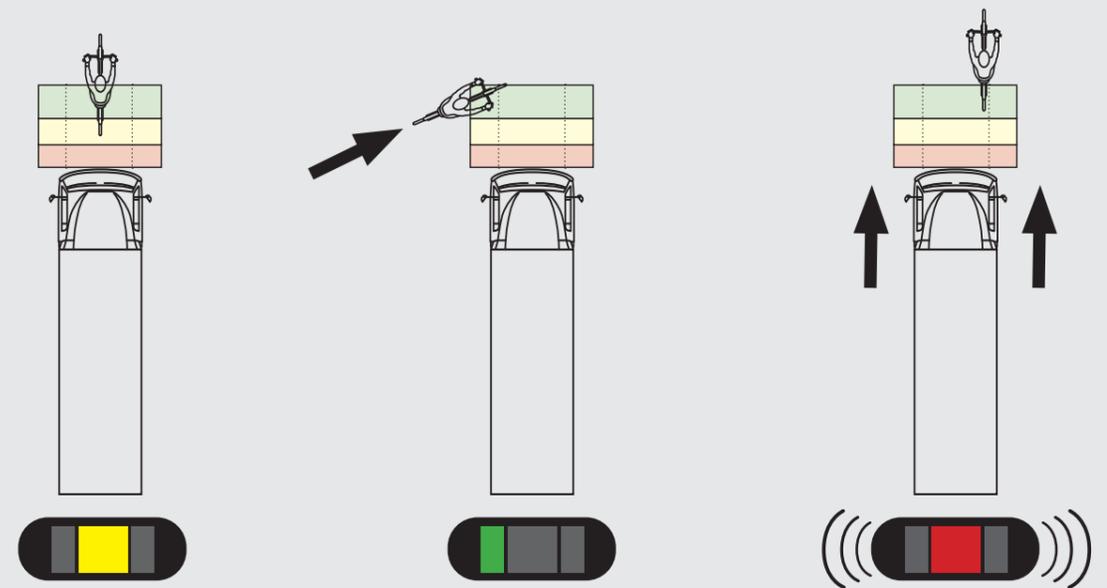
- Vibrazione meccanica: 5G
- Shock meccanico: 10G
- Temperatura di esercizio: da -30 to +70°C
- IP30
- Dimensioni: (BxHxD) 74 x 118 x 28 mm
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC
- Approvazione IC

Nota: Non sono compatibili con sistemi di telecamere e monitor HD

Front Radar

Specificamente progettato per soddisfare i requisiti DVS/GSR R159 del 2024, il radar anteriore è un sistema avanzato di previsione delle collisioni a doppio radar con un angolo di rilevamento di 180° rispetto alla parte anteriore del veicolo. Il conducente viene avvisato tramite segnali visivi e acustici se viene rilevato un utente vulnerabile della strada nelle immediate vicinanze.

- Soddisfa i requisiti GSR R159 e 2024 PSS Direct Vision Standard MOIS
- Tecnologia radar doppia potenziata per rilevare pedoni e ciclisti negli angoli ciechi davanti al veicolo
- Sistema a 3 fasi per avvisare i conducenti con segnali visivi e acustici se viene rilevato un utente vulnerabile della strada in prossimità della parte anteriore del veicolo, sia da fermo che in movimento
- Feedback in tempo reale: Fornisce avvisi in tempo reale ai conducenti che possono reagire immediatamente per evitare collisioni
- Sistema Plug and Play: Richiede solo l'alimentazione del veicolo



Model

Part No:

SISTEMA DI SENSORI RADAR ANTERIORI

FR-001R159 - Sistema di sensori radar anteriori DVS R159 Per l'installazione anteriore centrale	8064
--	------



- 9-32 V
- Lunghezza di rilevamento: 4,2 m
- Larghezza di rilevamento: 3,6 m
- Dimensione del sensore (LxAxP): 115 x 95 x 41 mm
- Dimensioni del sensore con staffa (LxAxP): 200 x 110 x 43,5 mm
- Dimensioni del display (LxAxP): 80 x 40 x 20mm
- Sensore IP69K
- 3 anni di garanzia

Include

- 1 unità sensore radar doppio
- 1 display e staffa
- 1 staffa radar
- 1 cavo radar da 5 m
- 1 modulo IMU e staffa

Caratteristiche

- Angolo di rilevamento di 180°
- Rileva i VRU nell'angolo cieco anteriore a veicolo fermo o in movimento
- Rileva oggetti statici e in movimento
- Allarme visivo del conducente a 3 livelli in base alla distanza di rilevamento dal veicolo
- Allarme acustico e visivo per il conducente quando l'oggetto viene rilevato e il veicolo si muove in avanti
- Progettato per veicoli rigidi e articolati
- Sistema attivo sotto i 5Km/h
- Installazione facile e veloce

- Design compatto e robusto per ambienti difficili
- Frequenza operativa: 76-77GHz
- Volume del display regolabile
- Display con luminosità autoregolabile

Alimentazione

- Consumo elettrico: 6,5 Watt

Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE
- Con marchio E: conforme al regolamento UNECE n. R10
- R159 Front Radar conforms to GSR R159 requirements

Modello

Codice

SISTEMA DI RILEVAMENTO OSTACOLI BACKSENSE® PROGRAMMABILE

BS-8100 - 77GHz Raggio di rilevamento programmabile

7135



- **9-32 V**
- **Lunghezza di rilevamento: fino a 60 m (distanza programmabile minima 0 - 3 m)**
- **Larghezza di rilevamento: da 2 a 16 m**
- **Design robusto per condizioni ambientali difficili**
- **Dimensione del sensore (LxAxP): 160 x 100 x 40 mm**
- **Dimensioni del display con staffa (LxAxP): 101 x 71 x 70 mm**
- **Sensore IP69K**
- **3 anni di garanzia**

Selezionabile

- 1 Sensore radar configurabile
- 1 Display acustico e visivo con presa USB e staffa di montaggio
- 1 9m prolunghe cavi
- 1 Cavo USB mini

Caratteristiche

- Tecnologia radar a onda continua modulata in frequenza (FMCW)
- Tempo di reazione rapido
- Rileva efficacemente oggetti fermi, in movimento e multipli, come veicoli o proprietà
- 1 ingresso di attivazione
- 1 uscita trigger
- Programmabile:
 - Area di rilevazione
 - Zona cieca -per escludere oggetti fissi
 - Segnalatore acustico (70-90 dB(A) a 1m)
- Angolo di rilevamento orizzontale: 140°
- Display di segnalazione acustica e visiva della distanza a 5 livelli regolabili
- Sensore resistente ad acqua, umidità, polvere, vibrazioni, alte e basse temperature, fango e bagliori

Alimentazione

- Consumo elettrico: 8 Watt
- Corrente: 0,8 Amp

Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE
- Marchio UKCA
- Approvazione FCC
- Approvazione IC
- Conforme al regolamento UNECE n. R10

Nota: il software di configurazione è disponibile su brigade-electronics.com

SISTEMA DI RILEVAMENTO OSTACOLI BACKSENSE® SELEZIONABILI

BS-7100 - 77GHz Raggio di rilevamento selezionabile

7248



- **9-32 V**
- **3 campi di rilevamento preimpostati selezionabili (LxL): 3 m x 2,5 m, 4,5 m x 3,5 m, 6 m x 4,5 m**
- **Design robusto per condizioni ambientali difficili**
- **Dimensione del sensore (LxAxP): 160 x 100 x 40 mm**
- **Dimensioni del display con staffa (LxAxP): 101 x 71 x 70 mm**
- **Sensore IP69K**
- **3 anni di garanzia**

Selezionabile

- 1 Sensore radar non configurabile
- 1 Display acustico e visivo con staffa di montaggio
- 1 9m prolunghe cavi

Caratteristiche

- Tecnologia radar a onda continua modulata in frequenza (FMCW)
- Tempo di reazione rapido
- Rileva efficacemente oggetti fermi, in movimento e multipli, come veicoli o proprietà
- 1 ingresso di attivazione
- 1 uscita trigger
- Display di segnalazione acustica e visiva della distanza a 5 livelli regolabili
- Volume del cicalino regolabile: (70-90dB(A))
- Sensore resistente ad acqua, umidità, polvere, vibrazioni, alte e basse temperature, fango e bagliori

Alimentazione

- Consumo elettrico: 8 Watt
- Corrente: 0,8 Amp

Durata e standard

- Shock meccanico: 100G
- Vibrazione meccanica: 8.3G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE
- Marchio UKCA
- Approvazione FCC
- Approvazione IC
- Conforme al regolamento UNECE n. R10

Backsense® CAN Radar

Creato per le OEM e i mercati di applicazioni specializzate, il sistema di rilevamento radar Backsense® Network di Brigade permette di collegare e mettere in rete fino a 8 sensori per coprire zone con angoli ciechi estesi e talvolta complessi intorno a un veicolo o a una macchina operatrice.

Il sistema è in grado di rilevare ostacoli sotto forma di messaggio CAN (Controller Area Network), che può essere elaborato per la visualizzazione dei dati sui monitor/pannelli di comando del veicolo oppure può essere utilizzato per interagire con funzioni della macchina.

Ogni radar collegato viene contrassegnato da un identificativo univoco e trasmette dati relativi a un massimo di 8 oggetti che sono più vicini. Grazie ad aree di rilevamento fino a 60 m di lunghezza e 16 m di ampiezza, si tratta di un sistema flessibile che risponde alle esigenze specifiche di ogni cliente.

- **Rileva gli oggetti sotto forma di messaggio CAN**
- **Il CAN Bus indipendente può comunicare con la rete CAN esistente tramite un gateway CAN**
- **Messaggio CAN e identificativo separati per ogni oggetto individuato (fino a 8 per sensore)**

Model

Codice

SISTEMA DI RILEVAMENTO OSTACOLI BACKSENSE® NETWORKED

BS-9100 - Backsense® radar di rilevamento oggetti CAN

6351



- **12-24 V**
- **Lunghezza di rilevamento: fino a 60 m**
- **Larghezza di rilevamento: da 2 a 16m**
- **Dimensione del sensore (LxAxP): 160 x 100 x 40 mm**
- **Sensore IP69K**
- **3 anni di garanzia**

selezionabile:

- 1 BS-9100 Sensore radar

Caratteristiche

- Tecnologia radar a onda continua modulata in frequenza (FMCW)
- Tempo di reazione rapido
- Fino a 8 sensori collegati in rete
- Design estremamente robusto per condizioni climatiche difficili e per tutti i tipi di terreno
- Comunicazione tramite gateway CAN
- Configurabile CAN ID
- Conforme al formato CAN2.0A Base Frame Format
- Messaggio CAN e identificativo separati per ogni oggetto individuato

Alimentazione

- Consumo elettrico: 8 Watt
- Corrente: 0,8 Amp

Durata e standard

- Shock meccanico: 100G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE
- Marchio UKCA
- Conforme al regolamento UNECE n. R10

Nota: Per il formato del messaggio CAN, consultare il Manuale d'istruzioni su brigade-electronics.com

ACCESSORI PER BACKSENSE® SISTEMA RADAR PER IL RILEVAMENTO OSTACOLI



BS-02DCX	- 2 m prolunghe cavi	5272
BS-05DCX	- 5 m prolunghe cavi	4550
BS-09DCX	- 9 m prolunghe cavi	4551
BS-25DCSX	- 25 m prolunghe cavi (Connettore femmina fornito separatamente)	4975
BS-00NYC	- Cavo separatore di rete per radar serie 9000	5270
BS-02PIC	- Cavo di ingresso alimentazione di rete per radar serie 9000	5271
BS-00NT	- Terminatore di rete 120 Ohm per radar serie 9000	5291
CT-470	- Allarme esterno a tono costante - 102 dB	1346
BS-WD-USB	- USB - software di programmazione, driver di porta e guida operativa	5637
BKT-023	- Staffa regolabile per BS-9100, BS-8100 e BS-7100	7190

Unità di controllo ZoneSafe

L'unità di controllo ZoneSafe è installata nella cabina di guida, in modo da essere chiaramente visibile per il guidatore. ZoneSafe si attiva quando una VibraTag Driver (tag guidatore) viene inserita nell'unità di controllo prima della messa in funzione del veicolo. Segnali acustici e visivi indicano i diversi stati di allarme, incluso un allarme a due livelli per il rilevamento di una o più tag, errori del sistema e mancato inserimento della tag guidatore. Un pulsante di silenziamento ha la priorità su un allarme di rilevamento una volta confermata la segnalazione di una tag.

Antenna ZoneSafe

Un'antenna ZoneSafe crea una zona di rilevamento intorno al veicolo. È possibile installare fino a 6 antenne e collegarle in sequenza a un'unità di controllo. La zona di rilevamento per ciascuna antenna può essere programmata su una distanza di minimo 3 metri e massimo 10 metri.

Tag RFID ZoneSafe®

Le tag RFID ZoneSafe possono essere utilizzate per rilevare persone, proteggere beni e creare zone di esclusione. Ogni tag può avere un identificatore univoco ed essere collegata a un individuo specifico. Le tag guidatore hanno le stesse funzioni di quelle per pedoni e sono anch'esse compatibili con l'unità di controllo.

Model	Codice
-------	--------

SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®

ZS-1000-ECU - Unità di controllo ZoneSafe®	5881
--	------



- 12-24 Vdc
- Dimensioni (LxAxP): 102 x 180 x 58 mm
- IP65
- Interfaccia di configurazione Wi-Fi per il monitoraggio e il download da remoto
- 2 anni di garanzia

Caratteristiche

- Installazione nella cabina del veicolo
- Allarmi acustici e visivi (due livelli) per l'operatore della macchina quando le antenne collegate (disponibili separatamente) rilevano una o più tag
- Collegamento di max. 6 antenne
- Memoria interna per memorizzare fino a 4000 eventi
- Attivazione del sistema inserendo la tag guidatore
- Allarme se si lascia la tag guidatore nel veicolo
- Pulsante di silenziamento centrale per confermare il rilevamento di una o più tag (configurabile)

- Pannello di stato multicolore
- 3 livelli di rilevamento selezionabili
- Montaggio con disposizione fori AMPS
- 1 ingresso trigger
- 1 uscita trigger
- RX Frequenza: 125 kHz
- TX Frequenza: 868,3 MHz

Alimentazione

- Corrente: 0,5 Amp

Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE

OPTIONAL

ZS-ECU-MP Piastra di montaggio per unità di controllo	5900
---	------



Modello	Codice
---------	--------

SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®

ZS-1000-AP - Antenna veicolo-pedone ZoneSafe®	5882
---	------



- 12-24 Vdc
- Range della distanza di rilevamento: 0 - 10 m (configurabile tra 3 e 10 m)
- Dimensioni (LxAxP): 122 x 250 x 90 mm
- IP67
- 2 anni di garanzia

Caratteristiche

- Crea una zona di rilevamento intorno al veicolo
- Rileva le tag attraverso muri e ostacoli e dietro angoli ciechi
- Raggio della zona di rilevamento programmabile manualmente o tramite Wi-Fi
- Si collega all'unità di controllo sul veicolo (cavo antenna disponibile separatamente)
- Cablaggio a cascata per collegare più antenne allo stesso veicolo
- RX Frequenza: 125 kHz
- TX Frequenza: 868,3 MHz

Alimentazione

- Corrente: 1 Amp

Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE

Nota: Cavo antenna necessario per l'installazione

OPTIONAL



ZS-C130 Cavo antenna, 30 m	5899
ZS-AP-MP Piastra di montaggio per antenna pedoni	5898
ZS-1000-BKT Staffa di montaggio con angolazione regolabile	6079

SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®

ZS-1000-PVT - ZoneSafe® Pedone VibraTag, ricaricabile	5889
ZS-1000-DVT - ZoneSafe® Guidatori VibraTag, ricaricabile	5888
ZS-1000-TC - ZoneSafe® Pedone VibraTag, ricaricabile, con clip	5892



- Dimensioni (LxAxP): 84 x 53 x 12 mm
- IP67
- 1 anno di garanzia

Caratteristiche

- Indossata dal personale e dagli operatori delle macchine
- Ogni tag può avere un identificatore univoco ed essere associata a un individuo specifico
- Le tag guidatore hanno le stesse funzioni di rilevamento di quelle per pedoni e sono anch'esse compatibili con l'unità di controllo
- La tag guidatore non è rilevabile se viene inserita nell'unità di controllo
- La tag inizia subito a vibrare non appena entra nel perimetro di rilevamento di un veicolo

- Batteria ricaricabile ad alta capacità
- Tempo di ricarica a induzione di 2 ore se si usa un caricabatterie wireless (disponibile separatamente)
- Ermeticamente sigillata per garantire la massima protezione a lungo termine
- Può essere indossata appesa a un cordoncino oppure trasportata in tasca o su una fascia da braccio
- RX Frequenza: 125 kHz
- TX Frequenza: 868,3 MHz

Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -10 a +55°C
- Marchio CE

OPTIONAL

ZS-1000-TWC ZoneSafe® Caricabatterie wireless VibraTag	5893
--	------

Modello **Codice**

SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®

ZS-1000-AT - ZoneSafe® AssetTag **5894**



- **Dimensioni (diametro x A):** 63 x 48 mm
- **IP67**
- **1 anno di garanzia**

Caratteristiche

- Batteria ad alta capacità sostituibile (non ricaricabile) per una lunga durata (inclusa)
- Protegge il veicolo da collisioni con oggetti od ostacoli
- Avverte immediatamente il guidatore quando è stata rilevata una tag entro la zona di rilevamento del veicolo
- Involucro robusto e impermeabile

- Può essere attaccata a oggetti oppure montata sopra un cono di sicurezza con un'apertura superiore di diametro 39-44 mm
- RX Frequenza: 125 kHz
- TX Frequenza: 868,3 MHz

Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -10 a +55°C
- Marchio CE

SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®

ZS-1000-TT - Tester per tag ZoneSafe® **5883**



- **24 Vdc (alimentazione esterna 24 Vcc fornita)**
- **Dimensioni (LxAxP):** 110 x 90 x 55 mm
- **IP67**
- **1 anno di garanzia**

Caratteristiche

- Controlla lo stato della batteria delle tag pedone e guidatore (verde = buona carica e rosso = carica quasi esaurita)
- Include 2 relè che possono essere utilizzati per attivare allarmi, serrature o saracinesche
- Raggio di rilevamento Tag regolabile da 0,1 a 4 metri
- RX Frequenza: 125 kHz
- TX Frequenza: 868,3 MHz

Alimentazione

- Current: 0,5 Amp

Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -10 a +55°C
- Marchio CE

SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®

ZS-1000-MZ - Antenna zona di oscuramento ZoneSafe® **5885**



- **24 Vdc (alimentazione esterna 24 Vcc fornita)**
- **Dimensioni (LxAxP):** 250 x 122 x 90 mm
- **IP67**
- **1 anno di garanzia**

Caratteristiche

- Montata su pareti o altre strutture permanenti
- Rende invisibili tutte le tag entro la zona di oscuramento
- Zona di oscuramento regolabile da 3 a 10 metri
- Se si esce dalla zona di oscuramento le tag verranno rilevate normalmente
- TX Frequenza: 125 kHz

Alimentazione

- Current: 1 Amp

Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE

OPTIONAL



ZS-AP-MP Piastra di montaggio per antenna pedoni **5898**

ZS-1000-BKT Staffa di montaggio con angolazione regolabile **6079**

Modello **Codice**

SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®

ZS-1000-SG - ZoneSafe® Gateway intelligente **5886**



- **24 Vdc (alimentazione esterna 24 Vcc fornita)**
- **Dimensioni (LxAxP):** 110 x 90x 55 mm
- **IP67**
- **1 anno di garanzia**

Caratteristiche

- Montata su pareti o altre strutture permanenti
- 2 x relè che possono essere utilizzati per attivare allarmi o aprire saracinesche, barriere ecc.
- Rileva i veicoli in avvicinamento dotati di sistemi ZoneSafe
- Distanza di rilevamento regolabile da 3 a 9 m
- RX Frequenza: 125 kHz
- TX Frequenza: 868,3 MHz

Alimentazione

- Current: 0,5 Amp

Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -10 a +55°C
- Marchio CE

SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®

ZS-1000-DR - ZoneSafe® Lettore per desktop **5887**



- **Dimensioni (LxAxP):** 160 x 80 x 45 mm
- **Connettività 5V USB**
- **1 anno di garanzia**

Caratteristiche

- Controlla lo stato della batteria VibraTag (verde = buona carica e rosso = carica quasi esaurita)
- Può essere alimentato da qualsiasi computer tramite una chiavetta USB
- RX Frequenza: 125 kHz
- TX Frequenza: 868,3 MHz

Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -10 a +55°C

Allarmi di avvertimento e Avvisatore Quiet Vehicle

Dispositivi di sicurezza di vitale importanza per segnalare agli operatori e ai pedoni la presenza di un veicolo in fase di manovra.

bbs-tek® white sound® Gli allarmi più sicuri sul mercato grazie alla direzionalità del suono e quindi alla loro localizzabilità immediata. Gli allarmi multifrequenza sono infatti udibili soltanto nella zona di pericolo, eliminando così rumori fastidiosi per i residenti. **bbs-tek® White Sound®** Gli allarmi intelligenti si regolano automaticamente 5-10 dB al di sopra del volume ambientale.

QVS Avvisatore Quiet Vehicle Progettato per i veicoli elettrici ed ibridi di tutti i tipi, il segnalatore acustico QVS Electric Vehicle Sounder avverte i pedoni e altri utenti della strada vulnerabili della presenza di un veicolo silenzioso in avvicinamento.

Gli **allarmi a singolo tono** soddisfano le esigenze di base della sicurezza in retromarcia, avvertendo pedoni e lavoratori che un veicolo sta facendo retromarcia.

Brigade



Modello **Codice**

ALLARME DI RETROMARCIA AUTOREGOLANTE A SUONO BIANCO

SA-BBS-107 - Autoregolante per impieghi pesanti - da 87 fino a 107 decibel **1400**



- 12-24 V
- IP68
- **Dimensioni (LxAxP):**
172 x 79 x 95 mm
- **Garanzia a vita**

Caratteristiche

- L'allarme si mantiene continuamente 5-10 dB al di sopra del rumore ambientale
- Suono multifrequenza a banda larga
- Istantaneamente localizzabile
- Suono circoscritto all'area di pericolo
- Elimina fastidi causati dal rumore
- Tipo di diffusore: Driver
- Centro fori (mm): 153

Alimentazione

- Corrente: max 1 Amp

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 10G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Marchio UKCA
- SAE J994

ALLARME DI RETROMARCIA AUTOREGOLANTE A SUONO BIANCO

SA-BBS-97 - Autoregolante per impieghi medi - da 77 fino a 97 decibel **1399**
SA-BBS-97HV - Autoregolante per carrelli elevatori elettrici - da 77 a 97 decibel **1398**



- 12-24 V
- 36-80 V (HV)
- IP68
- **Dimensioni (LxAxP):**
127 x 76 x 65 mm
- **Garanzia a vita**

Caratteristiche

- L'allarme si mantiene continuamente 5-10 dB al di sopra del rumore ambientale
- Suono multifrequenza a banda larga
- Istantaneamente localizzabile
- Suono circoscritto all'area di pericolo
- Elimina fastidi causati dal rumore
- Tipo di diffusore: Driver
- Centro fori (mm): 98-108

Alimentazione

- Corrente: max 1 Amp

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 10G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Marchio UKCA
- SAE J994
- Approvato da NAS/PIEK per consegne notturne

ALLARME DI RETROMARCIA A SUONO BIANCO

BBS-107 - Impieghi pesanti - 107 decibel **0899**
BBS-102 - Impieghi pesanti - 102 decibel **0898**



- 12-24 V
- IP68
- **Dimensioni (LxAxP):**
172 x 79 x 95 mm
- **Garanzia a vita**

Caratteristiche

- Suono multifrequenza a banda larga
- Istantaneamente localizzabile
- Suono circoscritto all'area di pericolo
- Elimina fastidi causati dal rumore
- Tipo di diffusore: Driver
- Centro fori (mm): 153

Alimentazione

- Corrente: max 1 Amp

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 10G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Marchio UKCA
- SAE J994

ALLARME DI RETROMARCIA A SUONO BIANCO

BBS-82HV - Carrello elevatore elettrico - 82 decibel **1322**
BBS-92ADR - Autocisterne - 92 decibel **2165**



versione ADR



- 12-24 V
- 36-80 V (HV)
- IP68
- **Dimensioni (LxAxP):**
127 x 76 x 65 mm
- **Garanzia a vita**

Caratteristiche

- Suono multifrequenza a banda larga
- Istantaneamente localizzabile
- Suono circoscritto all'area di pericolo
- Elimina fastidi causati dal rumore
- Tipo di diffusore: Altoparlante
- Centro fori (mm): 98-108

Alimentazione

- Corrente: max 0,3 Amp

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 10G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Marchio UKCA
- SAE J994

Modello **Codice**

ALLARME DI RETROMARCIA A SUONO BIANCO

BBS-97 - Impieghi medi - 97 decibel **0935**
BBS-92 - Impieghi medi - 92 decibel **0934**
BBS-87 - Impieghi medi - 87 decibel **0897**
BBS-82 - Impieghi medi - 82 decibel **0896**



- 12-24 V
- IP68
- **Dimensioni (LxAxP):**
105 x 65 x 37 mm (BBS-97/92)
105 x 65 x 32 mm (BBS-87/82)
- **Garanzia a vita**

Caratteristiche

- Suono multifrequenza a banda larga
- Istantaneamente localizzabile
- Suono circoscritto all'area di pericolo
- Elimina fastidi causati dal rumore
- Tipo di diffusore: Altoparlante
- Centro fori (mm): 76

Alimentazione

- Corrente: max 0,5 Amp

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 10G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Marchio UKCA
- SAE J994
- Approvato da NAS/PIEK per consegne notturne (Solo BBS-82)

ALLARME DI SVOLTA LATERALE

BBS-TI - Allarme indicatore di direzione - 90 decibel **6235**



- 12-24 V
- IP68
- **Dimensioni (LxAxP):**
122 x 84 x 50 mm
- **2 anni di garanzia**

Caratteristiche

- Suono multifrequenza a banda larga
- Attiva l'indicazione di svolta laterale
- Il suono si sincronizza con il lampeggio degli indicatori di direzione del veicolo
- Trigger incorporato degli indicatori di direzione
- Funzioni di disattivazione dell'allarme temporizzate e bloccate integrate
- Tipo di diffusore: Altoparlante
- Centro fori (mm): 102

Alimentazione

- Corrente: 0,5 Amp

Durata e standard

- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Marchio UKCA

QVS AVVISATORE QUIET VEHICLE (AVAS)

QVS-001-75 - Sistema di avvertimento sonoro per veicoli **5385**



- 12-24 V
- IP68 Altoparlante
- IP30 ECU
- **Dimensioni altoparlante (LxAxP):**
120 x 135 x 120 mm
- **Dimensioni ECU (WxHxD):**
93 x 26 x 185 mm
- **2 anni di garanzia**

Contenuto

- 1 x altoparlante
- 1 x ECU

Caratteristiche

- Avvisa i pedoni e gli utenti vulnerabili della strada che un veicolo elettrico è in avvicinamento
- Tecnologia multifrequenza bbs-tek® combinata con suoni tonali
- Suono multifrequenza
- Direzionale e localizzabile
- Il suono è sentito solamente nella zona di pericolo
- Avvisatore per la marcia avanti
- Tonalità e volume aumentano con la velocità del veicolo per simulare il suono di un motore a combustione
- Operativo al di sotto dei 30 km/h
- Avvisatore frontale operativo quando la marcia è inserita (silenzioso quando è attivo il freno di stazionamento)
- Utilizza il segnale di velocità del tachigrafo**
- Tipologia dell'avvisatore: altoparlante

Alimentazione

- Corrente: Max 0,1 Amp

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 10G
- Temperatura di esercizio: da -30 a +70°C
- Marcatura CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Approvazione FCC
- Approvazione IC
- Conforme a UNECE 138*
- Conforme ai requisiti 49 CFR Parte 571 e 585 degli Standards Federali della Sicurezza dei Veicoli a Motore*

* Il sistema QVS aiuta a garantire la conformità del veicolo

** Se il tuo veicolo non è equipaggiato con un tachigrafo, contattaci per metodi di installazione alternativi



Modello **Codice**

ALLARME VOCALE PER USO NOTTURNO

BC-01(NS-B) - Messaggio singolo personalizzato - Uso notturno - 90 o 0 decibel **1198**



- 12-24 V
- IP68
- **Dimensioni (LxAxP):**
122 x 84 x 50 mm
- 2 anni di garanzia

Caratteristiche

- Allarme con messaggio vocale
- Messaggio personalizzato di durata fino a 8 secondi, durata inferiore a 4 secondi per una migliore qualità sonora
- Doppio inserimento della retromarcia per disattivare l'allarme o ridurre il livello sonoro
- Tipo di diffusore: Altoparlante
- Centro fori (mm): 102

Alimentazione

- Corrente: 0,5 Amp

Durata e standard

- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Marchio UKCA

ALLARME VOCALE

BC-01(B) - Messaggio singolo personalizzato - 90 decibel **0079**
BC-02(B) - Due messaggi personalizzati - 90 decibel **0083**



- 12-24 V
- IP68
- **Dimensioni (LxAxP):**
122 x 84 x 50 mm
- 2 anni di garanzia

Caratteristiche

- Allarme con messaggio vocale
- Messaggio personalizzato di durata fino a 8 secondi, durata inferiore a 4 secondi per una migliore qualità sonora
- Tipo di diffusore: Altoparlante
- Centro fori (mm): 102

Alimentazione

- Corrente: 0,5 Amp

Durata e standard

- Marchio CE
- Conforme al regolamento UNECE n. R10
- Marchio UKCA

Modello **Codice**

ALLARME DI RETROMARCIA TONALE INTELLIGENTE

SA-800 - Autoregolante per impieghi pesanti - 87-112 decibel **1315**



- 12-24 V
- IP68
- **Dimensioni (LxAxP):**
156 x 85 x 108 mm
- 2 anni di garanzia

Caratteristiche

- L'allarme si regola continuamente a 5-10 dB sopra l'ambiente
- Frequenza (KHz): 1.9
- Tipo di diffusore: Altoparlante a cupola
- Centro fori (mm): 111-114

Alimentazione

- Corrente: max. 0,3 Amp

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 10G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE
- Approvazione EMC: e
- SAE J994

ALLARME DI RETROMARCIA TONALE INTELLIGENTE

SA-400 - Autoregolante per impieghi medi - 82-102 decibel **1310**



- 12-24 V
- IP68
- **Dimensioni (LxAxP):**
100 x 72 x 32 mm
- 2 anni di garanzia

Caratteristiche

- L'allarme si regola continuamente a 5-10 dB sopra l'ambiente
- Frequenza (KHz): 1.4
- Tipo di diffusore: Altoparlante
- Centro fori (mm): 76-82

Alimentazione

- Corrente: max. 0,2 Amp

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 10G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE
- Approvazione EMC: e
- SAE J994

ALLARME TONALE DI RETROMARCIA

BA-890 - Impieghi pesanti - 112 decibel **1246**



- 12-24 V
- IP68
- **Dimensioni (LxAxP):**
156 x 85 x 108 mm
- 2 anni di garanzia

Caratteristiche

- Frequenza (KHz): 1.9
- Tipo di diffusore: Altoparlante a cupola
- Centro fori (mm): 111-114

Alimentazione

- Corrente: max. 0,5 Amp

Durata e standard

- Vibrazione meccanica: 10G
- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE
- Approvazione EMC: e
- SAE J994

Modello **Codice**

ALLARME TONALE DI RETROMARCIA



BA-570 - Impieghi medi - 102 decibel **2885**
BA-560 - Impieghi medi - 97 decibel **2742**

- 12-24 V
- IP68
- **Dimensioni (LxAxP):**
105 x 62 x 32 mm
- 2 anni di garanzia

- Caratteristiche**
- 2 metre cable (BA-530TCA-2)
 - Frequenza (KHz): 1,6
 - Tipo di diffusore: Altoparlante
 - Centro fori (mm): 75-85

- Alimentazione**
- Corrente: max. 0,3 Amp
- Durata e standard**
- Vibrazione meccanica: 10G
 - Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
 - Marchio CE
 - Approvazione EMC: e
 - SAE J994

ALLARME NOTTURNO SILENZIOSO E TONALE DI RETROMARCIA



BA-57 - Luce servizio - 90 decibel **0027**

- 12-24 V
- IP66
- **Dimensioni (LxAxP):**
48 x 60 x 48 mm
- 2 anni di garanzia

- Caratteristiche**
- Blue wire connection mutes alarm when vehicle lights are on
 - Frequenza (KHz): 2,4
 - Tipo di diffusore: Piezo
 - Single bolt fitting

- Alimentazione**
- Corrente: max. 0,03 Amp

- Durata e standard**
- Vibrazione meccanica: 10G
 - Temperatura di esercizio: da -20 a +60°C
 - Marchio CE

ALLARME TONALE DI RETROMARCIA



BA-13 - Impieghi medi - 90 decibel **0015**

- 12-24 V
- IP68
- **Dimensioni (LxAxP):**
66 x 74 x 96 mm
- 2 anni di garanzia

- Caratteristiche**
- Frequenza (KHz): 1,3
 - Tipo di diffusore: Altoparlante
 - Montaggio a bullone singolo

- Alimentazione**
- Corrente: max. 0,3 Amp

- Durata e standard**
- Vibrazione meccanica: 10G
 - Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
 - Marchio CE

Modello **Codice**

SISTEMA DI COMUNICAZIONE VEICOLARE



BC-VI - Canale di comunicazione normalmente aperto da vano posteriore a cabina; premere pulsante per comunicazione da cabina a vano posteriore **0815**
BC-VI-2 - Canale normalmente chiuso; premere pulsante per comunicazione **0875**

- 12-24 V
- IP68
- **Dimensioni (LxAxP):**
122 x 84 x 50 mm
- 2 anni di garanzia

- Caratteristiche**
- Sistema di comunicazione a due vie
 - Controllo volume unità master: 80-95 dB
 - Include unità master, unità ausiliaria e cavo di 25 m
 - Tipo di diffusore: Altoparlante
 - Centro fori (mm): 10

- Alimentazione**
- Corrente: 0,5 Amp
- Durata e standard**
- Marchio CE
 - Conforme al regolamento UNECE n. R10
 - Marchio UKCA
 - Approvazione FCC
 - Approvazione IC

ACCESSORI PER ALLARMI



TCO-47 - Disattivazione allarme retromarcia a ripristino automatico (montaggio sul cruscotto) **0663**

- 12-24 V
- 2 anni di garanzia

- Caratteristiche**
- Attivazione programmata single-touch
 - Consente al guidatore di disinserire l'allarme di retromarcia se effettua la manovra tra le 23.30 e le 07.00
 - Riprogrammazione automatica dopo 3-4 minuti di ritardo

- Durata e standard**
- Marchio CE
 - Approvazione EMC: E

ACCESSORI PER ALLARMI



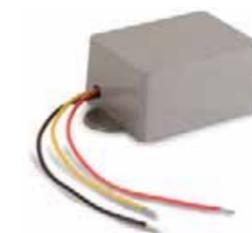
TCO-47-01 - Sistema manuale di disinserimento avviso di svolta (montaggio sul cruscotto) **4752**

- 12-24 V
- 2 anni di garanzia

- Caratteristiche**
- Relè single-touch
 - Consente al guidatore di disinserire l'allarme se effettua la manovra tra le 23.30 e le 07.00
 - Riprogrammazione tramite interruttore o inserimento dell'accensione

- Durata e standard**
- Marchio CE
 - Approvazione EMC: E

ACCESSORI PER ALLARMI



NS-2 - Interruttore di esclusione dell'allarme di retromarcia del turno notturno **0334**
NS-3 - Interruttore di esclusione dell'allarme di retromarcia del turno notturno (veicoli con cambio automatico) **0974**

- 12-24 V
- IP68
- 2 anni di garanzia

- Caratteristiche**
- Doppio inserimento della retromarcia per disattivare l'allarme di retromarcia
 - Riprogrammazione automatica quando viene disinserita la retromarcia (ritardo più lungo per NS-3)
 - Cavo di collegamento con cabina non necessario

- Durata e standard**
- Marchio CE
 - Approvazione EMC: E

Codice	Modello	Pagina	Codice	Modello	Pagina	Codice	Modello	Pagina	Codice	Modello	Pagina	Codice	Modello	Pagina	Codice	Modello	Pagina
0015	BA-13	64	2539	VSK-31E	31	4765	VBV-650-000	23	5623	UDS-7.0SC	49	6111	VBV-770H-7000	22	7368	BE-H003	26
0027	BA-57	64	2540	VSK-50E	30	4766	VBV-650-000N	23	5637	BS-WD-USB	53	6201	MDR-500-0.5-MCU-G2-SSD	40	7369	BE-H005	26
0079	BC-01(B)	46	2541	VSK-50E-A	30	4851	LS-60-A	33	5688	MD-60(SW)	14	6202	MDR-500-1-MCU-G2-SSD	40	7370	BE-H008	26
0079	BC-01(B)	62	2542	VSK-30E-T	30	4875	SD-32GB-IND	40	5690	MD-61(SW)	14	6203	MDR-500-2-MCU-G2-SSD	40	7371	BE-H010	26
0083	BC-02(B)	62	2542	VSK-30E-T	31	4876	SD-64GB-IND	40	5696	MD-60(W)	14	6203	MDR-500-2-MCU-G2-SSD	40	7372	BE-H012	26
0334	NS-2	65	2543	VSK-31E-T	31	4903	AC-305	40	5698	MD-61(W)	14	6203	MDR-500-2-MCU-G2-SSD	40	7373	BE-H015	26
0663	TCO-47-01	65	2589	AC-019	25	4904	AC-306	24	5719	DMC-1031	15	6235	BBS-TI	61	7374	BE-H020	26
0800	BE-L130	26	2590	AC-020	24	4904	AC-306	40	5721	DMC-1035	15	6243	MDR-500-1-MCU-G2-CMR	40	7375	BE-H025	26
0801	BE-L120	26	2705	BE-870LM	19	4905	AC-307	24	5737	MD-60	14	6243	MDR-500-1-MCU-G2-CMR	40	7376	BE-H030	26
0802	BE-L115	26	2742	BA-560	64	4905	AC-307	40	5738	MD-61	14	6244	MDR-508-1-G2-CMR	38	7396	VBV-2230C AI-D04	10
0803	BE-L110	26	2797	BE-L1003	26	4924	BE-850C	11	5760	AC-24-12(011)	26	6245	MDR-508G-1-G2-CMR	38	7477	DC-204-AI	41
0804	BE-L105	26	2808	VBV-710C	13	4925	AC-063	24	5800	BN360-300	7	6246	MDR-508GW-1-G2-CMR	38	7489	VBV-AI801	6
0805	BE-X003	26	2843	VBV-481C	15	4926	AC-24-12(009)	24	5809	BN360-H320	8	6246	MDR-508GW-1-G2-CMR	38	7490	VBV-AI805	6
0815	BC-VI	65	2871	BE-890C	11	4948	AC-064	25	5810	BN360-H315	8	6351	BS-9100	53	7491	VBV-AI820	6
0875	BC-VI-2	65	2885	BA-570	64	4949	AC-308	24	5811	BN360-H310	8	6380	BE-870HM	19	7500	RP-001	44
0896	BBS-82	61	3007	BE-L108	26	4975	BS-25DCSX	53	5812	BN360-H305	8	6408	BE-8100C	11	7508	VBV-AI810	6
0897	BBS-87	61	3008	BE-L112	26	5003	MD-50SM-30	14	5813	BN360-H3025	8	6410	BE-8101C	11	7509	VBV-AI805	6
0898	BBS-102	60	3183	AC-024	25	5004	MD-50AM-15	14	5835	IP-1000C	16	6437	MDR-508-2-G2-SSD	38	7524	VBV-360-1000	6
0899	BBS-107	60	3231	BE-870L-000	22	5005	MD-50AM-25	14	5860	IP-EM4	17	6438	MDR-508G-2-G2-SSD	38	7595	VBV-6172-000	23
0934	BBS-92	61	3335	AC-028	25	5027	AC-066	24	5860	IP-EM4 - PON	36	6439	MDR-508GW-2-G2-SSD	38	7625	RP-010	44
0935	BBS-97	61	3348	BMM-019_ARM	21	5028	AC-067	24	5860	IP-EM4	39	6439	MDR-508GW-2-G2-SSD	38	7680	VBV-770H-3100	22
0974	NS-3	65	3351	BE-970WM	18	5042	BE-L101	26	5861	IP-EM8	17	6570	MDR-644-1-CMR	36	7681	VBV-770H-3200	22
1143	BE-X020	26	3427	SK-15-01	28	5049	AC-014(5M)	24	5861	IP-EM8	39	6571	MDR-644G-1-CMR	36	8064	FR-001R159	51
1144	SK-30E	28	3560	BE-970WFM	18	5066	SK-15-05	30	5864	IP-EM-PC	17	6572	MDR-644G-1-CMR	36			
1198	BC-01(NS-B)	62	3666	SC-1000-ECU	32	5099	UDS-OSD20-ECU	50	5864	IP-EM-PC	39	6585	MDR-644-2-SSD	36			
1242	BE-810C	12	3716	UDS-10BC	46	5234	AC-068	25	5865	IP-EC-1	17	6586	MDR-644G-2-SSD	36			
1246	BA-890	63	3716	UDS-10BC	47	5257	SS-4100W	46	5865	IP-EC-1	39	6587	MDR-644GW-2-SSD	36			
1310	SA-400	63	3716	UDS-10BC	49	5257	SS-4100W	46	5866	IP-EC-5	17	6615	MDR-644-1-MCU-CMR	40			
1315	SA-800	63	3717	UDS-2.5BC	49	5261	CS-3100	48	5866	IP-EC-5	39	6617	MDR-644-1-MCU-SSD	40			
1322	BBS-82HV	60	3719	UDS-2.5SC	49	5262	ST-2100	49	5867	IP-L601	17	6618	MDR-644-2-MCU-SSD	40			
1346	CT-470	53	3720	UDS-4.5SC	49	5270	BS-00NYC	53	5881	ZS-1000-ECU	54	6648	AC-H305	24			
1362	TS-001ECU	46	3744	BS-4000W	47	5271	BS-02PIC	53	5882	ZS-1000-AP	55	6648	AC-H305	24			
1398	SA-BBS-97HV	60	3746	UDS-15BC	49	5272	BS-02DCX	53	5883	ZS-1000-TT	56	7020	AC-075	40			
1399	SA-BBS-97	60	3747	FS-4000W	48	5291	BS-00NT	53	5885	ZS-1000-MZ	56	7051	MDR-AC-ACC-01	40			
1400	SA-BBS-107	60	3997	SK-15-04	28	5309	MDR-508GW-EXP-0	40	5886	ZS-1000-SG	57	7053	MDR-MCU-R-01	37			
1426	BE-800C(78)	11	3997	SK-15-04	46	5310	MDR-508G-EXP-0	40	5887	ZS-1000-DR	57	7053	MDR-MCU-R-01	40			
1559	BE-800C(40)	11	3997	SK-15-04	47	5311	MDR-508W-EXP-0	40	5888	ZS-1000-DVT	55	7056	MDR-USB-A-01	40			
1570	SK-50E	29	4032	BE-870L-100	22	5318	AC-069	25	5889	ZS-1000-PVT	55	7060	MDR-641-1-MCU-CMR	40			
1571	CS-020	33	4215	UDS-RELAY-24	45	5323	VBV-243M	21	5892	ZS-1000-TC	55	7061	MDR-641-1-MCU-SSD	40			
1623	BE-800C	11	4216	UDS-RELAY-12	45	5344	SS-4100W-000	46	5893	ZS-1000-TWC	55	7062	MDR-641-2-MCU-SSD	40			
1830	SK-31E	28	4219	SK-UDS-05	46	5345	ST-2100-60-A	49	5894	ZS-1000-AT	56	7068	MDR-641-1-CMR	37			
1844	VCS-020	33	4219	SK-UDS-05	47	5347	UDS-OSD21-ECU	50	5898	ZS-AP-MP	55	7069	MDR-641G-1-CMR	37			
1879	SK-50E-A	29	4245	AC-041	25	5385	QVS-001-75	61	5898	ZS-AP-MP	56	7070	MDR-641GW-1-CMR	37			
1885	SK-30E-T	28	4246	AC-042	25	5426	BE-891C	11	5899	ZS-C130	55	7078	MDR-641-2-SSD	37			
1886	SK-31E-T	28	4247	BE-800C-NIR	11	5466	VBV-7100C	13	5900	ZS-ECU-MP	54	7079	MDR-641G-2-SSD	37			
1886	SK-50E-T	29	4266	AC-24-12(002)	25	5467	VBV-7101C	13	5902	IP-L603	17	7080	MDR-641GW-2-SSD	37			
1905	BE-801C	11	4267	AC-055(5M)	24	5470	VBV-7190C	13	5903	IP-L605	17	7088	DW-2000-TX	32			
1907	BE-X025	26	4279	AC-044	25	5471	VBV-7191C	13	5904	IP-L615	17	7089	DW-2000-RX	32			
1983	AC-006	24	4280	AC-045	25	5511	VBV-H430	27	5907	AC-24-12(010)	25	7135	BS-8100	52			
1984	AC-007	24	4401	AC-056	24	5512	VBV-H425	27	5916	SS-4200W	45	7143	VBV-3100C	14			
2084	BE-801C(78)	11	4550	BS-05DCX	53	5513	VBV-H420	27	5936	IP-1100C	17	7144	VBV-3101C	14			
2085	BE-801C(40)	11	4551	BS-09DCX	53	5514	VBV-H415	27	5937	IP-1200C	16	7145	VBV-3120C	14			
2094	AC-014	24	4649	BN360-100C-BKT01	8	5515	VBV-H412	27	5982	IP-L610	17	7146	VBV-3121C	14			
2099	BE-X005	26	4691	AC-062	24	5516	VBV-H410	27	5983	IP-L620	17	7178	SS-H002	33			
2100	BE-X010	26	4701	BE360-CD	8	5517	VBV-H407	27	5984	IP-L630	17	7190	BKT-023	53			
2101	BE-X015	26	4714	BN360-100C-BKT02	8	5518	VBV-H406	27	5985	IP-1XXX-PC	17	7204	VBV-770HFM	20			
2146	BE-870FM	19	4719	AC-24-12(006)	25	5519	VBV-H405	27	6016	MDR-RP02	40	7248	BS-7100	52			
2150	AC-016	25	4743	BN360-100C-BKT03	8	5520	VBV-H404	27	6018	MDR-04RPC	40	7296	SE-770HR-300	7			
2152	EDM-50	32	4752	TCO-47-01	46	5521	VBV-H403	27	6057	VBV-7104HFM	20	7297	SE-7014HRF-300	7			
2165	BBS-92ADR	60	4752	TCO-47-01	65	5522	VBV-H4025	27	6075	SS-4200W-000	45	7321	VBV-2220C AI-D04	10			
2199	VBV-485C	15	4762	AC-24-12(007)	25	5523	VBV-H4005	27	6079	ZS-1000-BKT	55	7366	BE-H0003	26			
2538	VSK-30E	31	4763	AC-24-12(008)	25	5611	VBV-770HM	21	6079	ZS-1000-BKT	56	7367	BE-H001	26			

Modello	Codice	Pagina	Modello	Codice	Pagina	Modello	Codice	Pagina	Modello	Codice	Pagina	Modello	Codice	Pagina	Modello	Codice	Pagina
AC-006	1983	24	BE-800C(78)	1426	11	BS-25DCSX	4975	53	MDR-508G-EXP-0	5310	40	SS-4100W-000	5344	46	VBV-H420	5513	27
AC-007	1984	24	BE-801C	1905	11	BS-4000W	3744	47	MDR-508GW-1-G2-CMR	6246	38	SS-4200W	5916	45	VBV-H425	5512	27
AC-014	2094	24	BE-801C(40)	2085	11	BS-7100	7248	52	MDR-508GW-2-G2-SSD	6439	38	SS-4200W-000	6075	45	VBV-H430	5511	27
AC-014(5M)	5049	24	BE-801C(78)	2084	11	BS-8100	7135	52	MDR-508GW-EXP-0	5309	40	SS-H002	7178	33	VCS-020	1844	33
AC-016	2150	25	BE-8100C	6408	11	BS-9100	6351	53	MDR-641-1-CMR	7068	37	ST-2100	5262	49	VSK-30E	2538	31
AC-019	2589	25	BE-8101C	6410	11	BS-WD-USB	5637	53	MDR-641-1-MCU-CMR	7060	40	ST-2100-60-A	5345	49	VSK-30E-T	2542	30
AC-020	2590	24	BE-810C	1242	12	CS-020	1571	33	MDR-641-1-MCU-SSD	7061	40	TCO-47-01	4752	46	VSK-30E-T	2542	31
AC-024	3183	25	BE-850C	4924	11	CS-3100	5261	48	MDR-641-2-MCU-SSD	7062	40	TCO-47-01	0663	65	VSK-31E	2539	31
AC-028	3335	25	BE-870FM	2146	19	CT-470	1346	53	MDR-641-2-SSD	7078	37	TS-001ECU	4752	65	VSK-31E-T	2543	31
AC-041	4245	25	BE-870HM	6380	19	DC-204-AI	7477	41	MDR-641G-1-CMR	7069	37	UDS-10BC	1362	46	VSK-50E	2540	30
AC-042	4246	25	BE-870L-000	3231	22	DMC-1031	5719	15	MDR-641G-2-SSD	7079	37	UDS-10BC	3716	46	VSK-50E-A	2541	30
AC-044	4279	25	BE-870L-100	4032	22	DMC-1035	5721	15	MDR-641GW-1-CMR	7070	37	UDS-10BC	3716	47	ZS-1000-AP	5882	55
AC-045	4280	25	BE-870LM	2705	19	DW-2000-RX	7089	32	MDR-641GW-2-SSD	7080	37	UDS-10BC	3716	49	ZS-1000-AT	5894	56
AC-055(5M)	4267	24	BE-890C	2871	11	DW-2000-TX	7088	32	MDR-644-1-CMR	6570	36	UDS-15BC	3746	49	ZS-1000-BKT	6079	55
AC-056	4401	24	BE-891C	5426	11	EDM-50	2152	32	MDR-644-1-MCU-CMR	6615	40	UDS-2.5BC	3717	49	ZS-1000-BKT	6079	56
AC-062	4691	24	BE-970WFM	3560	18	FR-001R159	8064	51	MDR-644-1-MCU-SSD	6617	40	UDS-2.5SC	3719	49	ZS-1000-DR	5887	57
AC-063	4925	24	BE-970WM	3351	18	FS-4000W	3747	48	MDR-644-2-MCU-SSD	6618	40	UDS-4.5SC	3720	49	ZS-1000-DVT	5888	55
AC-064	4948	25	BE-H0003	7366	26	IP-1000C	5835	16	MDR-644-2-SSD	6585	36	UDS-7.0SC	5623	49	ZS-1000-ECU	5881	54
AC-066	5027	24	BE-H001	7367	26	IP-1100C	5936	17	MDR-644G-1-CMR	6571	36	UDS-OSD20-ECU	5099	50	ZS-1000-MZ	5885	56
AC-067	5028	24	BE-H003	7368	26	IP-1200C	5937	16	MDR-644G-2-SSD	6586	36	UDS-OSD21-ECU	5347	50	ZS-1000-PVT	5889	55
AC-068	5234	25	BE-H005	7369	26	IP-1XXX-PC	5985	17	MDR-644GW-1-CMR	6572	36	UDS-RELAY-12	4216	45	ZS-1000-SG	5886	57
AC-069	5318	25	BE-H008	7370	26	IP-EC-1	5865	17	MDR-644GW-2-SSD	6587	36	UDS-RELAY-24	4215	45	ZS-1000-TC	5892	55
AC-075	7020	40	BE-H010	7371	26	IP-EC-1	5865	39	MDR-AC-ACC-01	7051	40	VBV-2220C AI-D04	7321	10	ZS-1000-TT	5883	56
AC-24-12(002)	4266	25	BE-H012	7372	26	IP-EC-5	5866	17	MDR-MCU-R-01	7053	37	VBV-2230C AI-D04	7396	10	ZS-1000-TWC	5893	55
AC-24-12(006)	4719	25	BE-H015	7373	26	IP-EC-5	5866	39	MDR-MCU-R-01	7053	40	VBV-243M	5323	21	ZS-AP-MP	5898	55
AC-24-12(007)	4762	25	BE-H020	7374	26	IP-EM-PC	5864	17	MDR-RP02	6016	40	VBV-360-1000	7524	6	ZS-AP-MP	5898	56
AC-24-12(008)	4763	25	BE-H025	7375	26	IP-EM-PC	5864	39	MDR-USB-A-01	7056	40	VBV-481C	2843	15	ZS-C130	5899	55
AC-24-12(009)	4926	24	BE-H030	7376	26	IP-EM4	5860	17	NS-2	0334	65	VBV-485C	2199	15	ZS-ECU-MP	5900	54
AC-24-12(010)	5907	25	BE-L1003	2797	26	IP-EM4	5860	39	NS-3	0974	65	VBV-650-000	4765	23			
AC-24-12(011)	5760	26	BE-L101	5042	26	IP-EM4 - PON	5860	36	QVS-001-75	5385	61	VBV-650-000N	4766	23			
AC-305	4903	40	BE-L105	0804	26	IP-EM8	5861	17	RP-001	7500	44	VBV-710C	2808	13			
AC-306	4904	24	BE-L108	3007	26	IP-EM8	5861	39	RP-010	7625	44	VBV-770H-3100	7680	22			
AC-306	4904	40	BE-L110	0803	26	IP-L601	5867	17	SA-400	7625	44	VBV-770H-3200	7681	22			
AC-307	4905	24	BE-L112	3008	26	IP-L603	5902	17	SA-800	1310	63	VBV-770H-7000	6111	22			
AC-307	4905	40	BE-L115	0802	26	IP-L605	5903	17	SA-BBS-107	1400	60	VBV-770HFM	7204	20			
AC-308	4949	24	BE-L120	0801	26	IP-L610	5982	17	SA-BBS-97	1399	60	VBV-770HM	5611	21			
AC-H305	6648	24	BE-L130	0800	26	IP-L615	5904	17	SA-BBS-97HV	1398	60	VBV-3100C	7143	14			
AC-H305	6648	24	BE-X003	0805	26	IP-L620	5983	17	SC-1000-ECU	3666	32	VBV-3101C	7144	14			
BA-13	0015	64	BE-X005	2099	26	IP-L630	5984	17	SD-32GB-IND	4875	40	VBV-3120C	7145	14			
BA-560	2742	64	BE-X010	2100	26	LS-60-A	4851	33	SD-64GB-IND	4876	40	VBV-3121C	7146	14			
BA-57	0027	64	BE-X015	2101	26	MD-50AM-15	5004	14	SE-7014HRF-300	7297	7	VBV-6172-000	7595	23			
BA-570	2885	64	BE-X020	1143	26	MD-50AM-25	5005	14	SE-770HR-300	7296	7	VBV-7100C	5466	13			
BA-890	1246	63	BE-X025	1907	26	MD-50SM-30	5003	14	SK-15-01	3427	28	VBV-7101C	5467	13			
BBS-102	0898	60	BE360-CD	4701	8	MD-60	5737	14	SK-15-04	3997	28	VBV-7101C	6057	20			
BBS-107	0899	60	BKT-023	7190	53	MD-60(SW)	5688	14	SK-15-04	3997	46	VBV-7190C	5470	13			
BBS-82	0896	61	BMM-019_ARM	3348	21	MD-60(W)	5696	14	SK-15-04	3997	47	VBV-7191C	5471	13			
BBS-82HV	1322	60	BN360-100C-BKT01	4649	8	MD-61	5738	14	SK-15-05	5066	30	VBV-AI801	7489	6			
BBS-87	0897	61	BN360-100C-BKT02	4714	8	MD-61(SW)	5690	14	SK-30E	1144	28	VBV-AI805	7490	6			
BBS-92	0934	61	BN360-100C-BKT03	4743	8	MD-61(W)	5698	14	SK-30E-T	1885	28	VBV-AI805	7509	6			
BBS-92ADR	2165	60	BN360-300	5800	7	MDR-04RPC	6018	40	SK-31E	1830	28	VBV-AI810	7508	6			
BBS-97	0935	61	BN360-H3025	5813	8	MDR-500-0.5-MCU-G2-SSD	6201	40	SK-31E-T	1886	28	VBV-AI820	7491	6			
BBS-TI	6235	61	BN360-H305	5812	8	MDR-500-1-MCU-G2-CMR	6243	40	SK-50E	1570	29	VBV-H4005	5523	27			
BC-01(B)	0079	46	BN360-H310	5811	8	MDR-500-1-MCU-G2-SSD	6202	40	SK-50E-A	1879	29	VBV-H4025	5522	27			
BC-01(B)	0079	62	BN360-H315	5810	8	MDR-500-2-MCU-G2-SSD	6203	40	SK-50E-T	1886	29	VBV-H403	5521	27			
BC-01(NS-B)	1198	62	BN360-H320	5809	8	MDR-508-1-G2-CMR	6244	38	SK-UDS-05	4219	46	VBV-H404	5520	27			
BC-02(B)	0083	62	BS-00NT	5291	53	MDR-508-2-G2-SSD	6437	38	SK-UDS-05	4219	47	VBV-H405	5519	27			
BC-VI	0815	65	BS-00NYC	5270	53	MDR-508G-1-G2-CMR	6245	38	SS-4100W	5257	46	VBV-H406	5518	27			
BC-VI-2	0875	65	BS-02DCX	5272	53	MDR-508G-2-G2-SSD	6438	38	SS-4100W	5257	46	VBV-H407	5517	27			
BE-800C	1623	11	BS-02PIC	5271	53							VBV-H410	5516	27			
BE-800C-NIR	4247	11	BS-05DCX	4550	53							VBV-H412	5515	27			
BE-800C(40)	1559	11	BS-09DCX	4551	53							VBV-H415	5514	27			

Garanzie

A VITA

Garanzia a vita “Sostituzione vecchio con nuovo” (garantisce gli allarmi per tutta la durata del veicolo)

Allarmi per la retromarcia bbs-tek® White sound®
Allarme per la retromarcia a regolazione automatica del volume

5
ANNI

Garanzia di 5 anni “Sostituzione vecchio con nuovo”

Sistema di telecamere Backeye®360.
Sistemi di telecamere e monitor della gamma ELITE

3
ANNI

Garanzia di 3 anni “Sostituzione vecchio con nuovo”

Sistemi di telecamere e monitor della gamma SELECT
Registratori digitali mobili serie MDR 644 e 508, telecamere IP e accessori
Sistemi a ultrasuoni per il rilevamento ostacoli
Sistemi radar per il rilevamento ostacoli Backsense® e display a schermo

2
ANNI

Garanzia di 2 anni “Sostituzione vecchio con nuovo”

Telecamere AI
Assistenza alla svolta Careye®
Accessori per sistemi di telecamere e monitor
Registratori digitali mobili della serie MDR 641
On-Screen Display (visualizzazione in sovrapposizione) del sistema di rilevamento ostacoli a ultrasuoni
Accessori e optional per il sistema di rilevamento ostacoli a ultrasuoni
Accessori per allarmi
Allarmi vocali Backchat®
Sistema di comunicazione veicolare
QVS - Segnalatore acustico per veicoli silenziosi
Antenna e unità di controllo Zonesafe®

1
ANNO

Garanzia di 1 anno “Sostituzione vecchio con nuovo”

Sistemi di telecamere e monitor ESSENTIAL
RFID Tags and ancillaries ZoneSafe®
Dashcam
Tutti i prodotti, esclusi quelli specificati

Termini e condizioni di garanzia

Brigade garantisce che tutti i prodotti siano privi di difetti inerenti materiale e manodopera in usi normali a patto che essi siano stati installati ed usati in conformità alle istruzioni fornite. La data di inizio di tutte le garanzie è la data di consegna all'acquirente fatta eccezione per accordi specifici sottoscritti con Brigade. Il periodo di durata della garanzia è riportato qui sopra. Brigade non concede altre garanzie, espresse o implicite, rispetto ai beni, alla loro commerciabilità, qualità o adeguatezza in usi o scopi particolari. In particolare, senza alcun pregiudizio verso le precauzioni generali delle condizioni di vendita, la ditta non si assume la responsabilità per incidenti o conseguenti perdite a ragione di nessuna garanzia espressa o implicita. Per informazioni complete sui Termini e condizioni di Brigade, visitate il sito brigade-electronics.com/terms-conditions/

Brigade Electronics Group Plc si riserva il diritto di cambiare termini, condizioni e specifiche indicate in questo catalogo in qualsiasi momento.

Gruppo Brigade

Brigade Elettronica srl

Corso Trapani, 16
10139 Torino. Italy
Tel: +39 011-0142105
Email: marketing@brigade-elettronica.com
www.brigade-elettronica.it

Brigade Electronics Group Plc

Brigade House, The Mills
Station Road, South Darent
DA4 9BD. United Kingdom
Tel: +44 (0)1322 420300
Email: exportsales@brigade-electronics.com
www.brigade-electronics.com

Brigade Electronics (UK) Ltd

Brigade House, The Mills
Station Road, South Darent
DA4 9BD. United Kingdom
Tel: +44 (0)1322 420300
Email: sales@brigade-electronics.com
www.brigade-electronics.com

Brigade Elektronik GmbH

Havelstraße 21
24539 Neumünster. Germany
Tel: +49 (0) 4321 9655610
Email: info@brigadegmbh.de
www.brigade-elektronik.de

Brigade Electronics BV

Ambachtstraat 8
7587 BW de Lutte
The Netherlands
Tel: +31 541 53 18 01
Email: info@brigade-electronics.nl
www.brigade-electronics.nl

Brigade Electronics FRANCE SAS

Siège social: 5 rue Lucien Chaserant
72650 Saint Saturnin France
Tel : 02 99 03 60 34
Email: info@brigade-electronics.fr
www.brigade-electronics.fr

Brigade Electronics Inc

1976 West Tyson Road
Portland, IN 47371. USA
Tel: +1 (260) 766-4343
Email: sales@brigade-inc.com
www.brigade-inc.com

Brigade Electronics (Canada) Limited

2390 Industrial St,
Burlington, ON, L7P 1A5 Canada
Tel: +1 (905) 319-9993
Email: contact@brigade-electronics.ca
www.brigade-electronics.ca

Brigade Electronics (Polska) sp. z o.o.

ul. Olszewskiego 6,
25-663 Kielce. Poland
Tel: +48 887 480 950
Email: info@brigade.com.pl
www.brigade.com.pl

Spain

brigade-electronics.es

You're
safer
with **us**

