

# Brigade

## Systemes de sécurité des véhicules

Catalogue  
des produits

Français  
Édition 24

# “Nous avons pour objectif « zéro décès » lié aux collisions avec les véhicules industriels et les engins mobiles”

Brigade est à la pointe de la sécurité concernant les angles morts des véhicules industriels et des engins mobiles. Nous comptons parmi les fondateurs et chefs de file des systèmes de détection et de surveillance ayant contribué à sauver des vies pendant plus de quarante ans.

Si notre gamme de produits peut être imitée, notre engagement en faveur de la sécurité des véhicules, nos produits fiables éprouvés et notre équipe d'experts dévoués ne peuvent quant à eux pas être égalés. Nous investissons à la fois dans nos employés et dans la technologie. Chez Brigade, nous sommes tous très conscients de la portée vitale des produits et des services que nous fournissons et de l'importance de mettre au point des systèmes exceptionnels capables de fonctionner dans les situations les plus contraignantes.

Notre vision pour le futur : nous continuerons d'informer les décideurs politiques et de collaborer avec eux et les entreprises pour garantir l'efficacité de la réduction des angles morts.

Nous recruterons les personnes les mieux qualifiées et capables de démontrer une véritable passion pour notre travail. Nous fournirons des conseils avisés à nos clients et partagerons notre expertise avec eux pour les aider à faire face à leurs propres défis. Nous nous efforcerons toujours d'innover et de développer de nouveaux produits permettant d'éviter les collisions et de sauver des vies. Nous nous appliquerons à atteindre notre objectif zéro décès par l'amélioration constante de la sécurité de la conduite des véhicules industriels et des engins mobiles dans le monde entier.

- Les systèmes de gestion de Brigade Electronics Group Plc respectent la norme ISO9001:2015
- Nos moyens de production sont conformes aux exigences de qualité de la norme IATF16949:2016 de l'industrie automobile
- Nos produits ont le marquage CE pour l'Europe et FCC/IC pour l'Amérique du Nord
- La majorité de nos produits sont conformes R10 (émissions d'ondes)
- Les combinaisons de caméras-moniteurs R46 (vision indirecte)
- Nos produits sont conformes aux normes REACH et RoHS



# Brigade

## Sommaire

<b>Système de caméra-moniteur</b>	<b>6</b>
Backeye®360	8
Caméras IA	12
Caméra Backeye®	13
Caméras IP	18
Moniteurs Backeye®	20
Système de caméra-moniteur Backeye®	24
Câbles adaptateurs et câbles	26
Accessoires	32
<b>Enregistreur numérique mobile</b>	<b>34</b>
Enregistreurs	36
IP modules d'extension	39
Accessoires	40
Caméras de tableau de bord	41
<b>Systèmes de détection d'objets</b>	<b>44</b>
Systèmes de détection de l'IA	46
Systèmes de détection par ultrasons	49
Systèmes de détection radar Backsense®	55
Détection RFID ZoneSafe®	58
<b>Alarmes d'avertissement</b>	<b>62</b>
bbs-tek® Alarmes	64
Alarmes vocales	66
Accessoires	69
<b>Index par numéro de pièce</b>	<b>70</b>
<b>Index par numéro de modèle</b>	<b>72</b>
<b>Garanties</b>	<b>74</b>

# You're safer with US

# Kits GSR Règlement général de sécurité

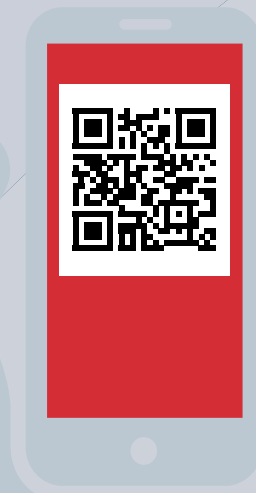
La GSR couvre les dispositifs de sécurité des véhicules et spécifie diverses exigences pour différents types de véhicules, y compris les camionnettes, les camions et les autobus. La GSR exige l'installation obligatoire de certains dispositifs de sécurité au niveau des équipementiers. Ces exigences sont entrées en vigueur en 2022 pour tous les nouveaux modèles de véhicules et en Juillet 2024 pour tous les véhicules nouvellement immatriculés.

La GSR exige que les solutions de sécurité des véhicules soient montées et installées selon des critères très précis afin de répondre aux nouvelles normes de sécurité imposées par l'union européenne. Présentation des trois nouvelles normes auxquelles nos produits ont répondu aux exigences de cette réglementation.

**R151 - Système d'information sur l'angle mort (BSIS)** La R151 concerne un système d'information sur l'angle mort latéral : un système qui informe le conducteur d'une collision possible avec des usagers de la route vulnérables sur le côté droit du véhicule.

**R158 - REIS (Reversing Information System)** La R158 fait référence à une aide à la marche arrière : un système qui informe le conducteur d'un risque de collision lorsqu'il manoeuvre le véhicule en marche arrière.

**R159 - MOIS (Moving Off Information System)** Le règlement R159 concerne un système d'angle mort avant : un système qui informe le conducteur d'un risque de collision avec des usagers de la route vulnérables à l'avant du véhicule.



Plus d'informations sur la GSR?  
Scannez le code QR pour obtenir toutes les informations ou contactez-nous au 02.43.03.60.34.

# Kits GSR - Solutions pour le règlement général de sécurité

R151 – BSIS Angle mort latéral	
Numéro de modèle	Numéro d'article
RP-010 - Radar Predict	7625

R159 – MOIS Angle mort avant	
Numéro de modèle	Numéro d'article
TB	TB

R158 - REIS Angle mort arrière	
Numéro de modèle	Numéro d'article
VBV-2230C-AI-D04	7396
VBV-710C	2808C
VBV-7100C	5466
VBV-7190C	5470
BE-800C	1623E
BE-810C	1242E
BE-850C	4924
BE-890C	2871E

# Kits DVS Norme de vision directe pour Londres

La norme de vision directe (DVS), introduite en 2020, est une législation qui exige que tous les véhicules de transport de marchandises de plus de 12 tonnes soient autorisés à circuler à Londres.

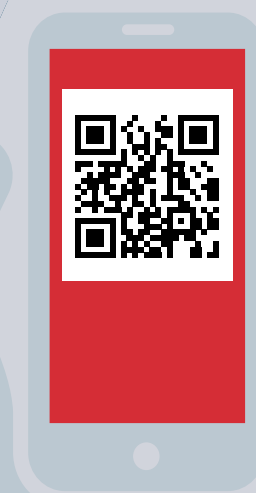
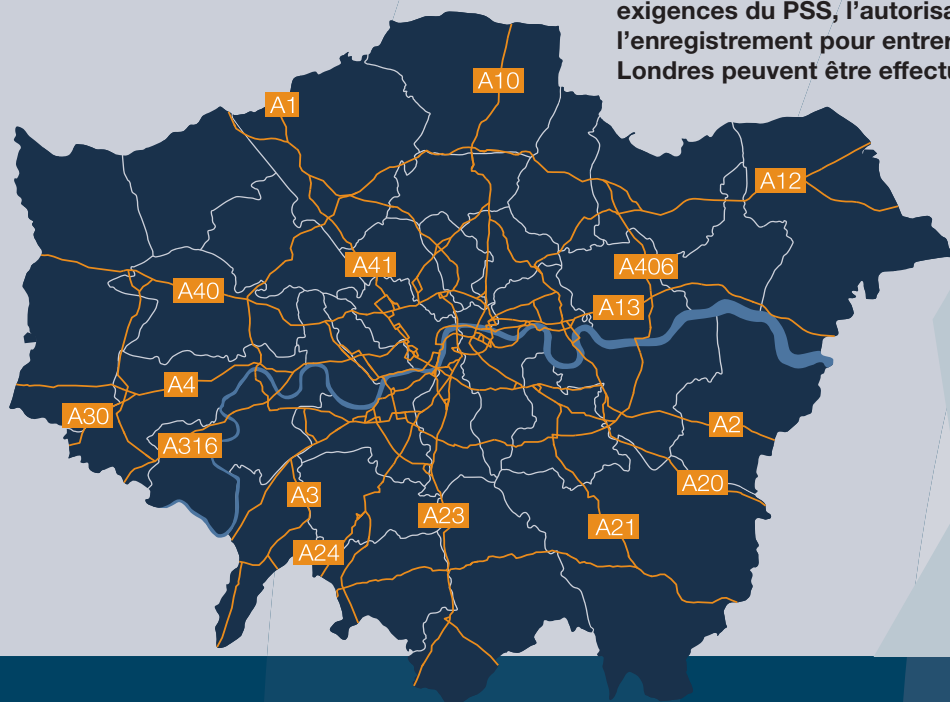
Le permis, imposé par Transport for London (TfL), est basé sur le "classement par étoiles" d'un véhicule. Elle indique la visibilité du conducteur depuis l'habitacle par rapport aux autres usagers de la route. La note (0-5) est attribuée en fonction de la façon dont le véhicule quitte la chaîne de production et ne tient pas compte des systèmes de sécurité installés en deuxième monte.

## Classement par étoiles - Ce qui a changé

Le nombre d'étoiles minimum pour le DVS passera d'une à trois étoiles en octobre 2024. Cela signifie que les véhicules qui n'atteignent pas le nombre d'étoiles doivent être équipés de systèmes de sécurité supplémentaires pour être autorisés à circuler. Auparavant, le permis pour les équipements supplémentaires était appelé permis de sécurité, mais à partir d'octobre 2024, il changera et sera connu sous le nom de système progressif de sécurité (PSS).

Le PSS nécessite les derniers développements technologiques, ce qui signifie que certains opérateurs devront remplacer leur équipement existant par une nouvelle technologie.

Une fois que le véhicule répond aux exigences du PSS, l'autorisation et l'enregistrement pour entrer à Londres peuvent être effectués.



Plus d'informations sur le DVS ?  
Scannen Sie den QR-Code für weitere Informationen oder kontaktieren Sie uns.

# Kits DVS - Norme de vision directe pour Londres

Le nombre d'étoiles minimum pour le DVS passera d'une à trois étoiles en octobre 2024. Cela signifie que les véhicules qui n'atteignent pas le nombre d'étoiles doivent être équipés de systèmes de sécurité supplémentaires pour être autorisés à circuler.

Mise à jour DVS 2020 vers PSS 2024	
Numéro de modèle	Numéro d'article
RP-010	7625
FR-001DVS	7673
Modèle : BSIS-MOIS-001 Code : 7675	

Erweiterung von GSR auf PSS 2024	
Numéro de modèle	Numéro d'article
BBS-82	0896B
AutocollantDVS-A3	7628
TS-01	6516
TC-01	6517
LS-60-A	4851
Modèle : GSR-001 Code : 7678	

Kit complet PSS 2024	
Numéro de modèle	Numéro d'article
VBV-770HM	5611A
VBV-3100C	7143
RP-010	7625
FR-001DVS	7673
BBS-82	0896B
Autocollant DVS-A3	7628
VBV-H405	5519
TS-01	6516
TC-01	6517
LS-60-A	4851
Modèle : PSS-001 Code : 7679	



Pour les véhicules avec 0, 1 ou 2 étoiles



# Systeme de caméra-moniteur

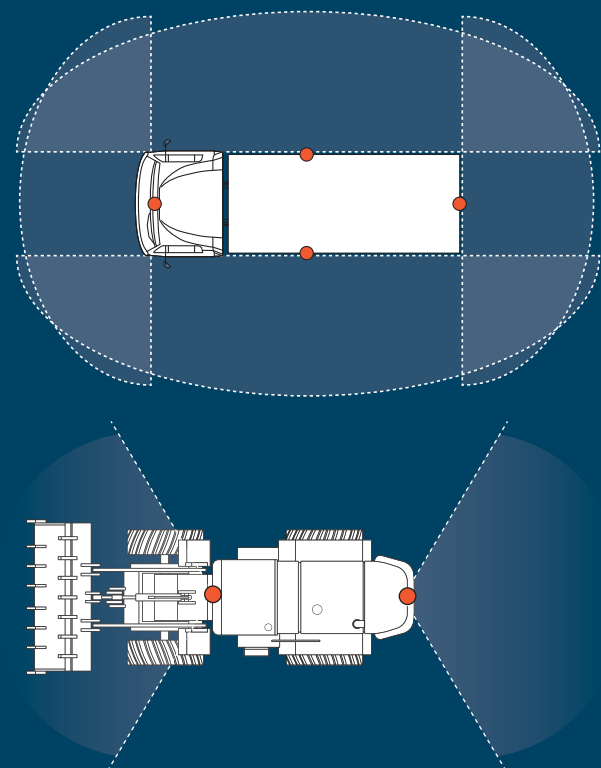
Les systèmes de caméra-moniteur de Brigade permettent aux conducteurs et aux opérateurs de manoeuvrer et de conduire en toute sécurité.

Les caméras montées sur véhicule permettent au conducteur de visualiser les angles morts en fournissant une image en direct sur le moniteur qui montre l'ensemble de la vue de la caméra, y compris les personnes et les obstacles.

Les systèmes de caméra-moniteur sont utilisés dans de nombreuses applications sur route et hors route afin de satisfaire à une série d'exigences législatives ainsi qu'à de multiples impératifs de santé et de sécurité. La gamme comprend des caméras de recul d'entrée de gamme et des systèmes de caméras pour véhicules complets avec intelligence artificielle. Avec des entrées de caméra simples ou multiples et des déclencheurs automatiques, les caméras et moniteurs Brigade fonctionnent pour n'importe quelle application dans n'importe quel secteur et sont entièrement compatibles avec les enregistreurs MDR.

Les caméras IP (Internet Protocol) sont des caméras numériques haute définition dotées de leur propre adresse IP. Directement connectée à un MDR, la caméra IP transmet la vidéo numérique via une connexion de données (câble Ethernet) où les images sont sauvegardées dans la mémoire interne.

Le **Backeye®360** est un système de caméra-moniteur intelligent conçu pour aider les manoeuvres lentes, car il dote le conducteur d'une visibilité totale autour du véhicule en temps réel.



# Brigade





## 360° Système de caméra-moniteur

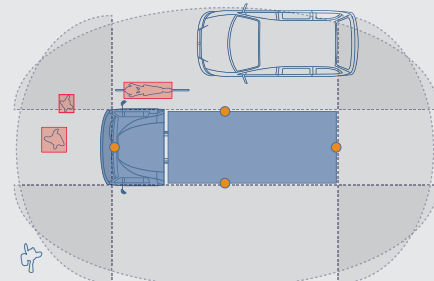
Un système de caméra-moniteur intelligent conçu pour aider les manoeuvres lentes, car il dote le conducteur d'une visibilité totale autour du véhicule en temps réel.

La technologie 360° fonctionne avec quatre caméras à objectif très grand angle qui filment chacune un côté complet du véhicule sur un angle de vue de plus de 180°. Montées en hauteur sur l'avant, les côtés et l'arrière, les caméras étalonnées capturent toutes les zones alentours, y compris les angles morts du véhicule ou de l'engin.

Les quatre images sont envoyées simultanément à une unité de contrôle électronique (ECU) où elles sont instantanément traitées, combinées, fusionnées et raccordées. Une vue claire et en temps réel est fournie au conducteur sous la forme d'une seule image sur le moniteur.

## 360° avec l'intelligence artificielle

- Reconnaître et alerter le conducteur de la présence de personnes autour du véhicule
- Les personnes détectées apparaissent dans un cadre coloré superposé à l'image à 360° sur l'écran du conducteur
- Compatible avec tous les moniteurs HD et enregistreurs MDR de Brigade



Modèle

Code produit :

### SYSTÈME DE CAMÉRA À 360° AI AHD

AI

VBV-360-1000 - Système Backeye®360 haute définition avec intelligence artificielle 7524



- IP69K caméras
- 12-24Vdc
- Dimensions de l'ECU (LxHxP) 140 x 122 x 40 mm
- Dimensions des caméras (LxHxP) 140 x 63 x 54 mm
- Garantie: 3 ans

AHD



#### Contenu

- 1 ECU
- 4 caméras VBV-2230-C-AI
- 1 harnais d'interface
- 1 Harnais d'alimentation
- 1 Faisceau d'entrée vidéo
- 1 Faisceau de sortie vidéo
- 1 Câble de sortie vidéo
- 1 Télécommande
- 1 Rallonge de 5 m
- 2 Rallonge de 10 m
- 1 Rallonge de 20 m

#### Caractéristiques

- Technologie AI
- Alertes sonores et visuelles en cas de détection d'un piéton ou d'un cycliste
- Vue complète de la zone environnante en une seule image
- Image HD 1080p à 360°
- 5 modes d'affichage :
  - Choix entre 2D et 3D
  - Configurations paysage et portrait
  - Vue spéciale marche arrière
- Position du véhicule personnalisable
- Calibrage automatique via le moniteur
- Vues gérées directement grâce aux clignotants
- Marqueurs de stationnement configurables à l'écran

- Directives de superposition personnalisables par vue de caméra
- 2 sorties vidéo
- Caméras à très grand angle de vue (HxV) 190° x 130°
- Capteur CMOS 1/4
- Sortie vidéo : AHD 1.0 et CVBS (PAL/NTSC)
- Vue à 360° et canaux individuels enregistrables sur les enregistreurs MDR de Brigade

#### Alimentation

- Consommation : 15 W
- Courant : 1,22 A

#### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 2,8G
- Température de fonctionnement: -20 à +75°C
- ECU IP30
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Conformité FCC
- Conformité IC

#### NOTES:

- Des bâches de calibration sont nécessaires pour l'installation

Modèle

Code produit :

### SYSTÈMES DE CAMÉRA AHD 360°

HD

BN360-300 - Système Backeye®360 Haute Définition

5800



- Caméras IP69K
- 12-24 V CC
- Dimensions de l'ECU (LxHxP) 179 x 113 x 26 mm
- Dimensions des caméras (LxHxP) 55 x 45 x 41 mm
- Garantie: 5 ans

AHD

#### Contenu

- 1 ECU
- 4 caméras BN360-1000C
- 1 Câble de sortie vidéo pour connexion aux moniteurs de la gamme SELECT
- 1 bouton de configuration/sélection de vue
- 1 faisceau d'alimentation de l'ECU
- 1 Interface ECU/faisceau d'entrée vidéo

#### Caractéristiques

- 720p HD vue raccordée 360°
- 15 modes de vues différents (5 vues en portrait, 10 vues en paysage et configurations)
  - Vues de la circulation à l'avant et à l'arrière
  - Position programmable du véhicule
- 2 groupes de configuration prédéfinis
- Configurations paramétrables via le logiciel d'étalonnage pour PC
- Déclencheurs sur signal (droite et gauche, marche arrière, vitesse)
- Repères de stationnement configurables à l'écran
- Superposition des données paramétrable selon la vue de la caméra
- 2 sorties vidéo
- Caméras à objectif très grand angle (HxV) 182° x 118°

- Capteur CMOS 1/4"
- Sortie vidéo : AHD 1.0 et NTSC
- Vue à 360° et canaux individuels enregistrables sur les enregistreurs MDR de la brigade

#### Alimentation

- Consommation: 15 W
- Courant: 1,22 A

#### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations: 8,5 G
- Résistance aux chocs: 51 G
- Température de fonctionnement : -30 à +75°C
- IP30 ECU
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Conformité FCC
- Conformité IC
- ISO 20653:2006
- ISO 13766-1:2018

#### Notes:

- Un kit d'étalonnage est nécessaire pour l'installation
- Les câbles des caméras NE SONT PAS inclus

### BN360-300 SYSTÈMES DE CAMÉRA-MONITEUR 360°

HD

Systèmes de caméra-moniteur 360 AHD complet pour grands véhicules rigides

SE-770HR-300 - Système de caméra 360 AHD avec moniteur 7" - VBV-770HM 7296  
 SE-7014HRF-300 - Système de caméra 360 AHD avec moniteur 10,4" - VBV-7104HFM 7297



- 1 Moniteur
- 1 BN360-300 - Système 360 AHD
- 1 BN360-H310 - Câble 10 m pour caméra
- 2 BN360-H315 - Câble 15 m pour caméra
- 1 BN360-H320 - Câble 20 m pour caméra

Voir les produits individuels pour les spécifications détaillées et les garanties

### CÂBLES POUR CAMÉRAS AÉRIENNES

AI



VBV-AI801	- Rallonge de caméra AI de 1 mètre	7489
VBV-AI805	- Rallonge de caméra AI de 5 mètre	7490
VBV-AI810	- Rallonge de caméra AI de 10 mètre	7508
VBV-AI815	- Rallonge de caméra AI de 15 mètre	7509
VBV-AI820	- Rallonge de caméra AI de 20 mètre	7491

Modèle		Code produit :
<b>BN360-300 CÂBLES</b>		<b>HD</b>
BN360-H320	Câble 20 m pour caméra HD	5809
BN360-H315	Câble 15 m pour caméra HD	5810
BN360-H310	Câble 10 m pour caméra HD	5811
BN360-H305	Câble 5 m pour caméra HD	5812
BN360-H3025	Câble 2,5 m pour caméra HD	5813
AC-H305	Câble séparateur HD pour MDR (1 requis par caméra)	6648



<b>BN360-200/BN360-300 OPTIONS DE SUPPORTS DE MONTAGE</b>		
BN360-100C-BKT01	Support de montage adaptable <small>permettant l'installation sur des surfaces non verticales</small>	4649
BN360-100C-BKT02	Support de montage pour régler l'inclinaison de la caméra	4714
BE360-CD	Défecteur pour protéger la caméra contre les chocs <small>(à utiliser avec le support de montage BN360-100C-BKT02)</small>	4701
BN360-100C-BKT03	Défecteur pour protéger la caméra contre les chocs	4743



<b>AUTRES ACCESSOIRES BACKEYE 360 / 360 IA</b>		
	Boitier de calibrage 360 AHD	5405
BN360-1000C-HI	Caméra 360 AHD	5802A
BN360-1000C-HI	Capot de caméra gris	5799
VBV-2240C-AI-D04	Backeye@360 VBV-360-1000-AI, AI-FHD Camera	7526
Backeye@360 VBV-360-1000-AI	Bâches de calibration x4 Premium	7626

## Gammes de système de caméra-moniteur

### AI

Les caméras AI constituent une nouvelle génération de systèmes actifs de détection des angles morts. Grâce à l'intelligence artificielle, les caméras détectent et reconnaissent la forme humaine dans la zone de détection prédéfinie et avertissent de manière fiable le conducteur par un signal visuel et/ou sonore avant qu'une collision ne se produise.

### ELITE

Des systèmes haut de gamme adoptés par les équipementiers et les carrossiers. Qualité exceptionnelle et performance constante dans les conditions les plus difficiles. Soumis à des tests rigoureux, les composants et la construction présentent une qualité supérieure qui est reflétée dans la garantie de 5 ans de la série Elite. Convient aux applications de gros calibre, y compris les poids lourds de catégorie N2 et N3, les véhicules sur route et hors route, les machines agricoles et les engins utilisés sur les chantiers de construction, en ingénierie civile, dans les carrières et les sites miniers.

### SELECT

Système de milieu de gamme de haute qualité, fiable et meilleure vente. Premier choix du marché des pièces détachées et également populaire auprès des équipementiers et des carrossiers. Garantie de 3 ans. Idéal pour les véhicules sur route moyens à larges et les engins hors route plus petits.

### ESSENTIAL

Solution de recul basique pour les acheteurs de pièces détachées soucieux du prix. Convient en particulier aux applications sur route.

## Touche de l'icône du moniteur de caméra

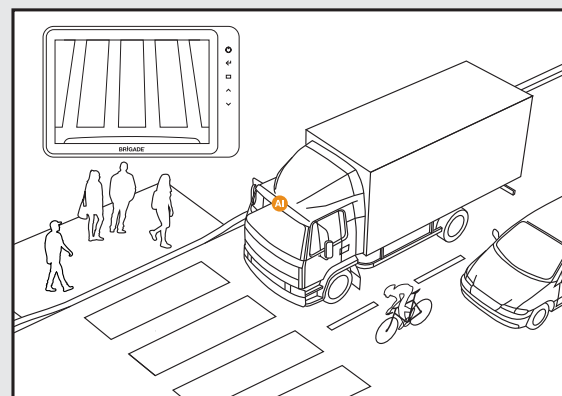
Icônes des caméras		Icônes des câbles (noir = socle femelle/broches)	
	LED infrarouges pour une excellente vision nocturne		Connecteur mâle Select
	Capteur Jour / Nuit		Connecteur femelle Select
	Audio		Connecteur mâle à visser Elite
	Chauffage		Connecteur femelle à visser Elite
	Vision Miroir / Normale		Socle mâle instantané Elite
<b>WDR</b>	Plage dynamique étendue		Socle femelle instantané Elite
<b>DWDR</b>	Plage dynamique étendue numérique		Connecteur IP mâle
Icônes des moniteurs			Connecteur IP femelle
	Nombre d'entrées caméra		Connecteur AI mâle
	Nombre de déclencheurs automatiques		Connecteur AI femelle
	Audio		
	Commandes verrouillables		
	Marqueurs de ligne verticale et de distance à l'écran		
	Image normale / miroir sélectionnable dans le menu		



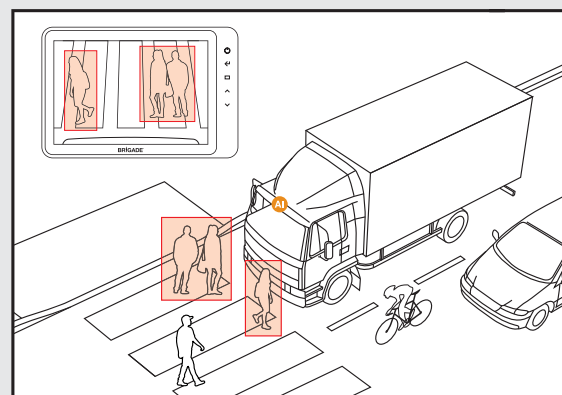
## Caméras avec intelligence artificielle

Les caméras IA représentent une nouvelle génération de détection active pour angle mort. Grâce à l'intelligence artificielle, les caméras détectent et reconnaissent une forme humaine dans la zone de détection prédéfinie et, de manière fiable, elles avertissent le conducteur visuellement et/ou via un signal sonore avant qu'une éventuelle collision ne se produise.

- Reconnaît et signale au conducteur la présence de personnes dans l'angle mort avant et arrière
- Les personnes détectées sont représentées par un carré de couleur superposée à l'image de la caméra HD sur l'écran du conducteur
- Traitement des images et superposition des personnes détectées directement à partir de l'ECU de la caméra
- Plug and play : La caméra IA se connecte directement à votre moniteur Brigade et/ou au buzzer (en option)
- Compatible avec tous les moniteurs HD et enregistreurs MDR de Brigade



Aucun piéton dans la zone de détection



Piétons détectés

### Modèle

## CAMÉRAS AVEC INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

### Code produit :

AI

- VBV-2220C AI-D04 - Caméra IA avant
- VBV-2230C AI-D04 - Caméra IA arrière

7321  
7396



Adaptateur moniteur  
8 broches vers VBV  
4 broches inclus

- 12-24Vdc
- Angle de vue de la caméra :  
Avant : 52°  
Arrière : 129°
- IA Plage de détection :  
Avant : Couvre la zone de classe 6  
Arrière : Jusqu'à 11 m  
(en fonction de la hauteur de montage de la caméra)

- IP69K
- Taille de la caméra (LxHxP)  
97,5 x 75,3 x 72 mm
- Garantie de 2 ans

AHD

#### Caractéristiques

- Haute définition AHD 1080P
- Reconnaît et alerte le conducteur en cas de présence de personnes dans l'angle mort avant et arrière.
- Les personnes détectées sont représentées dans un cadre coloré.
- Prêt à l'emploi : La caméra AI se connecte directement au moniteur Brigade et/ou au buzzer interne ou à l'alarme externe en option.
- Connecteurs de la gamme Brigade Select
- Compatible avec tous les moniteurs HD et enregistreurs MDR de Brigade
- Sortie de déclenchement d'alarme : 12V

#### Spécifications

- 260mA @12V, 140mA @24V Imagerie
- Tension de fonctionnement : 12-24V
- Système TV : 25fps
- Capteur CMOS 1/2.9" 2M Pixel

#### Normes et durabilité

- Vibrations mécaniques : 5.9G
- Température de fonctionnement: -20 à +70°C
- Marquage E : Conforme à la norme UNECE R10
- Marquage CE
- Approuvé par la FCC
- Homologué UKCA
- Conformité IC

#### NOTE:

- VBV AI Câbles d'extension de caméra à utiliser uniquement



Détection intelligente

## CÂBLES POUR CAMÉRAS AI

- VBV-AI801 - Rallonge de caméra AI de 1 mètre
- VBV-AI805 - Rallonge de caméra AI de 5 mètre
- VBV-AI810 - Rallonge de caméra AI de 10 mètre
- VBV-AI815 - Rallonge de caméra AI de 15 mètre
- VBV-AI820 - Rallonge de caméra AI de 20 mètre

7489  
7490  
7508  
7509  
7491

- AC-24-12(011) - Adaptateur d'alimentation pour la caméra AI

5760

## Gamme Elite Compatibilité caméra/moniteur

CLÉ	MONITEURS DE LA GAMME ELITE		MONITEURS DE LA GAMME SELECT	
	BE-970WFM BE-970WM BE-870LM BE-870FM	VBV-770HFM VBV-770HM VBV-7104HFM VBV-7104HM	VBV-770M VBV-750M	
✓ = Compatible ✓ AC-007 = Compatible avec le(s) adaptateur(s) indiqué(s)				
Caméra à obturateur motorisé BE-810C	✓	✓ AC-007 & SC-1000-ECU		
Toutes les autres caméras de la gamme "ELITE"	✓	✓ AC-007		

### Modèle

### Code produit :

## CAMÉRA AHD 1080p

ELITE

- BE-8100C - PAL
- BE-8101C - NTSC

6408  
6410



- Angle de vision (HxVxD)  
126 x 69 x 144°
- IP69K / IP68
- Dimensions (LxHxP)  
86 x 72 x 78mm
- Garantie : 5 ans



#### Caractéristiques

- Qualité d'image haute définition avec sortie de signal vidéo 1080p AHD 2.0
- 4 LED infrarouges pour performance à très faible luminosité
- Capteur Jour / Nuit
- Microphone
- Compensation de rétroéclairage
- Back Light Compensation
- Balance automatique des blancs
- Capteur CMOS
- Lignes TV : 800

#### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 8,5 G
- Résistance aux chocs : 51 G
- Températures de fonctionnement : -40 à +85°C
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Conformité FCC
- Conformité IC
- ISO 13766:2018
- ISO 20653:2013
- EN61000-6-3:2012
- Système de caméra-moniteur approuvé selon R46

#### Alimentation

- Consommation : 4,2
- Courant : 0,35 A

## CAMÉRA AVEC WDR

ELITE

- BE-800C - PAL
- BE-801C - NTSC
- BE-800C(40) - Angle de vue étroit : 32 x 24 x 41° PAL
- BE-801C(40) - Angle de vue étroit : 33 x 25 x 42° NTSC
- BE-800C(78) - Angle de vue étroit : 69 x 51 x 92° PAL
- BE-801C(78) - Angle de vue étroit : 71 x 52 x 94° NTSC
- BE-890C - Étanche IP69K, sans audio, PAL
- BE-891C - Étanche IP69K, sans audio, NTSC
- BE-850C - 12-24Vdc Étanche IP69K, PAL
- BE-800C-NIR - Aucune LED, PAL

1623  
1905  
1559  
2085  
1426  
2084  
2871  
5427  
4924  
4247



- Angle de vision (HxVxD)  
PAL : 102 x 76 x 132°  
NTSC : 108 x 80 x 136°
- IP68
- Dimensions (LxHxP)  
86 x 72 x 80 mm
- Garantie : 5 ans



#### Caractéristiques

- Plage dynamique étendue pour une meilleure visibilité des détails dans la pénombre et en plein soleil
- 5 LED infrarouges pour performance à très faible luminosité
- Capteur Jour / Nuit
- Chauffage
- Microphone
- Vision Miroir / Normale
- Balance automatique des blancs
- Capteur CMOS Sony
- Lignes TV : 600

#### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 8,5 G
- Résistance aux chocs : 51 G
- Températures de fonctionnement : -40 à +85°C
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Conformité FCC
- Conformité IC
- ISO 13766:2006
- ISO 20653:2006
- EN13309:2010
- Système de caméra-moniteur approuvé selon R46 BE-800C, BE-890C et BE-850C uniquement

#### Alimentation

- Consommation : 4,5 W
- Courant : 0,33 A  
(0,37 - 2,63 A BE-850C)

Modèle

Code produit :

## CAMÉRA A OBTURATEUR AVEC WDR

**ELITE**

**BE-810C - Caméra à obturateur**

**1242**



- Angle de vision (HxVxD)  
103 x 71 x 134°
- IP68 / IP69K
- Dimensions (LxHxP)  
123 x 86 x 80 mm
- Garantie : 5 ans



**WDR**

**Caractéristiques**

- Plage dynamique étendue pour une meilleure visibilité des détails dans la pénombre et en plein soleil
- 5 LED infrarouges pour performance à très faible luminosité
- Capteur Jour / Nuit
- Obturateur motorisé
- Chauffage
- Microphone
- Vision Miroir / Normal
- Compensation de rétroéclairage
- Balance automatique des blancs
- Capteur CMOS Sony
- Système TV : PAL
- Lignes TV : 450

**Alimentation**

- Consommation : 5,4 W
- Courant : 0,45 A

**Normes et durabilité**

- Résistance aux vibrations : 8,5 G
- Résistance aux chocs : 51 G
- Températures de fonctionnement : -40 à +70°C
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Conformité FCC
- Conformité IC
- ISO 13766-1:2018

## Gamme Select Compatibilité caméra/moniteur

CLÉ	MONITEURS DE LA GAMME ELITE	MONITEURS DE LA GAMME SELECT	
	✓ = Compatible ✓ AC-006 = Compatible avec le(s) adaptateur(s) indiqué(s)	BE-970WFM BE-970WM BE-870LM BE-870FM	VBV-770HFM VBV-770HM VBV-7104HFM VBV-7104HM
<b>Caméra à obturateur motorisé VBV-710C</b>	✓ AC-006	✓	
<b>Toutes les autres caméras de la gamme "SELECT"</b>	✓ AC-006	✓	

Modèle

Code produit :

## CAMÉRA AHD 1080p

**SELECT HD**



- VBV-7100C - Haute Définition (1080p-PAL) 5466**
- VBV-7101C - Haute Définition (1080p-NTSC) 5467**
- VBV-7190C - Sans audio. Haute Définition (1080p-PAL) 5470**
- VBV-7191C - Sans audio. Haute Définition (1080p-NTSC) 5471**

- Angle de vision (HxVxD)  
110° x 60° x 127°
- IP69K
- Dimensions (LxHxP)  
81 x 77 x 70 mm
- Garantie : 3 ans



**AHD**

**Caractéristiques**

- 4 LED haute puissance infrarouges pour performance à très faible luminosité
- Capteur Jour / Nuit
- Microphone
- Vision Miroir
- Compensation de rétroéclairage
- Balance automatique des blancs
- Sony CMOS 1/3" & Nextchip ISP
- Système TV : AHD 1.0 (1080p)
- Lignes TV : 800

**Alimentation**

- Consommation : 3 W
- Courant : 0,2 A

**Normes et durabilité**

- Résistance aux vibrations : 8,5 G
- Résistance aux chocs : 51 G
- Températures de fonctionnement : -30 à +80°C
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Conformité FCC
- Conformité IC

## CAMÉRA À OBTURATEUR

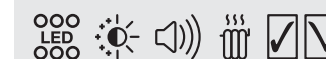
**SELECT**



**VBV-710C - Caméra à obturateur**

**2808**

- Angle de vision (HxVxD)  
98 x 73 x 108°
- IP68 / IP69K
- Dimensions (LxHxP)  
122 x 85 x 82 mm
- Garantie : 3 ans



**Caractéristiques**

- 4 LED infrarouges haute puissance pour performance à très faible luminosité
- Capteur Jour / Nuit
- Obturateur motorisé
- Chauffage
- Audio
- Vision Miroir / Normale
- Compensation de rétroéclairage
- Balance automatique des blancs
- CCD 1/3 pouce Sharp
- Système TV : PAL
- Lignes TV : 580

**Alimentation**

- Consommation : 6 W
- Courant : 0,5 A

**Normes et durabilité**

- Résistance aux vibrations : 10 G
- Résistance aux chocs : 50 G
- Températures de fonctionnement : -30 à +70°C
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10



**Modèle** **Code produit :**

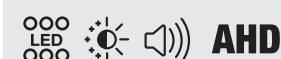
**CAMÉRA COMPACTE AHD** **SELECT HD**



<b>VBV-3100C</b>	- Caméra sphérique compacte haute définition Vision Miroir - (1080p-PAL)	<b>7143</b>
<b>VBV-3101C</b>	- Caméra sphérique compacte haute définition Vision Miroir - (1080p-NTSC)	<b>7144</b>
<b>VBV-3120C</b>	- Caméra sphérique compacte haute définition Vision Normale - (1080p-PAL)	<b>7145</b>
<b>VBV-3121C</b>	- Caméra sphérique compacte haute définition Vision Normale - (1080p-NTSC)	<b>7146</b>



- Angle de vision (HxVxD) **130° x 70° x 151°**
- IP69K
- Dimensions (LxHxP) **57 x 42 x 70 mm**
- Garantie : 3 ans



**Caractéristiques**

- 5 LED infrarouges haute puissance pour performance à très faible luminosité
- Capteur Jour / Nuit
- Réglage du pivotement : 26° (haut) x 4° (bas) x 4° (gauche) x 4° (droite)
- Réglage de la rotation : ±180°
- Microphone
- Compensation de rétroéclairage
- Balance automatique des blancs
- 1/3" Sony CMOS
- Système TV : AHD 2.0 (1080p)
- Lignes TV : 900

**Alimentation**

- Consommation : 1,6 W
- Courant : 0,112 A

**Normes et durabilité**

- Résistance aux vibrations : 8,5 G
- Résistance aux chocs : 51 G
- Températures de fonctionnement : -30 à +70°C
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Conformité FCC
- Conformité IC

**Modèle** **Code produit :**

**CAMÉRA MINI AHD** **SELECT HD**



<b>DMC-1035</b>	- Caméra mini haute définition (utilisation à l'intérieur) (720p-NTSC)	<b>5721</b>
<b>DMC-1031</b>	- Caméra mini haute définition (utilisation à l'intérieur) (720p-PAL)	<b>5719</b>



- Angle de vision (HxVx) **68 x 38 x 80°**
- IP30
- Dimensions (LxHxP) **43 x 45 x 37,5 mm**
- Garantie : 3 ans



**Caractéristiques**

- Vision Miroir / Normale
- Compensation de rétroéclairage
- Balance automatique des blancs
- CMOS - 1/3" ON-Semi ISP - Nextchip
- Système TV : AHD 1.0 (720p)
- Lignes TV : 900

**Alimentation**

- Consommation : 1,0 W
- Courant : 0,55 A

**Normes et durabilité**

- Résistance aux vibrations : 10 G
- Résistance aux chocs : 51 G
- Températures de fonctionnement : -30 à +85°C
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Conformité FCC
- Conformité IC

**CAMÉRA CYLINDRIQUE** **SELECT**



<b>VBV-485C</b>	- Caméra cylindrique PAL	<b>2199</b>
<b>VBV-481C</b>	- Caméra cylindrique NTSC	<b>2843</b>



- Angle de vision (HxVxD) **PAL : 91 x 77 x 123°**  
**NTSC : 96 x 71 x 126°**
- IP69K / IP68
- Dimension (diamètre x longueur) **35 x 50 mm**
- Garantie : 3 ans



**Caractéristiques**

- 9 LED pour performance à très faible luminosité
- Capteur Jour / Nuit
- Vision Miroir
- Compensation de rétroéclairage
- Balance automatique des blancs
- CCD 1/3 pouce Sharp
- PAL Lignes TV : 680
- NTSC Lignes TV : 800

**Alimentation**

- Consommation : 1,9 W
- Courant : 0,2 A

**Normes et durabilité**

- Résistance aux vibrations : 10 G
- Résistance aux chocs : 50 G
- Température de fonctionnement : -30 à +70°C
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Marquage CE
- Conformité FCC VBV-481C uniquement
- Conformité IC VBV-481C uniquement

**CAMÉRA DÔME AHD** **SELECT HD**



<b>MD-60</b>	- Caméra dôme haute définition (720p-PAL)	<b>5737</b>
<b>MD-61</b>	- Caméra dôme haute définition (720p-NTSC)	<b>5738</b>
<b>MD-60(SW)</b>	- Caméra dôme haute définition - Angle de vue extra large (720p-PAL)	<b>5688</b>
<b>MD-61(SW)</b>	- Caméra dôme haute définition - Angle de vue extra large (720p-NTSC)	<b>5690</b>
<b>MD-60(W)</b>	- Caméra dôme haute définition - Angle de vue large (720p-PAL)	<b>5696</b>
<b>MD-61(W)</b>	- Caméra dôme haute définition - Angle de vue large (720p-NTSC)	<b>5698</b>



- Angle de vision (HxVxD) **68° x 38° x 80° (SW) 150° x 85° x 180° (W) 93° x 51° x 110°**
- IP68
- Dimension (diamètre x H) **76 x 59,5 mm**
- Garantie : 3 ans



**Caractéristiques**

- Caméra dôme orientable sur 150° dans tous les sens
- Pour utilisation intérieure ou extérieure
- Vision Miroir / Normale
- Compensation de rétroéclairage
- Balance automatique des blancs
- CMOS - 1/3" ON-Semi ISP - Nextchip
- Système TV : AHD 1.0 (720p)
- Lignes TV : 900
- Lignes TV : 600 (SW & W)

**Alimentation**

- Consommation : 1 W
- Courant : 0,57 A

**Normes et durabilité**

- Résistance aux vibrations : 10 G
- Résistance aux chocs : 51 G
- Températures de fonctionnement : -30 to +85°C
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Conformité FCC
- Conformité IC

**ACCESSOIRES EN OPTION**



<b>MD-50SM-30</b>	- Pour montage à plat (profondeur 30 mm)	<b>5003</b>
<b>MD-50AM-15</b>	- Adaptateur pour surface inclinée (ajoute 15°)	<b>5004</b>
<b>MD-50AM-25</b>	- Adaptateur pour surface inclinée (ajoute 25°)	<b>5005</b>

## Quel est le rôle des caméras IP et des modules d'extension ?

Une caméra IP (protocole internet) est une caméra numérique haute définition dotée de sa propre adresse IP. Au lieu de transmettre la vidéo vers un moniteur ou un enregistreur MDR via un câble vidéo, la caméra IP transmet la vidéo numérique à l'enregistreur par le biais d'une connexion de données (câble Ethernet) et les images sont sauvegardées sur la mémoire du disque dur.

Les modules d'extension de Brigade emploient la technologie de commutation Power Over Network (PON) afin d'augmenter la capacité de canaux de l'enregistreur MDR en transmettant les images vidéo numériques de caméras IP par-dessus des câbles/signaux vidéo analogiques existants. L'affichage à l'écran de l'enregistreur MDR permet de configurer facilement la caméra sans connaissances spécifiques sur les caméras IP.

**Avantage :** La connexion de caméras IP augmente le nombre de canaux disponibles sur l'enregistreur MDR :

MDR-641	- 4 canaux analogiques + 1 canaux IP	= 5 canaux
MDR-508	- 8 canaux analogiques + 1 canaux IP	= 9 canaux
MDR-644	- 4 canaux analogiques + 4 canaux IP	= 8 canaux
MDR-644 and 4 x PON switch	- 4 canaux analogiques + 8 canaux IP	= 12 canaux
MDR-508 and 4 x PON switch	- 8 canaux analogiques + 4 canaux IP	= 12 canaux
MDR-508 and 8 x PON switch	- 8 canaux analogiques + 8 canaux IP	= 16 canaux

### Modèle

### Code produit :

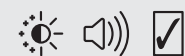
#### CAMÉRA IP

**IP-1000C - Caméra interne orientée vers l'avant**

**5935**



- **Angle de vision (HxVxP)**  
87° x 48° x 95°
- **IP20**
- **Dimensions (LxHxP)**  
75 x 122 x 42 mm
- **Garantie : 3 ans**



#### Caractéristiques

- Qualité d'image haute définition
- Montage affleurant avec le pare-brise pour éviter les reflets
- Microphone
- Vision Normale - Vue rétroviser via paramètres OSD ou interface web IP
- Compensation de rétroéclairage
- Balance automatique des blancs
- Accès à un navigateur internet
- Fonction de configuration rapide dans la série MDR 500 pour assigner automatiquement l'adresse IP de la caméra
- Pixels : 1920(H) x 1080(V)
- Dispositif d'imagerie : CMOS
- Lignes TV : 1050
- Temps de latence : 250ms

#### Alimentation

- Consommation : 2,7 W
- Courant : 0,23 A @ 12 V

#### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 6 G
- Résistance aux chocs : 51 G
- Température de fonctionnement : -40 à +70°C
- Signal de sortie vidéo : H264 or H.265
- Protocole réseau : MDR5, ONVIF, TCP/IP, HTTP, DHCP, NTP, FTP
- Certification CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Conformité FCC
- Conformité IC

#### CAMÉRA IP

**IP-1200C - Caméra dôme à montage en surface**

**5937**



- **Angle de vision (HxVxP)**  
110° x 60° x 136°
- **IP65**
- **Dimensions (LxHxP)**  
101,5 x 57,4 x 96 mm
- **Garantie : 3 ans**



#### Caractéristiques

- Qualité d'image haute définition
- Caméra à montage en surface
- Chauffage
- Vision Normale
- Compensation de rétroéclairage
- Balance automatique des blancs
- Accès à un navigateur internet
- Fonction de configuration rapide dans la série MDR 500 pour assigner automatiquement l'adresse IP de la caméra
- Pixels : 1920(H) x 1080(V)
- Dispositif d'imagerie : CMOS
- Lignes TV : 900
- Temps de latence : 250ms

#### Alimentation

- Consommation : 3,5 W
- 0,26 A @ 12V (IR désactivé)
- 0,31 A @ 12V (IR sur)

#### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 6 G
- Résistance aux chocs : 51 G
- Température de fonctionnement : -40 à +70°C
- Signal de sortie vidéo : H264 ou H.265
- Protocole réseau : MDR5, ONVIF, TCP/IP, HTTP, DHCP, NTP, FTP
- Certification CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Conformité FCC
- Conformité IC

### Modèle

### Code produit :

#### CAMÉRA IP

**IP-1100C - Caméra à montage en surface**

**5936**



- **Angle de vision (HxVxP)**  
84 x 46 x 103°
- **IP67**
- **Dimensions (LxHxP)**  
96 x 52 x 58 mm
- **Garantie : 3 ans**



#### Caractéristiques

- Qualité d'image haute définition
- Caméra à montage en surface
- Accéléromètre intégré pour orientation automatique de l'image
- LED infrarouge haute puissance pour performance à faible luminosité
- Capteur Jour / Nuit
- Vision Normal
- Compensation de rétroéclairage
- Balance automatique des blancs
- Accès à un navigateur internet
- Fonction de configuration rapide dans la série MDR 500 pour assigner automatiquement l'adresse IP de la caméra
- Dispositif d'imagerie : CMOS
- Pixels : 1920 x 1080
- Lignes TV : 800
- Temps de latence : 800ms

#### Alimentation

- Consommation : 5 W
- Courant : 0,2 A

#### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 8,5 G
- Résistance aux chocs : 51 G
- Température de fonctionnement : -40 à +70°C
- Signal de sortie vidéo : H264 ou H.265
- Protocole réseau : MDR5, ONVIF, TCP/IP, HTTP, DHCP, NTP, FTP
- Certification CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Conformité FCC
- Conformité IC

#### MODULES D'EXTENSION IP

**IP-EM4 - Commutateur 4 canaux PON**

**5860**

**IP-EM8 - Commutateur 8 canaux PON**

**5861**



- **12-24 V**
- **4 ou 8 IP entrées caméra**
- **Dimensions (LxHxP)**  
IP-EM4: 149 x 44 x 127 mm  
IP-EM8: 174 x 54 x 129,5 mm
- **Garantie : 3 ans**

#### Caractéristiques

- Augmente la capacité de canaux de l'enregistreur MDR en permettant l'ajout de caméras IP :
- IP-EM4 - ajoute 4 canaux à MDR-508
- IP-EM8 - ajoute 8 canaux à MDR-508
- IP-EM4 - ajoute 4 canaux à MDR-644

#### Alimentation

- Consommation: 3 W

#### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 2,3 G
- Résistance aux chocs : 150 G
- Température de fonctionnement : -40 à +70°C
- Certification CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Conformité FCC
- Conformité IC

#### ACCESSOIRES POUR CAMÉRA IP

**IP-EC-1 - Câble Ethernet CAT5E de 1 mètre**

**5865**

**IP-EC-5 - Câble Ethernet CAT5E de 5 mètres**

**5866**

**IP-EM-PC - MDR-PON câble d'alimentation**

**5864**

**IP-L601 - Câble d'extension de caméra IP de 1 mètre**

**5867**

**IP-L603 - Câble d'extension de caméra IP de 3 mètres**

**5902**

**IP-L605 - Câble d'extension de caméra IP de 5 mètres**

**5903**

**IP-L610 - Câble d'extension de caméra IP de 10 mètres**

**5982**

**IP-L615 - Câble d'extension de caméra IP de 15 mètres**

**5904**

**IP-L620 - Câble d'extension de caméra IP de 20 mètres**

**5983**

**IP-L630 - Câble d'extension de caméra IP de 30 mètres**

**5984**

**IP-1XXX-PC - Câble d'alimentation IP et Ethernet -**

**5985**

Pour connecter une seule caméra au MDR 500 sans commutateur PON.  
Non requis pour les MDR des séries 644 et 641.

**ATTENTION :** Il existe une latence (décalage) dans toutes les transmissions vidéo numériques, y compris avec les caméras IP. Bien que ce retard soit court (~800 ms), il est inadmissible pour une caméra utilisée par un conducteur en tant que dispositif de sécurité et d'aide aux manoeuvres. Les caméras IP de Brigade sont la solution idéale pour réaliser une surveillance générale (par ex. intérieur de bus, portes, compartiment de bagages) et des enregistrements vidéo mais ne doivent pas être utilisées pour aider les manoeuvres ou surveiller les angles morts. Les caméras analogiques restent les mieux adaptées pour les manoeuvres difficiles et le contrôle des angles morts.



## Gamme Elite Compatibilité caméra/moniteur

CLÉ	MONITEURS DE LA GAMME ELITE		MONITEURS DE LA GAMME SELECT	
	✓ = Compatible ✓ AC-007 = Compatible avec le(s) adaptateur(s) indiqué(s)	BE-970WFM BE-970WM BE-870LM BE-870FM	VBV-770HFM VBV-770HM VBV-7104HFM VBV-7104HM	VBV-770M VBV-750M
<b>Caméra à obturateur motorisé BE-810C</b>	✓	✓ AC-007 & SC-1000-ECU		
<b>Toutes les autres caméras de la gamme "ELITE"</b>	✓	✓ AC-007		

### Modèle

Code produit :

## IP69K MONITEUR DIVISÉ EN QUATRE 7"

ELITE

BE-970WFM - Moniteur LCD numérique divisé en quatre 7 pouces étanche 3560



- 12-24Vdc
- IP69K
- Dimensions (LxHxP)  
194 x 124 x 48 mm
- Garantie : 5 ans



Autres options d'affichage d'images

#### Caractéristiques

- 4 entrées caméra
- Compatible avec caméra à obturateur (entrées 1 et 2)
- Panneau de boutons d'écran tactile rétro-éclairé
- Commandes verrouillables
- 5 déclencheurs automatiques
- Image normale / miroir sélectionnable dans le menu
- Marqueurs de ligne verticale et de distance à l'écran
- Audio
- Déclenchement en fonction de la vitesse pour actionner le système ou la division d'écran
- Pare-soleil
- Menu multilingues
- Commutation automatique PAL / NTSC

- Résolution : 800 x 480
- Taux de contraste : 500:1
- Luminosité : 500cd/m<sup>2</sup>
- Angles de vision :  
Latéral 65° x Haut 50° x Bas 60°

- Alimentation
- Consommation : 28 W mini.
- Courant : 2,15 A maxi.

#### Normes et durabilité

- Boîtier en aluminium
- Résistance aux vibrations : 10 G
- Résistance aux chocs : 100 G
- Température de fonctionnement : -40 à +75°C
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- ISO 16750
- ISO 20653: 2006
- Essais HALT

#### Qualité de l'image

- Rétro-éclairage de l'écran par LED (durée de vie 20 000 heures)
- Écran anti-reflet

## IP69K MONITEUR 7"

ELITE

BE-970WM - Moniteur LCD numérique 7 pouces étanche 3351



- 12-24Vdc
- IP69K
- Dimensions (LxHxP)  
194 x 124 x 48 mm
- Garantie : 5 ans



#### Caractéristiques

- 2 entrées caméra
- Compatible avec caméra à obturateur - les deux entrées
- Panneau de boutons d'écran tactile rétro-éclairé
- Commandes verrouillables
- 2 déclencheurs automatiques
- Image normale / miroir sélectionnable dans le menu
- Marqueurs de ligne verticale et de distance à l'écran
- Audio
- Pare-soleil
- Menu multilingues
- Commutation automatique PAL / NTSC

- Résolution : 800 x 480
- Taux de contraste : 500:1
- Luminosité : 500cd/m<sup>2</sup>
- Angles de vision :  
Latéral 65° x Haut 50° x Bas 60°

- Alimentation
- Consommation : 11 W
- Courant : 0,9 A

#### Normes et durabilité

- Boîtier en aluminium
- Résistance aux vibrations : 20 G
- Résistance aux chocs : 100 G
- Température de fonctionnement : -40 à +70°C
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- ISO 16750
- ISO 13766: 2006
- Essais HALT

#### Qualité de l'image

- LED backlighting (Rétro-éclairage de l'écran par LED (durée de vie 20 000 heures)
- Écran anti-reflet

### Modèle

Code produit :

## MONITOR 7"

ELITE

BE-870HM - Moniteur LCD 7 pouces haute définition 6380



- 12-24Vdc
- Dimensions (LxHxP)  
197 x 135 x 30 mm
- Garantie : 5 ans



#### Caractéristiques

- 2 entrées caméra
- Compatible avec caméra à obturateur
- Commandes verrouillables
- 2 déclencheurs automatiques avec délais de déclenchement réglables
- Image normale / miroir sélectionnable dans le menu
- Marqueurs de ligne verticale et de distance à l'écran
- Audio
- Pare-soleil
- Variateur d'intensité automatique et clavier éclairé
- Menu multilingues
- Commutation automatique PAL / NTSC

- Écran anti-reflet
- Résolution : 1024 x 600
- Taux de contraste : 800:1
- Luminosité : 500cd/m<sup>2</sup>
- Angles de vision :  
Latéral 80° x Haut 60° x Bas 70°

#### Alimentation

- Consommation : 11,7 W
- Courant : 0,975 A

#### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 3 G
- Résistance aux chocs : 51 G
- Température de fonctionnement : -40 à +70°C
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Conformité FCC
- Conformité IC

#### Qualité de l'image

- Rétro-éclairage de l'écran par LED (durée de vie 20 000 heures)

## MONITEUR DIVISÉ EN QUATRE 7"

ELITE

BE-870FM - Moniteur LCD numérique 7 pouces 2146



- 12-24Vdc
- IP69K
- Dimensions (LxHxP)  
197 x 135 x 30 mm
- Garantie : 5 ans



#### Caractéristiques

- 4 entrées caméra
- 5 déclencheurs automatiques
- Compatible avec caméra à obturateur
- Commandes verrouillables
- Image normale / miroir sélectionnable dans le menu
- Marqueurs de ligne verticale et de distance à l'écran
- Audio
- Pare-soleil
- Variateur d'intensité automatique
- Menu multilingues
- Commutation automatique PAL / NTSC

- Luminosité : 400cd/m<sup>2</sup>
- Angles de vision :  
Latéral 70° x Haut 50° x Bas 70°

#### Alimentation

- Consommation : 21 W
- Courant : 1,9 A

#### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 6 G
- Résistance aux chocs : 100 G
- Température de fonctionnement : -40 à +70°C
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Essais HALT

#### Qualité de l'image

- Rétro-éclairage de l'écran par LED (durée de vie 20 000 heures)
- Écran anti-reflet
- Résolution : 800 x 480
- Taux de contraste : 500:1



Autres options d'affichage d'images

## Gamme Select Compatibilité caméra/moniteur

CLÉ	MONITEURS DE LA GAMME ELITE		MONITEURS DE LA GAMME SELECT	
	✓ = Compatible ✓ AC-006 = Compatible avec le(s) adaptateur(s) indiqué(s)	BE-970WFM BE-970WM BE-870LM BE-870FM	VBV-770HFM VBV-770HM VBV-7104HFM VBV-7104HM	VBV-770M VBV-750M
<b>Caméra à obturateur motorisé VBV-710C</b>	✓ AC-006		✓	
<b>Toutes les autres caméras de la gamme "SELECT"</b>	✓ AC-006		✓	

### Modèle

### Code produit :

## MONITEUR QUADRUPLE AHD 10,4"

**SELECT HD**

### VBV-7104HFM - Moniteur LCD haute définition 10.4" pouces

6057



- 12-24Vdc
- Dimensions (LxHxP)  
267 x 193 x 30 mm
- Garantie : 3 ans

10,4"



Autres options d'affichage d'images

#### Caractéristiques

- Compatible AHD et CVBS
- Haute définition, contraste élevé, angle de vue large
- Vues configurables
- 4 entrées caméra
- Commandes verrouillables
- 5 déclencheurs automatiques
- Délai de déclenchement configurable
- Image normale / miroir sélectionnable dans le menu
- Marqueurs de distance à l'écran
- Haut-parleur intégré
- Pare-soleil
- Menu multilingues
- Commutation automatique AHD 1.0 / AHD 2.0 / PAL / NTSC

#### Qualité de l'image

- Rétro-éclairage de l'écran par LED (durée de vie 30 000 heures)

- Écran anti-reflet
- Résolution : 1024 x 768
- Taux de contraste : 900:1
- Luminosité : 500cd/m<sup>2</sup>
- Angles de vision :  
Latéral 85° x Haut 85° x Bas 85°

#### Alimentation

- Consommation : 31,2 W
- Courant : 2,6 A

#### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 4 G
- Résistance aux chocs : 51 G
- Température de fonctionnement : -20 à +70°C
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Essais HALT
- Conformité FCC
- Conformité IC

### Modèle

### Code produit :

## MONITEUR AHD 7"

**SELECT HD**

### VBV-770HM - Moniteur LCD haute définition 7 pouces

5611



- 12-24Vdc
- Dimensions (LxHxP)  
196 x 118 x 26 mm
- Garantie : 3 ans

7,0"



#### Caractéristiques

- Compatible AHD et CVBS
- Haute définition, contraste élevé, angle de vue large
- 3 entrées caméra
- 3 déclencheurs automatiques
- Image normale / miroir sélectionnable dans le menu
- Commandes verrouillables
- Marqueurs de distance à l'écran
- Audio
- Pare-soleil
- Variateur d'intensité automatique
- Menu multilingues
- Commutation automatique AHD 1.0 / AHD 2.0 / PAL / NTSC

#### Qualité de l'image

- Rétro-éclairage de l'écran par LED (durée de vie 20 000 heures)

- Écran anti-reflet
- Résolution : 1024 x 600
- Taux de contraste : 700:1
- Luminosité : 500cd/m<sup>2</sup>
- Angles de vision :  
Latéral 85° x Haut 85° x Bas 85°

#### Alimentation

- Consommation : 10 W
- Courant : 0,8

#### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 4 G
- Résistance aux chocs : 51 G
- Température de fonctionnement : -30 à +70°C
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Essais HALT
- Conformité FCC
- Conformité IC

## MONITEUR RETROVISEUR 4,3"

**ESSENTIAL**

### VBV-243M - Moniteur à rétroviseur 4,3" pouces

5323



- 12-24Vdc
- Dimensions (LxHxP)  
280 x 92 x 30,5 mm
- Garantie : 1 an

4,3"



#### Caractéristiques

- Sur l'écran menu d'affichage multi-lingual
- Panneau LCD numérique
- 2 déclencheurs automatiques
- Variateur d'intensité automatique
- Clavier éclairé
- Marqueurs de distance à l'écran
- Système TV : PAL / NTSC

#### Qualité de l'image

- Résolution : 480 x 272
- Ratio de contraste : 600:1
- Luminosité : 1000 cd/m<sup>2</sup>
- Angle de vision:  
Côté 65° x Haut 60° x Bas 50°

#### Alimentation

- Consommation : 6,6 W
- Courant : 0,53 A

#### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 6 G
- Température de fonctionnement : -20 à +70°C
- Marquage CE
- Conformité FCC

## MONITEUR QUADRUPLE AHD 7"

**SELECT HD**

### VBV-770HFM - Moniteur LCD haute définition 7 pouces

7204



- 12-24Vdc
- Dimensions (LxHxP)  
196 x 118 x 28 mm
- Garantie : 3 ans

7,0"



Autres options d'affichage d'images

#### Caractéristiques

- Compatible AHD et CVBS
- Haute définition, contraste élevé, angle de vue large
- Vues configurables
- 4 entrées caméra
- 5 déclencheurs automatiques
- Image normale / miroir sélectionnable dans le menu
- Commandes verrouillables
- Marqueurs de distance à l'écran
- Audio
- Pare-soleil
- Variateur d'intensité automatique
- Menu multilingues
- Commutation automatique AHD 1.0 / AHD 2.0 / PAL / NTSC

#### Qualité de l'image

- Rétro-éclairage de l'écran par LED (durée de vie 20 000 heures)

- Écran anti-reflet
- Résolution : 1024 x 600
- Taux de contraste : 700:1
- Luminosité : 650cd/m<sup>2</sup>
- Angles de vision :  
Latéral 85° x Haut 85° x Bas 85°

#### Alimentation

- Consommation : 27,6 W
- Courant : 2,3 A

#### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 3 G
- Résistance aux chocs : 51 G
- Température de fonctionnement : -20 à +70°C
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Marquage UKCA
- Essais HALT
- Conformité FCC
- Conformité IC

## PRODUITS ASSOCIES AUX SYSTEMES DE CAMÉRA-MONITEUR

**SELECT**



### BMM-019-ARM - Bras de rechange 68 mm (gamme Select)

3348

- Bras de support de montage 68 mm
- Permet de monter un moniteur sur le tableau de bord en position portrait

Des supports de caméra/moniteur et des adaptateurs de montage supplémentaires sont disponibles. Veuillez nous contacter pour plus de détails



Modèle

Code produit :

## SYSTÈMES DE CAMÉRA-MONITEUR AHD

## SELECT HD

**VBV-770H-7000 - Système de caméra-moniteur à AHD simple pour véhicules rigides**

6111



- VBV-770HM - Moniteur 7 pouces AHD 5611
- VBV-7100C - Caméra 5466
- VBV-H420 - Câble 20 m AHD 5513

Voir les produits individuels pour les spécifications détaillées et les garanties

**VBV-770H-3200 - Système de caméra-moniteur à AHD simple pour véhicules rigides**

7681



- VBV-770HM - Moniteur 7 pouces AHD 5611
- VBV-3100C - Caméra AHD 7143
- VBV-H420 - Câble 20 m AHD 5513

Voir les produits individuels pour les spécifications détaillées et les garanties

Modèle

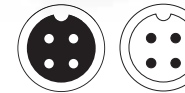
Code produit :

## AHD SYSTÈME DE CAMÉRA-MONITEUR

## ESSENTIAL

**VBV-6172-000 - Système de caméra-moniteur haute définition**

7595



- Caméra angle de vision (HxVxD) 106 x 56 x 120°
- Caméra IP69K
- Caméra dimensions (LxHxP) 76 x 59 x 55 mm
- Moniteur dimensions (LxHxP) 194 x 118 x 25 mm
- Garantie : 1 an



### Contenu

- 1 Moniteur VBV-6170M
- 1 Pare-soleil de moniteur
- 1 Support de moniteur
- 1 Caméra VBV-6132C
- 1 Rallonge de 20 m VBV-L4120
- Kit de fixation

### Caractéristiques

- AHD 1080P/720P/CVBS
- 2 entrées caméra
- 1 déclencheur automatique
- Menu multilingues
- PAL & NTSC (Câble de commutation)

### Qualité de l'image

- Moniteur résolution: 1024x600
- Caméra résolution: 1920x1080 AHD
- Taux de contraste : 500:1
- Luminosité : 400 cd/m<sup>2</sup>
- Angles de vision : Latéral 70° x Haut 45° Bas 65°

### Alimentation

- Consommation : 4,2 W
- Courant : 0,4 A

### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 5,9 G
- Température de fonctionnement : -20 à +70°C
- Marquage CE
- Conformité FCC



## SYSTÈME DE CAMÉRA-MONITEUR

## ESSENTIAL

**VBV-650-000 - PAL Système de caméra-moniteur**  
**VBV-650-000N - NTSC Système de caméra-moniteur**

4765

4766



- Caméra angle de vision (HxVxD) 81 x 59 x 106° PAL 81 x 59 x 108° NTSC
- IP67
- Dimensions Caméra (LxHxP) 65 x 59 x 55 mm
- Dimensions Moniteur (LxHxP) 150 x 99 x 31 mm
- Garantie : 1 an



### Contenu

- 1 Moniteur VBV-650M
- 1 Support de moniteur
- 1 Caméra VBV-620C PAL ou Caméra VBV-621C NTSC
- 1 Rallonge de 20 m VBV-L4020
- Kit de fixation

### Caractéristiques de la caméra

- Vision miroir
- CMOS
- Lignes TV : 420

### Caractéristiques Moniteur

- 2 entrées caméra

### Qualité de l'image

- Moniteur résolution: 640x480
- Moniteur angles de vision : Latéral 70° x Haut 50° Bas 70°

### Alimentation

- Consommation : 2 W

### Normes et durabilité

- Température de fonctionnement : -10 à +70°C



Modèle

Code produit :

## CABLES-ADAPTATEURS POUR CAMÉRA-MONITEUR BRIGADE

		<b>AC-006</b> - Raccordement entre caméra gamme Select et câble gamme Elite/Extreme	1983
		<b>AC-007</b> - Raccordement entre moniteur gamme Select et câble gamme Elite/Extreme	1984
		<b>AC-014</b> - Raccordement entre caméra de gamme Elite et câble de gamme Select	2094
		<b>AC-014(5M)</b> - Raccordement entre caméra de gamme Elite et câble de gamme Select, 5 m de long	5049
		<b>AC-020</b> - Raccordement entre moniteur gamme Elite/Extreme et câble gamme Select	2590
		<b>AC-307</b> - Câble répartiteur de raccordement d'1 caméra Elite à MDR et moniteur	4905
		<b>AC-H305</b> - Câble répartiteur de raccordement d'1 caméra BN360-300 à MDR et ECU	6648

## CABLES-ADAPTATEURS POUR CAMÉRA-MONITEUR DIVERS

		<b>AC-056</b> - Raccordement entre caméra Select et moniteur Orloco	4401
		<b>AC-062</b> - Raccordement entre caméra Elite et moniteur Orloco	4691
		<b>AC-063</b> - Raccordements à vis entre caméra BE et moniteur Orloco	4925
		<b>AC-066</b> - Raccordement entre caméra Orloco et moniteur Elite	5027
		<b>AC-067</b> - Raccordement entre caméra Orloco et moniteur Select	5028
		<b>AC-24-12(009)</b> - Convertisseur en ligne 24/12 V - de caméra Select vers moniteur Mekra 507405	4926
		<b>AC-308</b> - Câble répartiteur de raccordement de MDR à CMS (système de caméra-moniteur) Mekra 507405	4949

Modèle

Code produit :

## CABLES-ADAPTATEURS POUR CAMÉRA-MONITEUR OEM

		<b>AC-041</b> - Raccordement entre caméra Elite et sortie amp 7 broches	4245
		<b>AC-042</b> - Raccordement entre caméra Select et sortie amp 7 broches	4246
		<b>AC-044</b> - Raccordement entre caméra Elite et Molex M12 (Fendt)	4279
		<b>AC-045</b> - Raccordement entre caméra Select et Molex M12 (Fendt)	4280
		<b>AC-068</b> - Raccordement de caméra Select à unité MAN Harman Avec préparation de caméra	5234
		<b>AC-069</b> - Raccordement de caméra Select à unité MAN/Scania Harman sans préparer caméra	5318
		<b>AC-24-12(002)</b> - Convertisseur en ligne 24/12 V - de caméra Elite vers moniteur Mercedes	4266
		<b>AC-24-12(006)</b> - Convertisseur en ligne 24/12 V - de caméra Select à Volvo FH(4) & FM(4)	4719
		<b>AC-24-12(007)</b> - Convertisseur en ligne 24/12 V de caméra Select vers Iveco système de connexion	4762
		<b>AC-24-12(008)</b> - Convertisseur en ligne 24/12 V - de caméra Select vers Mercedes sprinter	4763
		<b>AC-24-12(010)</b> - Convertisseur en ligne 24/12 V - de caméra Select vers Mercedes Actros/Arocs 2019> avec J9P prep'	5907
		<b>AC-24-12(019)</b> - Câble adaptateur 24/12 V Renault Trucks pour caméra à obturateur	7019

Une gamme complète d'adaptateur OEM Spécifique pour connecter les caméras Brigade aux moniteurs d'origine est disponible, nous consulter

## AUTRES ADAPTATEURS POUR CAMÉRA-MONITEUR

		<b>AC-016</b> - Raccordement entre AV et entrée de caméra de moniteur Elite	2150
		<b>AC-019</b> - Raccordement entre caméra Elite et phono mâle (vidéo uniquement)	2589
		<b>AC-024</b> - Raccordement entre phono et moniteur Select (Entrée vidéo et audio, Sortie 12V)	3183
		<b>AC-028</b> - Raccordement entre AV et câble Select	3335
		<b>AC-064</b> - Raccordement entre caméra Elite et câble adaptateur BNC	4948



Modèle Code produit :

### CÂBLES POUR CAMÉRAS AÉRIENNES

AI



VBV-AI801	- Rallonge de caméra AI de 1 mètre	7489
VBV-AI805	- Rallonge de caméra AI de 5 mètre	7490
VBV-AI810	- Rallonge de caméra AI de 10 mètre	7508
VBV-AI815	- Rallonge de caméra AI de 15 mètre	7509
VBV-AI820	- Rallonge de caméra AI de 20 mètre	7491
AC-24-12(011)	- Adaptateur d'alimentation pour la caméra AI	5760

### CÂBLES POUR CAMÉRAS ELITE HD

ELITE HD



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

### CABLES DE CAMÉRA VERS MONITEUR

ELITE



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

### RALLONGES POUR CAMÉRA ELITE

ELITE



BE-X025	- Rallonge de 25 mètres	1907
BE-X020	- Rallonge de 20 mètres	1143
BE-X015	- Rallonge de 15 mètres	2101
BE-X010	- Rallonge de 10 mètres	2100
BE-X005	- Rallonge de 5 mètres	2099
BE-X003	- Rallonge de 3 mètres	0805

Modèle Code produit :

### CÂBLES POUR CAMÉRA SELECT AHD

SELECT HD



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

### AUTRES ADAPTATEURS POUR CAMÉRA-MONITEUR

VBV-XM003	- Select Monitor Extension Cable - 3m (For VBV-750DM & 770DM)	4193
VBV-XFM003	- Select Monitor Extension Cable - 3m for VBV-770FM	5383
VBV-XHFM003	- Select Monitor Extension Cable - 3m for VBV-7104HFM	6445

**Modèle** **Code produit :**

**KIT DE RACCORDEMENT TRACTEUR/REMORQUE ELITE**

**SK-31E - Kit de câble camion et remorque - brochage spécial** 1830  
avec SK-31E-T - Set pour remorques



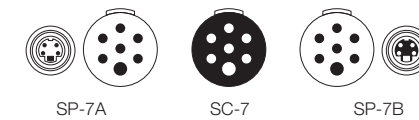
- BE-L110 - Câble de 10 m pour cabine 0803
- SP-7A - Socle 7 broches pour cabine avec câble-connecteur de caméra (brochage spécial) 1827
- SC-7 - Cordon spiralé avec 1829 socles 7 broches (brochage spécial) 1829

**SK-31E-T - Set pour remorques seulement** 1886

- BE-X020 - Rallonge de 20 m pour remorque 1143
- SP-7B - Socle 7 broches pour remorque avec câble-connecteur de caméra (brochage spécial) 1828

**KIT DE RACCORDEMENT TRACTEUR/REMORQUE ELITE**

**SK-50E - Kit porteur et remorque pour deux caméras - brochage spécial** 1570  
avec SK-50E-A Kit tracteur et SK-31E-T Set pour remorques



**SK-50E-A - Kit tracteur seulement** 1879

- BE-L115 - Câble de 15 m pour le tracteur 0802
- BE-X005 - Rallonge de 5 m pour caméra de tracteur 2099
- CS-020 - Sélecteur deux canaux pour caméra 1571
- SP-7A - Socle 7 broches pour remorque avec câble-connecteur de caméra (brochage spécial) 7566
- SC-7 - Cordon spiralé avec socles 7 broches (brochage spécial) 1829

**SK-31E-T - Set pour remorques seulement** 1886

- BE-X020 - Rallonge de 20 m pour caméra de remorque 1143
- SP-7B - Socle 7 broches pour connecteur câble et caméra dans cabine (brochage spécial) 7567

**KIT DE RACCORDEMENT TRACTEUR/REMORQUE ELITE**

**SK-30E - Kit de câble camion et remorque** 1144  
avec SK-31E-T - Set pour remorques



- BE-L110 - Câble de 10 m pour cabine 0803
- SP-07C - Socle 7 broches pour cabine avec câble-connecteur de caméra 7564
- SC-07 - Cordon spiralé avec socles 7 broches 1046

**SK-30E-T - Set pour remorques seulement** 1885

- BE-X020 - Rallonge de 20 m pour remorque 1143
- SP-07T - Socle 7 broches pour remorque avec câble-connecteur de caméra 7565

**KIT DE RACCORDEMENT TRACTEUR/REMORQUE ELITE**

**SK-15-01 - Kit de câble camion et remorque pour trois caméras** 3427



- SP-15A-01 - Socle 15 broches pour cabine avec 3 câbles-connecteurs de caméra 3423

- SP-15B-01 - Socle 15 broches pour remorque avec 3 câbles-connecteurs de caméra 3422
- SC-15-01 - Cordon spiralé isolé avec socles 15 broches 3268

**Modèle** **Code produit :**

**KIT DE RACCORDEMENT TRACTEUR/REMORQUE ELITE**

**SK-15-04 - Kit de câble camion et remorque pour une caméra & seul buzzer système de détection par ultrasons** 3997



- SP-15A-04 - Socle 15 broches pour cabine avec câble-connecteur de caméra + fils dénudés et connexion raccordement d'afficheur/avertisseur sonore pour système à ultrasons 3955

- SP-15B-04 - Socle 15 broches pour remorque avec câble-connecteur de caméra + fils dénudés et connexion raccordement d'afficheur/avertisseur sonore pour système à ultrasons 3956
- SC-15-01 - Cordon spiralé isolé avec socles 15 broches 3268

**KIT DE RACCORDEMENT TRACTEUR/REMORQUE SELECT**

**VSK-31E - Kit de câble camion et remorque - brochage spécial** 2539  
avec VSK-31E-T - Set pour remorques



- VBV-L410 - Câble de 10 m pour cabine 1386
- SP-7A - Socle 7 broches pour cabine avec câble-connecteur de caméra (brochage spécial) 1827
- AC-014 - Câble adaptateur 2094
- SC-7 - Cordon spiralé avec socles 7 broches (brochage spécial) 1829

**VSK-31E-T - Set pour remorques seulement** 2543

- VBV-L420 - Câble de 20 m pour remorque 1380
- AC-006 - Câble adaptateur 1983
- SP-7B - Socle 7 broches pour remorque avec câble-connecteur de caméra (brochage spécial) 1828

**KIT DE RACCORDEMENT TRACTEUR/REMORQUE SELECT**

**VSK-30E - Kit de câble camion et remorque** 2538  
avec SK-30E-T - Set pour remorques



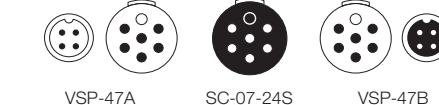
- VBV-L410 - Câble de 10 m pour cabine 1386
- V SP-47A - Socle 7 broches pour cabine avec câble-connecteur de caméra 1847
- SC-07-24S - Cordon spiralé avec socles 7 broches type 24S 1227

**VSK-30E-T - Set pour remorques seulement** 2542

- VBV-L420 - Câble de 20 m pour remorque 1380
- VSP-47B - Socle 7 broches pour remorque avec câble-connecteur de caméra 1846

**KIT DE RACCORDEMENT CAMION/CAMION-REMORQUE SELECT**

**VSK-50E - Kit de câble camion et remorque à timon pour deux caméras** 2540  
avec VSK-50E-A Kit tracteur et VSK-30E-T Set pour remorques



**VSK-50E-A - Kit tracteur seulement** 2541

- VBV-L420 - Câble de 20 m 1380
- VBV-L405 - Câble de 5 m pour caméra de tracteur 1499
- VCS-020 - Sélecteur deux canaux pour caméra 1844
- 1 x VSP-47A - Socle 7 broches pour connecteur câble et caméra, partie arrière de tracteur 1847
- SC-07-24S - Cordon spiralé avec socles 7 broches 1227

**VSK-30E-T - Set pour remorques seulement** 2542

- VBV-L420 - Câble de 20 m 1380
- VSP-47B - Socle 7 broches pour connecteur câble et caméra, partie avant de remorque 1846



**Modèle** **Code produit :**

**SYSTEME DE CONNEXION SANS FIL NUMERIQUE**

**DW-2000-TX - Émetteur numérique sans fil** **7088**  
**DW-2000-RX - Récepteur numérique sans fil** **7089**



- 12-24Vdc
- 1 entrée caméra
- IP69K
- Dimensions (LxHxP)  
105 x 106 x 25.2mm
- Garantie: 3 ans

- Caractéristiques**
- CVBS, compatible AHD 720P et 1080P
  - Temps de transmission : 200 millisecondes
  - Remplace le kit de cordon spiralé
  - L'installation prend moins de temps
  - Appairage automatique lors de changement de remorque
  - Se connecte automatiquement avec le passage de la marche arrière
  - Il est possible de coupler jusqu'à deux émetteurs à un récepteur
  - Système TV AUTO
  - Connexion sécurisée
  - Appairage facile à l'aide d'un seul bouton
  - VBV Sélectionner les connecteurs de la gamme

- Alimentation**
- Consommation : TX: 1,04 W RX: 0,12 W
- Normes et durabilité**
- Température de fonctionnement : -20 à +70°C
  - Marquage CE
  - Conformité FCC
- Adaptateur nécessaire pour connecter la caméra Elite et le moniteur..

**ACCESSOIRES POUR SYSTÈMES DE CAMÉRA-MONITEUR ELITE**

**EDM-50 - Module multi-caméras et diviseur d'écran (Connecteurs de la gamme Elite)** **2152**



- 12-24Vdc
  - 4 entrées caméra
  - Dimensions (LxHxP)  
154 x 28 x 105 mm
  - Garantie : 2 ans
- Options d'affichage d'images
- Une Deux Trois Quatre Image dans image

- Caractéristiques**
- Compatible avec caméra à obturateur (entrées 1, 2 et 3)
  - Entrée AV pour accepter DVD, GPS ou autres accessoires
  - 5 déclencheurs manuels ou automatiques sur chaque caméra
  - Marqueurs de distance à l'écran
  - Commutateur image miroir/normale sur chaque caméra
  - Sélection de la caméra audio
  - Fonction scan automatique
  - Adaptateurs nécessaires pour la gamme Select

- Alimentation**
- Consommation électrique : 20 W
  - Courant : 2 A
- Normes et durabilité**
- Résistance aux vibrations : 5 G
  - Température de fonctionnement : -25 à +70°C
  - Marquage CE
  - Marquage E : conforme UNECE R10
- Non compatible AHD.

**ACCESSOIRES POUR SYSTÈMES DE CAMÉRA-MONITEUR ELITE**

**SC-1000-ECU - Module de caméra à obturateur motorisé** **3666**



- Permet à une caméra à obturateur BE-810C de fonctionner avec un moniteur de la gamme Elite
- Adaptateurs nécessaires pour la série Elite

- Courant : 2 A
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Garantie: 2 ans

**Modèle** **Code produit :**

**ACCESSOIRES POUR SYSTÈMES DE CAMÉRA-MONITEUR SELECT HD**

**SS-H002 - Diviseur d'écran haute définition (connecteurs Select range)** **7178**



- 12-24Vdc
  - 2 entrées caméra
  - Dimensions (LxHxP)  
147 x 37 x 78 mm
  - Garantie : 2 ans
- Options d'affichage d'images
- Une Deux
- Adaptateurs nécessaires pour la série Elite.

- Caractéristiques**
- Compatible AHD et CVBS
  - Possibilité de diviser l'écran des moniteurs n'ayant pas cette fonction d'origine
  - 3 déclencheurs par caméra
  - Appareil photo à obturateur compatible avec les adaptateurs (Elite - TS-1000-ECU) (Select - AC-035)
  - Système TV : PAL / NTSC/AHD1/AHD2
  - Image normale / miroir sélectionnable manuellement - Choisissez entre vue normale / miroir horizontale et vue normale / inversée verticale
  - Protection contre les court-circuits sur les entrées des caméras
  - Protection contre les inversions de polarité

- Alimentation**
- Courant : 0,8 A
- Normes et durabilité**
- Résistance aux vibrations : 3 G
  - Résistance aux chocs : 51 G
  - Température de fonctionnement : -30 à +80°C
  - Marquage CE
  - Marquage E : conforme UNECE R10
  - Marquage UKCA
  - Conformité FCC
  - Conformité IC

**ACCESSOIRES POUR SYSTÈMES DE CAMÉRA-MONITEUR**

**LS-60-A - Sélecteur de vitesse** **4851**



- 12-24Vdc
- Déclenchement automatique du dispositif de sécurité à la vitesse désignée
- Dimensions (LxHxP)  
44 x 16 x 64 mm
- Garantie : 2 ans

- Caractéristiques**
- Normalement fermé - dispositif de sécurité sous tension par défaut, se met hors tension à vitesse désignée
  - 10 réglages de seuil de vitesse
  - Taille compacte
  - Facile à installer et à configurer
  - Protection contre les court-circuits sur les entrées des caméras
  - Protection contre les inversions de polarité
- Alimentation**
- Consommation : 21,6 W
  - Courant : 1,8 A maxi.
  - Switch Output max. current : 1,2 A

- Normes et durabilité**
- Résistance aux vibrations : 10 G
  - Résistance aux chocs : 50 G
  - Température de fonctionnement : -40 à +85°C
  - Marquage CE
  - Marquage E : conforme UNECE R10
- Notes:**
- Un relais est nécessaire en cas de raccordement à un dispositif de plus d'1,2 A
  - Non compatible avec systèmes HD

**ACCESSOIRES POUR SYSTÈMES DE CAMÉRA-MONITEUR**

**CS-020 - Sélecteur deux canaux pour caméra (Connecteurs de la gamme Elite)** **1571**  
**VCS-020 - Sélecteur deux canaux pour caméra (Connecteurs de la gamme Select)** **1844**



- Permet de raccorder une deuxième caméra à un moniteur
- Vue de la deuxième caméra sélectionnée par fil de déclenchement
- Vue plein écran uniquement
- Garantie : 2 ans

**GLS0005 - Kit de lavage pour caméra 24 V (uniquement sur commande, nous consulter)** **BEF0003**



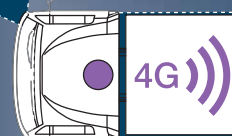
# Enregistreur numérique mobile

Les systèmes d'enregistrement numérique portable (MDR) de chez brigade sont capables d'enregistrer des données sur les véhicules et de filmer des images provenant d'un maximum de 16 caméras montées sur les véhicules.

La gamme MDR comprend des modèles dotés de connectivité 4G, vous permettant d'accéder aux données de l'enregistreur sans avoir à vous rendre physiquement dans le véhicule.

Les enregistreurs MDR sont compatibles avec tous les systèmes de caméra-moniteur Backeye® de Brigade, Caméras IP et Backeye®360.

DashCams - systèmes compacts de caméra et d'enregistrement combinés qui fournissent des preuves en cas d'incident sur un véhicule. Ces appareils de petite taille se fixent facilement sur le pare-brise, ce qui permet d'enregistrer la route, ainsi que dans la cabine.



# Brigade





Modèle Code produit :

## ENREGISTREUR NUMÉRIQUE PORTABLE SÉRIE 644

MDR-644-1-CMR - Enregistreur 8 canaux, disque dur 1 To 6570  
MDR-644-2-SSD - Enregistreur 8 canaux, solid-state drive dur 2 To 6585



MDR-644G-1-CMR - Enregistreur 8 canaux, disque dur 1 To, avec 4G 6571  
MDR-644G-2-SSD - Enregistreur 8 canaux, solid-state drive dur 2 To, avec 4G 6586



MDR-644GW-1-CMR - Enregistreur 8 canaux, disque dur 1 To, avec WiFi et 4G 6572  
MDR-644GW-2-SSD - Enregistreur 8 canaux, solid-state drive dur 2 To, avec WiFi et 4G 6587



- 9-32Vdc
- 4 analogiques et 1 entrées caméras IP
- Prend en charge jusqu'à 12 caméras à l'aide d'un commutateur PON externe
- Dimensions (LxHxP) 190 x 82 x 222 mm
- 8 entrées de déclenchement/ alarme
- Unité de stockage dur verrouillable et interchangeable
- Téléchargement facile et rapide des enregistrements et données
- Garantie : 3 ans

### Contenu

- 1 MDR-644 Enregistreur numérique portable
- Souris câblée
- Câble d'entrée / sortie
- Câble d'alimentation
- Antenne GPS
- Antenne réseau 4G (modèles G et GW)
- Antenne WiFi (modèles GW)
- Câble de USB A à B
- Clé de sécurité
- Support et fixations

### Fonctionnalités

- Accès à distance aux unités MDR par connexion sans fil (modèles WiFi uniquement) et/ou réseau mobile (modèles 4G uniquement)
- Applications mobiles pour visualisation à distance (modèles WiFi/4G uniquement)
- Géorepérage (modèles WiFi/4G uniquement)
- Normes mobiles : 3G/4G
- Audio (caméras toujours avec microphones)
- Boîtier aluminium robuste
- Support de montage résistant aux vibrations pour un enregistrement fiable
- GPS intégré
- Capteur G interne et avertisseur sonore intégré
- Enregistrements mémorisés sur disque dur (protégés par filigrane numérique invisible) et enregistrements "miroir" sur carte SD 64Gb
- Modes d'enregistrement : normal, alarme et minuteur (tous avec filigrane)
- Paramètres des déclenchements sur alarme confi gurable (vitesse, force G en option, détection de mouvement, perte de signal vidéo, tension)
- Enregistrement d'images avant l'activation de l'alarme et après la mise hors tension du véhicule
- MDR-Dashboard (lecteur complet) et

MDR-Player (lecteur portable) avec cartes

- Google (en anglais uniquement)
- Recherche par date, heure ou événements déclencheurs
- Accès protégé par mot de passe à plusieurs niveaux
- Disque dur connectable directement à un PC par port USB
- 8 entrées de déclenchement, 2 sorties de déclenchement et 1 sortie d'alimentation 12 V
- Chauffage intégré du disque dur
- Commande de l'enregistreur MDR par souris USB ou télécommande IR en option
- Connexion USB 3.0
- Systèmes TV : PAL / NTSC / AHD
- Compatible avec les systèmes de caméra-moniteur en circuit fermé embarqués et les systèmes Backeye@360 de Brigade Qualité Image et Audio

### Qualité image et audio

- Compression d'image H.264 haute qualité
- ADPCM - audio compression
- Choix de 8 résolutions, de faible à élevée
- Enregistrement entre 1 et 25 images par seconde et par canal

### Alimentation

- Consommation : 80 W maxi
- Courant : 6,6 A

### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : SSD 3.1G CMR 1.5G
- Résistance aux chocs : 51G
- Température de fonctionnement : CMR -40 à +50°C SSD -40 à +70°C
- Certification CE
- Conformité FCC
- E Mark
- Conformité IC

## ACCESSOIRES EN OPTION

Augmentez la capacité de canaux de l'enregistreur MDR en ajoutant un module d'extension et des caméras IP:



IP-EM4 - Le module d'extension PON ajoute 4 canaux à l'enregistreur = 12 canaux 5860

Modèle Code produit :

## ENREGISTREUR NUMÉRIQUE PORTABLE SÉRIE 641

MDR-641-1-CMR - Enregistreur 5 canaux, disque dur 1 To 7068  
MDR-641-2-SSD - Enregistreur 5 canaux, solid-state drive dur 2 To 7078



MDR-641G-1-CMR - Enregistreur 5 canaux, disque dur 1 To, avec 4G 7069  
MDR-641G-2-SSD - Enregistreur 5 canaux, solid-state drive dur 2 To, avec 4G 7079



MDR-641GW-1-CMR - Enregistreur 8 canaux, disque dur 1 To, avec WiFi et 4G 7070  
MDR-641GW-2-SSD - Enregistreur 8 canaux, solid-state drive dur 2 To, avec WiFi et 4G 7080



- 9-32Vdc
- 4 analogiques et 1 entrées caméras IP
- 8 entrées de déclenchement/ alarme
- Unité de stockage dur verrouillable et interchangeable
- Téléchargement facile et rapide des enregistrements et données
- Dimensions (LxHxP) 190 x 70 x 206 mm
- Garantie : 3 ans

### Contenu principal

- 1 MDR-641 Enregistreur numérique portable
- Souris câblée
- Câble d'entrée / sortie
- Câble d'alimentation
- Antenne GPS
- Antenne 4G (modèles G et GW)
- Antenne WiFi (modèles GW)
- Câble adaptateur CMS
- Clé de sécurité
- Support et fixations

### Fonctionnalités

- Accès à distance aux unités MDR par connexion sans fil (modèles WiFi uniquement) et/ou réseau mobile (modèles 4G uniquement)
- Applications mobiles pour visualisation à distance (modèles WiFi/4G uniquement)
- Géorepérage (modèles WiFi/4G uniquement)
- Normes mobiles : 3G/4G
- Audio (caméras toujours avec microphones)
- Boîtier robuste
- GPS
- Capteur G interne
- Enregistrements mémorisés sur disque dur ou SSD (protégés par filigrane numérique invisible)
- Modes d'enregistrement : normal, alarme et minuteur (tous avec filigrane)
- Paramètres des déclenchements sur alarme confi gurable (vitesse, force G en option, détection de mouvement, perte de signal vidéo, tension)
- Enregistrement d'images avant l'activation de l'alarme et après la mise hors tension du véhicule
- MDR-Dashboard (lecteur complet) et MDR-Player (lecteur portable) avec cartes

- Google (en anglais uniquement)
- Recherche par date, heure ou événements déclencheurs
- Accès protégé par mot de passe à plusieurs niveaux
- 8 entrées de déclenchement, 2 sorties de déclenchement et 1 sortie d'alimentation
- Chauffage intégré du disque dur
- Commande de l'enregistreur MDR par souris USB
- Connexion USB 3.0
- Systèmes TV : PAL / NTSC / AHD
- Compatible avec les systèmes de caméra-moniteur en circuit fermé embarqués et les systèmes Backeye@360 de Brigade Qualité Image et Audio

### Qualité image et audio

- Compression d'image H.264 haute qualité
- ADPCM - audio compression
- Choix de 8 résolutions, de faible à élevée
- Enregistrement entre 1 et 25 images par seconde et par canal

### Alimentation

- Consommation : 22 W maxi
- Courant : 3,9 A

### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : SSD 3.1G CMR 1.5G
- Résistance aux chocs : 51G
- Température de fonctionnement : CMR -40 à +50°C SSD -40 à +70°C
- Certification CE
- Conformité FCC
- E Mark
- Conformité IC

## ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

MDR-MCU-R-01 Lecteur MDR et câble pour PC 7053  
Nécessaire pour télécharger des données à partir de la mémoire

**Modèle** **Code produit :**

## ENREGISTREUR NUMÉRIQUE PORTABLE SÉRIE 508

MDR-508-1-G2-CMR - Enregistreur 8 canaux, disque dur 1 To 6244  
 MDR-508-2-G2-SSD - Enregistreur 8 canaux, solid-state drive dur 2 To 6437



MDR-508GW-1-G2-CMR - Enregistreur 8 canaux, disque dur 1 To, avec 4G 6246  
 MDR-508GW-2-G2-SSD - Enregistreur 8 canaux, solid-state drive dur 2 To, avec 4G 6439



MDR-508G-1-G2-CMR - Enregistreur 8 canaux, disque dur 1 To, avec WiFi et 4G 6245  
 MDR-508G-2-G2-SSD - Enregistreur 8 canaux, solid-state drive dur 2 To, avec WiFi et 4G 6438

• 9-32Vdc

• 8 entrées caméra - Supporte les caméras Haute définitions AHD

• 8 entrées de déclenchement/ alarme

• Unité de stockage dur verrouillable et interchangeable

• Téléchargement facile et rapide des enregistrements et données

• Dimensions (LxHxP) 224 x 85 x 221 mm

• Garantie : 3 ans

**Remarque :**  
 Les disques durs SSD et les cartes SD de la série G2 MDR-500 ne sont PAS interchangeables avec les modèles précédents de la série MDR-500, à moins qu'une mise à jour du micrologiciel et du logiciel n'ait été effectuée. Les disques durs SSD et les cartes SD doivent également être formatés. Voir le site web pour plus de détails.

### Contenu principal

- Enregistreur numérique portable avec unité de rangement
- Souris câblée
- Carte SD classe 10 industrielle 64 Go
- Câble d'entrée / sortie
- Câble d'alimentation
- Antenne GPS
- Antenne 4G (modèles G et GW)
- Antenne WiFi (modèles W et GW)
- Câble de USB A à B (3.0)
- Clé de sécurité
- Support et fixations

### Fonctionnalités

- Accès à distance aux unités MDR par connexion sans fil (modèles WiFi uniquement) et/ou réseau mobile (modèles 4G uniquement)
- Applications mobiles pour visualisation à distance (modèles WiFi/4G uniquement)
- Géorepérage (modèles WiFi/4G uniquement)
- Normes mobiles : 2G/3G/4G
- Audio (caméras toujours avec microphones)
- Boîtier aluminium robuste
- Support de montage résistant aux vibrations pour un enregistrement fiable
- GPS intégré
- Capteur G interne et avertisseur sonore intégré
- Enregistrements mémorisés sur disque dur ou SSD (protégés par filigrane numérique invisible) et enregistrement intégré de miroirs sur une carte SD de 64 Go
- Modes d'enregistrement : normal, alarme et minuteur (tous avec filigrane)
- Paramètres des déclenchements sur alarme configurable (vitesse, force G en option, détection de mouvement, perte de signal vidéo, tension)
- Enregistrement d'images avant l'activation de l'alarme et après la mise hors tension du véhicule
- MDR-Dashboard (lecteur complet)

et MDR-Player (lecteur portable) avec cartes Google et MS Bing (en anglais uniquement)

- Recherche par date, heure ou événements déclencheurs
- Accès protégé par mot de passe à plusieurs niveaux conformément au GDPR
- Unité de stockage directement connectable au PC via le port USB
- 8 entrées de déclenchement, 2 sorties de déclenchement et 1 sortie d'alimentation 12 V
- Chauffage intégré du disque dur
- Commande de l'enregistreur MDR par souris USB
- Connexion USB 3.0
- Systèmes TV : PAL / NTSC / AHD
- Compatible avec les systèmes de caméra-moniteur en circuit fermé embarqués et les systèmes Backeye®360 de Brigade Qualité Image et Audio

### Qualité image et audio

- Compression d'image H.264 haute qualité
- ADPCM – compression audio
- Choix de 8 résolutions, de faible à élevée
- Enregistrement entre 1 et 25 images par seconde et par canal

### Alimentation

- Consommation : 80 W maxi
- Courant : 6,6 A

### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 1 G
- Résistance aux chocs : 51 G
- Vibrations SSD : 2,2 G
- Température de fonctionnement : CMR -40 à +50°C SSD -40 à +70°C
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Certification CE
- Conformité FCC
- Conformité IC
- Conformité à la réglementation RoHS2

## ACCESSOIRES EN OPTION

Augmentez la capacité de canaux de l'enregistreur MDR en ajoutant un module d'extension et des caméras IP :

IP-EM4 - Le module d'extension ajoute 4 canaux à l'enregistreur MDR-508 = 12 channels 5860

IP-EM8 - Le module d'extension ajoute 8 canaux à l'enregistreur MDR-508 = 16 channels 5861

IP-1XXX-PC - Caméra IP - Câble d'alimentation et Ethernet 5985

## Qu'est ce qu'une caméra IP un module d'extension ?

Une caméra IP (protocole internet) est une caméra numérique haute définition dotée de sa propre adresse IP. Au lieu de transmettre la vidéo vers un moniteur ou un enregistreur MDR via un câble vidéo, la caméra IP transmet la vidéo numérique à l'enregistreur par le biais d'une connexion de données (câble Ethernet) et les images sont sauvegardées sur la mémoire du disque dur.

### Voir pages 16-17 pour la gamme de caméras IP

Les modules d'extension de Brigade emploient la technologie de commutation Power Over Network (PON) afin d'augmenter la capacité de canaux de l'enregistreur MDR en transmettant les images vidéo numériques de caméras IP par-dessus des câbles/signaux vidéo analogiques existants. L'affichage à l'écran de l'enregistreur MDR permet de configurer facilement la caméra sans connaissances spécifiques sur les caméras IP.

**Avantage :** La connexion de caméras IP augmente le nombre de canaux disponibles sur l'enregistreur MDR :

MDR-641	- 4 canaux analogiques + 1 canaux IP	= 5 canaux
MDR-508	- 8 canaux analogiques + 1 canaux IP	= 9 canaux
MDR-644	- 4 canaux analogiques + 4 canaux IP	= 8 canaux
MDR-644 and 4 x PON switch	- 4 canaux analogiques + 8 canaux IP	= 12 canaux
MDR-508 and 4 x PON switch	- 8 canaux analogiques + 4 canaux IP	= 12 canaux
MDR-508 and 8 x PON switch	- 8 canaux analogiques + 8 canaux IP	= 16 canaux

**Modèle**

**Code produit :**

## MODULES D'EXTENSION IP

IP-EM4 - Commutateur 4 canaux PON 5860  
 IP-EM8 - Commutateur 8 canaux PON 5861



• 12-24 V

• 4 ou 8 IP entrées caméra

• Dimensions (LxHxP)  
 IP-EM4: 149 x 44 x 127 mm  
 IP-EM8: 174 x 54 x 129,5 mm

• Garantie : 3 ans

### Caractéristiques

- Augmente la capacité de canaux de l'enregistreur MDR en permettant l'ajout de caméras IP :
- IP-EM4 - ajoute 4 canaux à MDR-508
- IP-EM8 - ajoute 8 canaux à MDR-508
- IP-EM4 - ajoute 4 canaux à MDR-644

### Alimentation

- Consommation: 3 W

### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 2,3 G
- Résistance aux chocs : 150 G
- Température de fonctionnement : -40 à +70°C
- Certification CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Conformité FCC
- Conformité IC

## ACCESSOIRES POUR CAMÉRA IP

IP-EC-1 - Câble Ethernet CAT5E de 1 mètre 5865  
 IP-EC-5 - Câble Ethernet CAT5E de 5 mètres 5866



IP-EM-PC - MDR-PON câble d'alimentation 5864





**Modèle** **Code produit :**

## ACCESSOIRES D'ENREGISTREUR NUMÉRIQUE MOBILE

<b>AC-H305</b>	- Le câble séparateur AHD permet de connecter 1 caméra Backeye@360 BN360-1000C au MDR et à l'ECU	<b>6648</b>
<b>AC-306</b>	- Pour raccorder 1 caméra Select au MDR et au moniteur	<b>4904</b>
<b>AC-307</b>	- Pour raccorder 1 caméra Elite au MDR et au moniteur	<b>4905</b>
<b>AC-075</b>	- Sélectionner la gamme Câble adaptateur femelle-femelle	<b>7020</b>
<b>MDR-USB-A-01</b>	- Câble USB 3.0 Type A vers connecteurs Type A <small>Pour les modèles MDR-641 uniquement</small>	<b>7056</b>
<b>MDR-RP02</b>	- Panneau de télécommande et d'interface avec bouton "panique"	<b>6016</b>
<b>MDR-04RPC</b>	- Câble de 6 m pour panneau de télécommande et d'interface	<b>6018</b>
<b>MDR-AC-ACC-01</b>	- Câble adaptateur pour panneau à distance <small>Pour les modèles MDR-641 uniquement</small>	<b>7051</b>
<b>MDR-MCU-R-01</b>	- Lecteur MCU pour PC <small>Pour les modèles MDR-641 uniquement</small>	<b>7053</b>
	<b>MDR-508GW-EXP-0</b> - Module d'extension mis à niveau WiFi et 4G <small>Pour modèles MDR-508 uniquement. Carte SD non incluse</small>	<b>5309</b>
	<b>MDR-508G-EXP-0</b> - Module d'extension mis à niveau 4G <small>Pour modèles MDR-508 uniquement. Carte SD non incluse</small>	<b>5310</b>
	<b>MDR-508W-EXP-0</b> - Module d'extension mis à niveau WiFi <small>Pour modèles MDR-508 uniquement. Carte SD non incluse</small>	<b>5311</b>
	<b>MDR-500-1-MCU-G2-CMR</b> - Caddie pour CMR 1 TO <small>Pour les modèles MDR-504 et MDR-508 uniquement</small>	<b>6243</b>
	<b>MDR-500-0.5-MCU-G2-SSD</b> - Caddie pour SSD 500 Go <small>Pour les modèles MDR-504 et MDR-508 uniquement</small>	<b>6201</b>
	<b>MDR-500-1-MCU-G2-SSD</b> - Caddie pour SSD 1 TO <small>Pour les modèles MDR-504 et MDR-508 uniquement</small>	<b>6202</b>
	<b>MDR-500-2-MCU-G2-SSD</b> - Caddie pour SSD 2 TO <small>Pour les modèles MDR-504 et MDR-508 uniquement</small>	<b>6203</b>
	<b>MDR-644-1-MCU-CMR</b> - Caddie pour CMR 1 TO <small>Pour les modèles MDR-644 uniquement</small>	<b>6615</b>
	<b>MDR-644-1-MCU-SSD</b> - Caddie pour SSD 1 TO <small>Pour les modèles MDR-644 uniquement</small>	<b>6617</b>
	<b>MDR-644-2-MCU-SSD</b> - Caddie pour SSD 2 TO <small>Pour les modèles MDR-644 uniquement</small>	<b>6618</b>
	<b>MDR-641-1-MCU-CMR</b> - Caddie pour CMR 1 TO <small>Pour les modèles MDR-641 uniquement</small>	<b>7060</b>
	<b>MDR-641-1-MCU-SSD</b> - Caddie pour SSD 1 TO <small>Pour les modèles MDR-641 uniquement</small>	<b>7061</b>
	<b>MDR-641-2-MCU-SSD</b> - Caddie pour SSD 2 TO <small>Pour les modèles MDR-641 uniquement</small>	<b>7062</b>
	<b>SD-32GB-IND</b> - Carte SD 32 Go de qualité industrielle classe 10	<b>4875</b>
	<b>SD-64GB-IND</b> - Carte SD 64 Go de qualité industrielle classe 10	<b>4876</b>

**Modèle** **Code produit :**

## ENREGISTREUR DE CAMERA DE TABLEAU DE BORD

**DC-102-RVC-002 - Caméras de tableau de bord et caméra de vue arrière - EU 7025**



- 12-24Vdc
- Caméra intégrée
- 1 external camera input
- Enregistrements et données faciles et rapides à télécharger
- Dimensions de la caméra de tableau de bord (LxHxP) 78 x 34,6 x 31,5 mm
- Dimensions de la caméra de vue arrière (LxHxP) 61 x 30,5 x 25 mm
- Garantie : 1 an

### Contenu

- 1 Dash Cam Recorder
- 1 Caméra de vue arrière et câble de caméra de 6 m
- 1 Antenne GPS
- 1 Câble dur de 3 m
- 1 Support de montage, pastilles adhésives et clips
- 1 Carte micro SD 32 Go
- 1 Adaptateur micro SD vers SD
- 1 Guide de démarrage rapide

### Fonctionnalités

- Capture vidéo haute définition 1080p
- Lentille de caméra grand angle 140°
- Plage dynamique étendue pour une meilleure visibilité des détails dans la pénombre et en plein soleil
- Jusqu'à 4 heures d'enregistrement sur la carte micro SD fournie (supporte jusqu'à 64 Go)
- Enregistrement continu avec écrasement automatique des données anciennes
- Audio
- Récepteur GPS externe
- Système FAT (File Allocation Table) pour ne pas avoir à formater manuellement les fichiers vidéo

- 4 modes d'enregistrement:
  - Continu - Enregistrement par segment de 1 min
  - Incident - Enregistrement 10 secondes avant et après un incident
  - Manuel - Enregistrement 10 secondes avant et 50 secondes après le démarrage manuel de l'enregistrement
  - Mode de stationnement - Nécessite un raccord par câble
- LED infrarouges pour performance à très faible luminosité (Caméra infrarouge uniquement)
- Angle de caméra réglable (caméra de recul uniquement)

### Qualité de l'image

- Capteur: 2.1 M Pixel 1/2.7" CMOS
- Résolution vidéo de la caméra de tableau de bord : FHD 1920 x 1080
- Résolution vidéo de la caméra de recul : HD 1280x720
- Compression d'image MP4
- Débit d'image rapide, 30 images par seconde

### Normes et durabilité

- Température de fonctionnement : -10 à +60°C
- Certification CE

## ENREGISTREUR DE CAMERA DE TABLEAU DE BORD

**DC-102-IRC-002 - Caméras de tableau de bord et Caméra LED infrarouge interne - EU 7028**



- 12-24Vdc
- Caméra intégrée
- 1 external camera input
- Enregistrements et données faciles et rapides à télécharger
- Dimensions de la caméra de tableau de bord (LxHxP) 78 x 34,6 x 31,5 mm
- Dimensions de la caméra infrarouge (LxHxP) 61 x 30,5 x 25 mm
- Garantie : 1 an

### Contenu

- 1 Dash Cam Recorder
- 1 Caméra LED infrarouge et câble de caméra de 0,6 m
- 1 Antenne GPS
- 1 Câble dur de 3 m
- 1 Support de montage, pastilles adhésives et clips
- 1 Carte micro SD 32 Go
- 1 Adaptateur micro SD vers SD
- 1 Guide de démarrage rapide

### Fonctionnalités

- Capture vidéo haute définition 1080p
- Lentille de caméra grand angle 140°
- Plage dynamique étendue pour une meilleure visibilité des détails dans la pénombre et en plein soleil
- Jusqu'à 4 heures d'enregistrement sur la carte micro SD fournie (supporte jusqu'à 64 Go)
- Enregistrement continu avec écrasement automatique des données anciennes
- Audio
- Récepteur GPS externe
- Système FAT (File Allocation Table) pour ne pas avoir à formater manuellement les fichiers vidéo

- 4 modes d'enregistrement:
  - Continu - Enregistrement par segment de 1 min
  - Incident - Enregistrement 10 secondes avant et après un incident
  - Manuel - Enregistrement 10 secondes avant et 50 secondes après le démarrage manuel de l'enregistrement
  - Mode de stationnement - Nécessite un raccord par câble
- LED infrarouges pour performance à très faible luminosité (Caméra infrarouge uniquement)
- Angle de caméra réglable (caméra infrarouge uniquement)

### Qualité de l'image

- Capteur: 2.1 M Pixel 1/2.7" CMOS
- Résolution vidéo de la caméra de tableau de bord : FHD 1920 x 1080
- Résolution vidéo de la caméra infrarouge : HD 1280x720
- Compression d'image MP4
- Débit d'image rapide, 30 images par seconde

### Normes et durabilité

- Température de fonctionnement : -10 à +60°C
- Certification CE

## Modèle

## Code produit :

## ENREGISTREUR DE CAMERA DE TABLEAU DE BORD

DC-101-001 - Caméras de tableau de bord - EU

6558



- 12-24Vdc
- Caméra intégrée
- 1 sortie vidéooutput
- Enregistrements et données faciles et rapides à télécharger
- Dimensions de la caméra de tableau de bord (LxHxP) 78 x 34,6 x 31,5 mm
- Garantie : 1 an

## Contenu

- 1 Dash Cam Recorder
- 1 Antenne GPS
- 1 Câble dur de 3 m
- 1 Support de montage, pastilles adhésives et clips
- 1 Carte micro SD 16 Go
- 1 Adaptateur micro SD vers SD
- 1 Guide de démarrage rapide

## Fonctionnalités

- Capture vidéo haute définition 1080p
- Lentille de caméra grand angle 140°
- Plage dynamique étendue pour une meilleure visibilité des détails dans la pénombre et en plein soleil
- Jusqu'à 4 heures d'enregistrement sur la carte micro SD fournie (supporte jusqu'à 64 Go)
- Enregistrement continu avec écrasement automatique des données anciennes
- Audio
- Récepteur GPS externe
- Système FAT (File Allocation Table)

pour ne pas avoir à formater manuellement les fichiers vidéo

- 4 modes d'enregistrement:
  - Continu - Enregistrement par segment de 1 min
  - Incident - Enregistrement 10 secondes avant et après un incident
  - Manuel - Enregistrement 10 secondes avant et 50 secondes après le démarrage manuel de l'enregistrement
  - Mode de stationnement - Nécessite un raccord par câble

## Qualité de l'image

- Capteur: 2.1 M Pixel 1/2.7" CMOS
- Résolution vidéo : FHD 1920 x 1080
- Compression d'image MP4
- Débit d'image rapide, 30 images par seconde

## Normes et durabilité

- Température de fonctionnement : -10 à +60°C
- Certification CE

## ACCESSOIRES POUR CAMÉRAS DE TABLEAU DE BORD



DC-1XX-LOCK	- Support pour caméras de tableau de bord	6296
DC-1XX-DPC7	- Câble d'alimentation (7m)	6323
DC-REAR-CAM	- Caméra arrière supplémentaire 1080p Inclus avec DC-102-RVC	6292
DC-IR-CAM	- Caméra infrarouge 1080p supplémentaire Inclus avec DC-102-IRC	6293
DC-1XX-32SD	- Carte Micro SD de 32 Go avec adaptateur	6541
DC-1XX-64SD	- Carte Micro SD de 64 Go avec adaptateur	6542

## Caméras de tableau de bord IA

La nouvelle dashcam IA est un système compact à double caméra monté sur le pare-brise qui utilise la technologie de l'intelligence artificielle pour fournir des avertissements, enregistrer des incidents en haute définition et surveiller le comportement du conducteur.

La caméra orientée vers l'avant identifie et alerte de manière sonore le conducteur en cas de situation dangereuse, comme un risque de collision avec le véhicule qui précède ou une sortie de voie non signalée.

La caméra orientée vers le conducteur identifie les problèmes tels que l'utilisation du téléphone portable, le tabagisme et la distraction.

- Caméras 1920P orientées vers l'avant et 1080P orientées vers le conducteur pour une identification plus claire des immatriculations, des visages et des détails de l'incident
- Prise en charge d'une capacité de stockage allant jusqu'à 1 To (256 Go fournis)
- La 4G intégrée permet aux opérateurs de surveiller les flottes en déplacement (abonnement requis) via un tableau de bord ou une application mobile, et de diffuser en direct ou de télécharger à distance les séquences enregistrées
- Installation et étalonnage simples
- Le capteur G amélioré détecte les freinages brusques, les virages et les accélérations
- Notifications d'événements envoyées au tableau de bord ou à l'application pour alerter les gestionnaires de flotte en cas d'incidents à haut risque

## Modèle

## Code produit :

## CAMÉRAS DE TABLEAU DE BORD CONNECTÉ À L'IA

DC-204-AI - Connected dashboard cameras with AI

7477



- 12-24Vdc
- Double caméra intégrée : frontale et orientée vers le conducteur
- ADAS intégré et alertes de sécurité pour le conducteur
- Connexion 4G via les services télématiques de Brigade
- Téléchargement facile et rapide des enregistrements et données
- Prise en charge de 2 caméras supplémentaires - câble supplémentaire requis
- Dimensions (LxHxP) 113 x 88 x 68 mm
- Garantie : 1 an



## Contenu

- 1 Enregistreur de Camera de Tableau De Bord
- 2 carte Micro SD 128Gb
- 1 Câble d'alimentation
- 1 Support de montage
- 1 Boîtier d'alimentation avec câble
- 1 Tournevis Torx

## Fonctionnalités

- Objectif de la caméra orienté vers le conducteur à 170°
- Objectif de caméra orienté vers l'avant à 140°
- Gamme dynamique étendue pour améliorer les détails dans les ombres et les hautes lumières
- Module de communication WiFi et 4G intégré
- Fonction ADAS intégrée :
  - Alerte de franchissement de ligne (LDW)
  - Avertisseur de collision avant (FCW)
  - Avertissement de surveillance de la voie de circulation (HMW)
  - La technologie DCS détecte les comportements dangereux au volant
- Capteur G 6 axes intégré pour les accélérations et décélérations brutales, les virages et la détection des incidents
- Récepteur GPS intégré
- 3 modes d'enregistrement :
  - En continu : Enregistrements par segments de 1 minute
  - Minuterie : Enregistrements à programmer à la seconde près
  - Alarme :
    - Préalarme de 1 à 60 minutes
    - Post-alarme de 1 à 30 minutes
- Configuration individuelle des canaux pour la résolution, la fréquence d'images et la qualité de l'enregistrement
- Prise en charge d'une capacité de stockage allant jusqu'à 1 To

- Audio
- Enregistrement continu avec écrasement automatique des données les plus anciennes
- Prise en charge des moniteurs CBVS (câble supplémentaire requis)

## Qualité de l'image

- Capteur CMOS 1/2,7" de 5 M pixels Caméra frontale
- Capteur CMOS de 2 M pixels 12,9" Caméra orientée vers le conducteur
- Capture vidéo HD 1080p face au conducteur
- Capture vidéo HD 1920p avec orientation vers l'avant
- Fréquence d'image rapide, 30 images par seconde

## Alimentation

- Consommation : 12,66 W

## Normes et durabilité

- Température de fonctionnement : -40 à +70°C
- Certification CE
- Conformité FCC
- Conformité IC
- Conformité à la réglementation RoHS2

## REMARQUE:

Afin d'offrir toutes les fonctionnalités et de maximiser les avantages pour les gestionnaires de flotte, il est conseillé de souscrire un abonnement mensuel à une connexion internet 4G. Contactez-nous pour plus d'informations.



# Systemes de détection d'objets

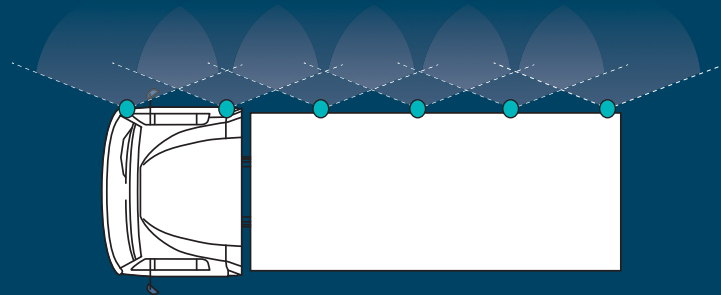
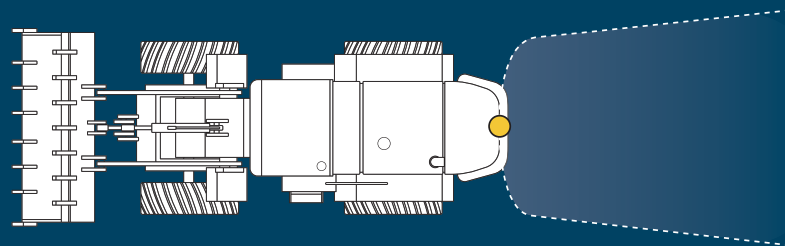
Les systèmes de détection d'objets détectent les objets fixes et mobiles et émettent des avertissements visuels et sonores dans la cabine, alertant l'opérateur ou le conducteur dont l'attention ne peut être concentrée sur toutes les zones dangereuses.

Les systèmes de capteur radar robustes **Backsense®** sont conçus pour permettre aux engins de grosse taille de détecter les personnes et les objets situés dans les angles morts. Disponible avec des plages de détection fixes et programmables.

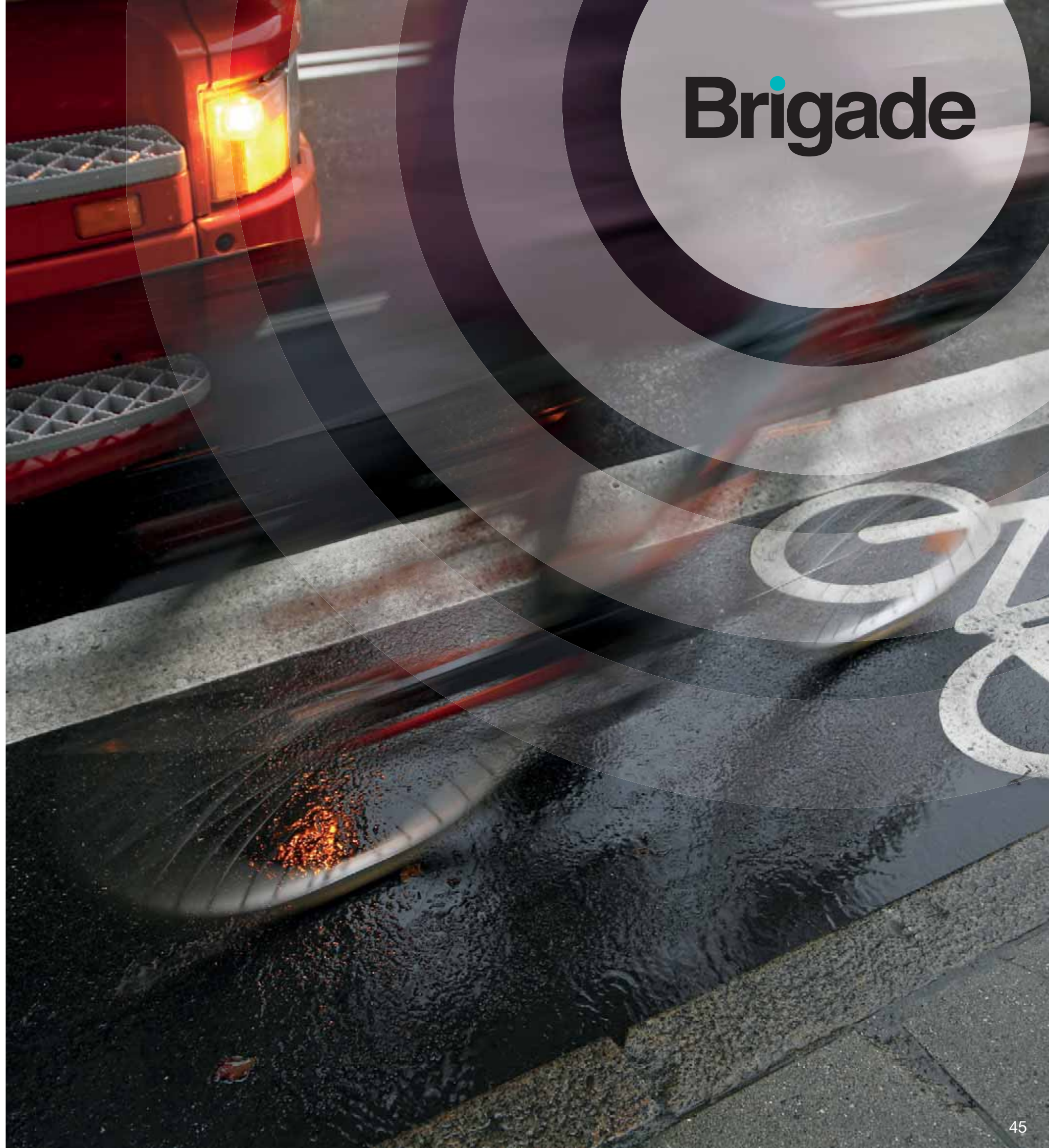
**Les capteurs de détection à ultrasons** Pour atténuer les risques d'endommagement du véhicule et de collision avec les piétons, les cyclistes ou les objets. Ils conviennent parfaitement aux véhicules utilitaires travaillant dans des espaces confinés ou manoeuvrant à faible vitesse. Une alarme vocale externe peut être ajoutée en option pour alerter les cyclistes et les piétons que le véhicule va tourner.

**Les systèmes de détection avec IA** sont des systèmes basés sur des algorithmes qui prédisent si une collision est susceptible de se produire et alertent le conducteur en fonction de la gravité du calcul.

**ZoneSafe®** utilise la technologie d'identification par radiofréquence (RFID) pour créer des zones de détection autour des véhicules et des installations mobiles. Les antennes montées sur les véhicules détectent les étiquettes RFID qui peuvent être portées par les travailleurs, placées sur des objets ou des biens, ou installées autour des zones restreintes.



# Brigade



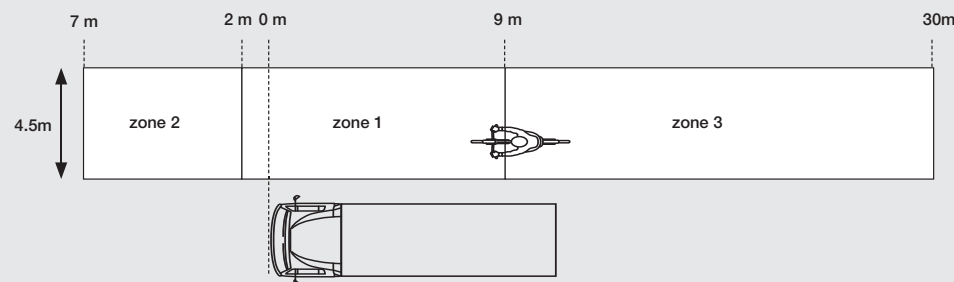


## Radar Predict Détection via l'IA des angles morts latéraux

Le Radar Predict de Brigade est la dernière innovation en matière de sécurité par détection latérale, spécialement conçue pour protéger les cyclistes des collisions avec les poids lourds. Le système radar avancé utilise la technologie de l'intelligence artificielle pour détecter une collision potentielle en analysant des données telles que la vitesse et la direction du véhicule et du cycliste. En faisant la différence entre les objets statiques et les objets en mouvement, l'algorithme Radar Predict alerte le conducteur uniquement lorsqu'un impact avec un cycliste est probable.

L'unité unique à double radar est montée sur le côté proche du camion et couvre entièrement le côté du véhicule, y compris la remorque. Le conducteur est alerté si un cycliste entre dans une zone de détection et reçoit un second avertissement si une collision est prévue.

- Détection latérale des cyclistes à 180°
- Zone de détection de 4,5m x jusqu'à 37m
- Calcule si une collision est probable dans l'angle mort du côté le plus proche
- Convient aux véhicules rigides ET articulés
- Installation rapide et facile
- Disponible pour les applications gauche et droite
- Répond aux exigences de la R151
- Conforme à la norme PSS DVS - Testé de manière indépendante



Modèle

Code produit :

### SYSTÈME DE CAPTEUR RADAR PRÉDICTIF DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

- |  |      |
|--|------|
| RP-001 - Système de capteur Radar Predict 77GHz avec IA - Côté gauche<br>(pour les véhicules avec conduite à droite) | 7500 |
| RP-010 - Radar 77GHz Système de capteurs prédictifs avec IA - Côté droit<br>(pour les véhicules à conduite à gauche) | 7625 |

- 9-32 V
- Longueur de détection : 46 m
- Largeur de détection : 4,5 m
- Taille du capteur (LxHxP) 115 x 95 x 41 mm
- Taille du capteur avec support (LxHxP) 200 x 110 x 43.5mm
- Dimensions de l'afficheur avec support (LxHxP) 131 x 63 x 42 mm
- Capteur IP69K
- Garantie : 3 ans

- Contenu**
- 1 double capteur radar
  - 1 module de mesure inertielle
  - 1 écran
  - 1 support de radar
  - Câble radar
- Caractéristiques**
- Détection latérale des cyclistes à 180°
  - Calcule si une collision est probable dans l'angle mort le plus proche
  - Couvre le côté proche d'un véhicule
  - Alerte visuelle à 3 niveaux lorsqu'un cycliste est détecté
  - Alerte sonore et visuelle en cas de risque de collision
  - Différenciation entre les cyclistes et les véhicules/autres usagers de la route
  - Conçu pour les véhicules rigides et articulés
  - Système actif à moins de 30 km/h
  - Installation rapide et facile

- Conception compacte et robuste pour les environnements difficiles
- Reconnaissance automatique des remorques
- Fréquence de fonctionnement : 76-77GHz
- Volume d'affichage réglable

- Alimentation**
- Consommation: 6,5 W
- Normes et durabilité**
- Températures de fonctionnement : -40 à +85°C
  - Marquage CE
  - Conformité FCC
  - I Conformité C
  - Marquage E : conforme UNECE R10
  - Conforme aux exigences de la norme UNECE reg151
  - Répond aux exigences de la norme 2024 sur la vision directe BSIS

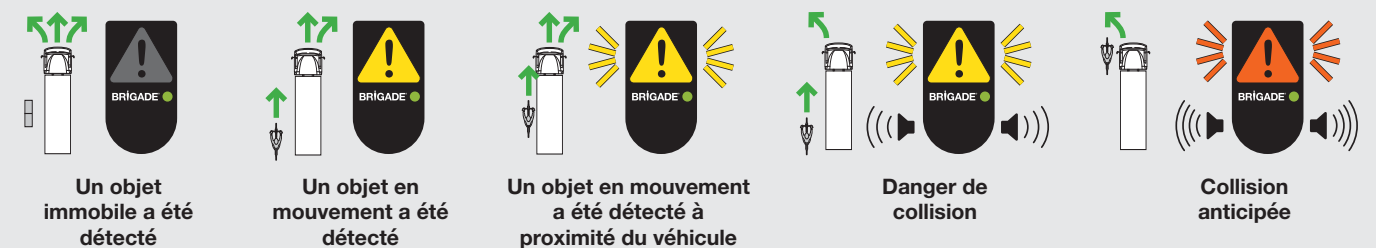
## Sidescan®Predict Intelligence artificielle : détection des angles morts

Conçu pour les véhicules rigides, le système comprend six capteurs à ultrasons montés sur le côté du véhicule pour augmenter la sécurité dans les virages ou les manoeuvres lentes. Chaque capteur dispose d'un rayon de détection maximal de 2,5 mètres.

Sidescan®Predict recueille en permanence des données de détection : la distance entre le véhicule et un objet, un cycliste ou un autre usager de la route vulnérable, l'état de l'objet détecté (immobile ou en mouvement), ainsi que des informations supplémentaires telles que la vitesse, la direction, l'accélération et l'angle auquel le véhicule tourne. Les données alimentent un algorithme qui calcule le risque de collision, celui-ci est ensuite indiqué au conducteur par un avertissement visuel ou sonore (ou les deux) en fonction de la sévérité du calcul.

- Différencie les objets statiques, comme le mobilier urbain, des objets en mouvement.
- Calcule la direction et la vitesse des VRU.
- Le conducteur reçoit une alerte progressive en fonction du risque de collision prévu.
- Le système est actif jusqu'à 30 km/h, avec ou sans activation des clignotants.
- Efficace en cas de faible luminosité et de mauvaises conditions météorologiques
- Zone de détection : Jusqu'à 2,5 m du côté du véhicule
- Pour les véhicules rigides uniquement
- Testé de manière indépendante - conforme aux normes DVS/BSIS 2024

Exemples de scénarios (non exhaustifs)



Modèle

Code produit :

### SIDESCAN®PREDICT SYSTÈME DE DÉTECTION AVEC IA

- |  |      |
|--|------|
| SSP-6000W - Système de capteurs Sidescan®Predict avec IA | 6153 |
|--|------|



- 6 Capteurs
- 12-24 V
- Zones de détection - 0 - 2,5 m
- Fixations pour montage par le bas et encastré incluses
- Dimensions de l'écran : (LxHxP) 52 x 92 x 21 mm
- Capteur IP69K
- Garantie : 3 ans

**REMARQUE**  
Le montage doit être effectué par un par un installateur formé par Brigade. Nous contacter pour plus d'informations.

- Contenu**
- 6 x capteurs
  - Display
  - Algorithm ECU
  - 6 x 4 types flush mount fixings
  - 6 x underslung fixings
  - Waterproof control box
  - 10m buzzer cable
  - 4 x 4,5 m sensor cables
  - 2 x 2,5 m extension cables
- Caractéristiques**
- Détecte les objets situés dans l'angle mort du côté le plus proche.
  - Différencie les objets statiques des objets en mouvement
  - Calcule le risque de collision en évaluant la vitesse, la position et la direction du véhicule et de l'URV détectée
  - Alertes sonores et visuelles pour le conducteur
  - Surveillance des mouvements du véhicule pour éliminer les alarmes inutiles
  - Modèle de détection extra-large pour une couverture complète des angles morts latéraux
  - Configuration et diagnostic de l'ECU via USB
  - Les alarmes de virage externes activées par les clignotants peuvent être connectées sans matériel supplémentaire.
- Indicateur intégré et acquisition de la vitesse du véhicule
  - Le système s'arrête automatiquement au-delà de 30 km/h.
  - Affichage automatique de la luminosité. Réglage manuel du volume de l'alarme.
  - Peut être installé ultérieurement par un installateur qualifié.
  - Le système ne peut pas être activé/désactivé par le conducteur.
  - Mode d'apprentissage de l'environnement pour éliminer les fausses alarmes dues à l'intrusion de la carrosserie dans les 100 premiers centimètres de la zone de détection
  - Signal de vitesse du tachygraphe
- Alimentation**
- Consommation : 3 W
  - Courant : 230mA
- Normes et durabilité**
- Mechanical vibration: 8.5G
  - Mechanical shock: 51G
  - Température de fonctionnement : -30 à +70°C
  - Marquage CE
  - Marquage E : conforme UNECE R10
  - Conformité FCC
  - Conformité IC



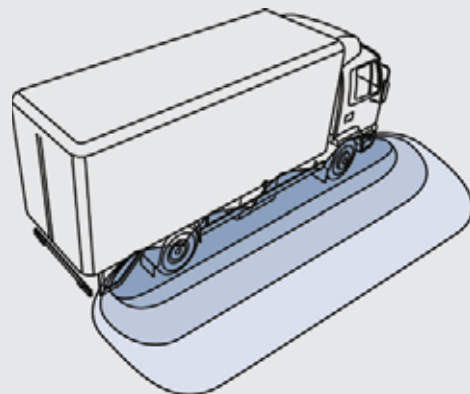
## Sidescan®Flex

### Détection latérale flexible

Le système Sidescan®Flex à quatre capteurs se place sur le côté d'un véhicule pour détecter les objets situés dans l'angle mort côté passager, là où les cyclistes ou les piétons restent invisibles.

Véritable amélioration du système standard Sidescan®, le dispositif Sidescan®Flex permet à l'opérateur de choisir parmi quatre configurations de détection, chacune offrant des distances de détection différentes ainsi que des alertes sonores et visuelles (voir tableau).

Le système Sidescan®Flex dispose d'une plus grande portée de détection maximale : 2,5 mètres.



Distance de détection		Config 1	Config 2	Config 3	Config 4
0 - 0,6 m	Bips par seconde	Constant	Constant	Constant	Constant
	Flash par seconde	8	8	8	8
0,6 - 0,9 m	Bips par seconde	Constant	4	4	4
	Flash par seconde	8	8	8	8
0,9 - 1,5 m	Bips par seconde	4	-	-	1
	Flash par seconde	4	4	4	4
1,5 - 2,5 m	Bips par seconde	1	-	-	-
	Flash par seconde	1	1	-	-

### Modèle

### Code produit :

## SIDESCAN®FLEX SYSTÈME DE DÉTECTION PAR ULTRASONS

**SS-4200W - Système à capteurs Sidescan®Flex avec fonction sourdine** 5916  
**SS-4200W-000 - Système à capteurs Sidescan®Flex avec fonction sourdine, module déclencheur à basse vitesse fonction sourdine et kit de détection des clignotants** 6075

Avec module déclencheur à basse vitesse LS-60-A et kit de détection des clignotants TS-001ECU



- **Système à 4 capteurs**
- **12-24 V**
- **Zones de détection - 0 - 2,5 m (4 configurations sonores / visuelles, sélection par commutateur DIP)**
- **Fixations pour montage sur et sous carrosserie**
- **1 Sortie déclencheur**
- **Garantie : 3 ans**

#### Contenu

- 4 capteurs
- Avertisseur sonore
- 4 fixations pour montage sur carrosserie à 0°
- 4 fixations pour montage sur carrosserie à 11°
- 4 fixations pour montage sous carrosserie
- Boîtier de contrôle étanche
- Câble de 10 m pour avertisseur sonore
- 4 câbles de 4,5 m pour capteur
- 2 câbles de 2,5 m pour capteur

#### Caractéristiques

- Obstacles détectés en moins de 200 millisecondes
- Avertisseur sonore de la distance, LED et volume réglables
- Avertisseur sonore coupé au bout de 4 secondes s'il n'y a aucun mouvement de l'objet ou du véhicule détecté

- Mode Apprentissage de l'environnement afin d'éviter les fausses alarmes dues à des équipements du véhicule qui dépassent de 100 cm dans la zone de détection
- Fonction auto-diagnostique

#### Alimentation

- Consommation : 2,4 W
- Courant : 0,2 A

#### Normes et durabilités

- Résistance aux vibrations : 5 G
- Résistance aux chocs : 10 G
- Température de fonctionnement : -30 à +80°C
- Capteurs étanches IP68
- Boîtier de contrôle étanche IP69K
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Conformité FCC

## ACCESSOIRES EN OPTION



**UDS-RELAY-24 Relais 24 V de sortie déclencheur, protégé par diode** 4215

**UDS-RELAY-12 Relais 12 V de sortie déclencheur, protégé par diode** 4216  
 Pour alimenter un appareil commuté par le déclencheur de sortie

**Modèle** **Code produit :**

## SYSTÈME DE DÉTECTION PAR ULTRASONS SIDESCAN®

**SS-4100W - Sidescan® Système de capteurs latéraux avec fonction sourdine** **5257**

**SS-4100W-000 - Sidescan® Système de capteurs latéraux avec fonction sourdine module déclencheur à basse vitesse fonction sourdine et kit de détection des clignotants** **5344**

Avec module déclencheur à basse vitesse LS-60-A et kit de détection des clignotants TS-001ECU



- **Système à 4 capteurs**
- **12-24 V**
- **Distance de détection de 1,0 / 1,5 m - (sélection par commutateur DIP)**
- **Avertisseur sonore progressif de distance**
- **Fixations pour montage sur et sous carrosserie**
- **2 niveaux de détection - (sélection par commutateur DIP)**
- **Garantie : 3 ans**

### Contenu

- 4 capteurs
- Avertisseur sonore
- 4 fixations pour montage sur carrosserie à 0°
- 4 fixations pour montage sur carrosserie à 11°
- 4 fixations pour montage sous carrosserie
- Boîtier de contrôle étanche
- Câble de 10 m pour avertisseur sonore
- 4 câbles de 4,5 m pour capteur
- 2 câbles de 2,5 m pour capteur

### Caractéristiques

- Obstacles détectés en moins de 200 millisecondes
- Avertisseur sonore de la distance, LED et volume réglables
- Avertisseur sonore coupé au bout de 4 secondes s'il n'y a aucun mouvement de l'objet ou du véhicule détecté

- Mode Apprentissage de l'environnement afin d'éviter les fausses alarmes dues à des équipements du véhicule qui dépassent de 100 cm dans la zone de détection
- Fonction auto-diagnostique

### Alimentation

- Consommation : 2,4 W
- Courant : 0,2 A

### Normes et durabilités

- Résistance aux vibrations : 5 G
- Résistance aux chocs : 10 G
- Température de fonctionnement : -30 à +80°C
- Capteurs étanches IP68
- Boîtier de contrôle étanche IP69K
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Conformité FCC

**Modèle** **Code produit :**

## SYSTÈME DE DÉTECTION PAR ULTRASONS BACKSCAN

**BS-4000W - Backscan® Système de recul à capteurs Backscan** **3744**



- **Système à 4 capteurs**
- **12-24 V**
- **Distance de détection de 2,5 m - capteurs extérieurs de 2,5 m / 0,6 m (sélection par commutateur DIP)**
- **Avertisseur visuel et sonore progressif de distance**
- **Fixations pour montage sur et sous carrosserie**
- **Déport de 50 cm pour capteurs installés en retrait de l'arrière du véhicule (sélection par commutateur DIP)**
- **Garantie : 3 ans**

### Contenu

- 4 capteurs
- Avertisseur sonore progressif de distance
- 4 fixations pour montage sur carrosserie à 0°
- 4 fixations pour montage sur carrosserie à 11°
- 4 fixations pour montage sous carrosserie
- Boîtier de contrôle étanche
- Câble de 15 m pour afficheur
- 4 câbles de 2,5 m pour capteur

### Caractéristiques

- Obstacles détectés en moins de 200 millisecondes
- Mode Apprentissage de l'environnement afin d'éviter les fausses alarmes dues à des crochets de remorquage et autres équipements du

- véhicule qui dépassent de 100 cm dans la zone de détection
- Fonction auto-diagnostique
- 1 sortie déclencheur

### Alimentation

- Consommation : 2,4 W
- Courant : 0,2 A

### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 5 G
- Résistance aux chocs : 10 G
- Température de fonctionnement : -30 à +80°C
- Capteurs étanches IP68
- Boîtier de contrôle étanche IP69K
- Marquage CE
- Marquage E : conforme U NECE R10
- Conformité FCC

## ACCESSOIRES NÉCESSAIRES POUR CAMION SEMI-REMORQUE



**SK-15-04 Kit de raccordement de caméra/capteur pour tracteur/remorque** **3997**

**SK-UDS-05 Kit de raccordement de capteur pour tracteur/remorque uniquement** **4219**

**UDS-10BC Câble de 10 m pour avertisseur sonore/afficheur** **3716**

## ACCESSOIRES EN OPTION

**UDS-RELAY-24 Relais 24 V de sortie déclencheur, protégé par diode** **4215**

**UDS-RELAY-12 Relais 12 V de sortie déclencheur, protégé par diode** **4216**  
Pour alimenter un appareil commuté par le déclencheur de sortie

## SIDESCAN®/SIDESCAN®FLEX SUPPLEMENTS POUR VEHICULES ARTICLES



**SK-15-04 Kit de raccordement de caméra/capteur pour tracteur/remorque** **3997**

**SK-UDS-05 Kit de raccordement de capteur pour tracteur/remorque uniquement (nécessaire)** **4219**

**UDS-10BC Câble de 10 m pour avertisseur sonore/afficheur (nécessaire)** **3716**

**SS-4100W Système à capteurs Sidescan pour cabine (option)** **5257**

## SIDESCAN®/SIDESCAN®FLEX ACCESSOIRES RECOMMANDES

**LS-60-A Module déclencheur à basse vitesse** **4851**  
déclenche les capteurs au-dessous d'une vitesse désignée

**TS-001ECU Temporisateur de clignotants** **1362**

## SIDESCAN®/SIDESCAN®FLEX ACCESSOIRES EN OPTION

**TCO-47-01 Un message personnalisé alarme vocale pour cyclistes/piétons** **1334**  
Note : Un Temporisateur de clignotants TS-001ECU est nécessaire

**TCO-47-01 Coupe-circuit d'alarme de recul Backalarm à réinitialisation automatique (tableau de bord)** **4752**



Modèle

Code produit :

## SYSTEME DE DETECTION PAR ULTRASONS FRONTSCAN®

FS-4000W - Frontscan® Systeme à capteurs frontal

3747



- Systeme à 4 capteurs
- 12-24 V
- Distance de detection de 2,0 m / 1,0 m - capteurs extérieurs pouvant être réglés à 0,6 m (sélection par commutateur DIP)
- Avertisseur sonore progressif de distance
- Montage sur carrosserie
- Garantie : 3 ans

### Contenu

- 4 capteurs
- Avertisseur sonore progressif de distance
- 4 fixations pour montage sur carrosserie à 11°
- 4 fixations pour montage sur carrosserie à 18°
- 4 fixations pour montage sur carrosserie à 26°
- Boîtier de contrôle étanche
- Câble de 2,5 m pour avertisseur sonore
- 4 câbles de 2,5 m pour capteur

des crochets de remorquage et autres équipements du véhicule qui dépassent de 100 cm dans la zone de detection

- Fonction auto-diagnostique

### Alimentation

- Consommation : 2,4 W
- Courant : 0,2 A

### Normes et durabilité

- Température de fonctionnement : -30 à +80°C
- Capteurs étanches IP68
- Boîtier de contrôle étanche IP69K
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10

### Caractéristiques

- Obstacles détectés en moins de 200 millisecondes
- Mode Apprentissage de l'environnement afin d'éviter les fausses alarmes dues à

## ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



LS-60-A

Module déclencheur à basse vitesse

(déclenche les capteurs au-dessous d'une vitesse désignée)

4851

## ACCESSOIRES EN OPTION



UDS-RELAY-24

Relais 24 V de sortie déclencheur, protégé par diode

4215

UDS-RELAY-12

Relais 12 V de sortie déclencheur, protégé par diode

4216

Pour alimenter un appareil commuté par le déclencheur de sortie

## SYSTEME DE DETECTION PAR ULTRASONS CORNERSCAN®

CS-3100 - Cornerscan® Systeme à capteurs Corner avec fonction sourdine

5261



- Systeme à 3 capteurs
- 12-24 V
- Distance de detection de 0,6 / 1,0 m - (sélection par commutateur DIP)
- Avertisseur sonore progressif de distance
- Montage sur carrosserie
- 2 niveaux de detection - (sélection par commutateur DIP)
- Garantie : 3 an

### Contenu

- 3 capteurs
- Avertisseur sonore progressif de distance
- 3 fixations pour montage sur carrosserie à 11°
- 3 fixations pour montage sur carrosserie à 18°
- 3 fixations pour montage sur carrosserie à 26°
- Boîtier de contrôle étanche
- Câble de 2,5 m pour avertisseur sonore
- 3 câbles de 2,5 m pour capteur

• Mode Apprentissage de l'environnement afin d'éviter les fausses alarmes dues à des équipements du véhicule qui dépassent de 100 cm dans la zone de detection

- Fonction auto-diagnostique

### Alimentation

- Consommation : 2,4 W
- Courant : 0,2 A

### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 5 G
- Résistance aux chocs : 10 G
- Température de fonctionnement : -30 à +80°C
- Capteurs étanches IP68
- Boîtier de contrôle étanche IP69K
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Conformité FCC

### Caractéristiques

- Obstacles détectés en moins de 200 millisecondes
- Avertisseur sonore de la distance, LED et volume réglable
- Avertisseur sonore coupé au bout de 4 secondes s'il n'y a aucun mouvement de l'objet ou du véhicule détecté

## ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



LS-60-A

Module déclencheur à basse vitesse

(déclenche les capteurs au-dessous d'une vitesse désignée)

4851

Modèle

Code produit :

## SYSTEME DE DETECTION PAR ULTRASONS STEPSCAN

ST-2100 - Stepscan™ Systeme à capteurs Step avec fonction sourdine

5262

ST-2100-60-A - Stepscan™ Systeme à capteurs Step avec fonction sourdine

5345

et module déclencheur à basse vitesse

Avec rallonge de 4,5 m UDS-4.5SC



### Contenu

- Systeme à 2 capteurs
- 12-24 V
- Distance de detection de 0,6 / 1,0 m - (sélection par commutateur DIP)
- Avertisseur sonore progressif de distance
- Montage sur carrosserie
- 2 niveaux de detection - (sélection par commutateur DIP)
- Garantie : 3 ans

### Contenu

- 2 capteurs
- Avertisseur sonore progressif de distance
- 2 fixations pour montage sur carrosserie à 11°
- 2 fixations pour montage sur carrosserie à 18°
- 2 fixations pour montage sur carrosserie à 26°
- Boîtier de contrôle étanche
- Câble de 2,5 m pour avertisseur sonore
- 2 câbles de 2,5 m pour capteur

• Mode Apprentissage de l'environnement afin d'éviter les fausses alarmes dues à des équipements du véhicule qui dépassent de 100 cm dans la zone de detection

- Fonction auto-diagnostique

### Alimentation

- Consommation : 2,4 W
- Courant : 0,2 A

### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 5 G
- Résistance aux chocs : 10 G
- Température de fonctionnement : -30 à +80°C
- Capteurs étanches IP68
- Boîtier de contrôle étanche IP69K
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Conformité FCC

## ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



LS-60-A

Module déclencheur à basse vitesse

(déclenche les capteurs au-dessous d'une vitesse désignée)

4851

## RALLONGES



UDS-2.5BC - Câble rallonge de 2,5 m pour le buzzer et l'afficheur de distance 3717

UDS-10BC - Câble rallonge de 10 m pour le buzzer et l'afficheur de distance 3716

UDS-15BC - Câble rallonge de 15 m pour le buzzer et l'afficheur de distance 3746

UDS-2.5SC - Câble rallonge de 2,5 m pour les capteurs 3719

UDS-4.5SC - Câble rallonge de 4,5 m pour les capteurs 3720

UDS-7.0SC - Câble rallonge de 7 m pour les capteurs 5623

## Module d'affichage à l'écran de detection par ultrasons

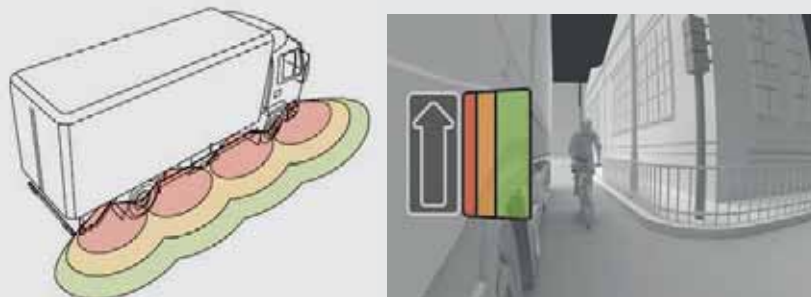


- Intégration des systèmes de detection d'obstacles par ultrasons et des systèmes de caméra-moniteur de Brigade
- Avertissements de detection par ultrasons superposés sur l'image de la caméra sur le moniteur en cabine
- Moins de stress et de distractions du conducteur qui a toutes les informations sur une seule image

### Données de capteur et image de caméra combinées

Les capteurs de proximité à ultrasons de Brigade atténuent les risques d'endommagement du véhicule et de collision avec les piétons, les cyclistes ou les objets. Convient parfaitement aux véhicules utilitaires travaillant dans des espaces confinés ou manoeuvrant à faible vitesse..

Fonctionnant avec un système de caméra-moniteur Backeye® et jusqu'à deux systèmes de detection à ultrasons, le module d'affichage à l'écran avertit le conducteur des obstacles proches du véhicule en superposant des données d'ultrasons visuelles et sonores en 3 stades sur l'image de la caméra sur le moniteur.



### Modèle

### Code produit :

## MODULE D'AFFICHAGE À L'ÉCRAN POUR DÉTECTION À ULTRASONS

UDS-OSD20-ECU - Module d'affichage à l'écran pour detection PAL	5099
UDS-OSD21-ECU - Module d'affichage à l'écran pour detection NTSC	5347



- Permet de superposer des données d'ultrasons visuelles et sonores en 3 stades sur l'image de la caméra sur le moniteur du véhicule

- 12-24Vdc
- 2 entrées caméra
- 2 entrées déclencheurs
- 2 entrées UDS
- 2 sorties UDS
- Garantie : 2 ans

### Contenu

- OSD ECU
- Câble d'alimentation
- Câble répartiteur
- Câble de déclencheur

### Caractéristiques

- Superposition sur le moniteur de l'icône du véhicule et des données de detection de 2 systèmes de detection par ultrasons
- Compatible avec 1 Sidescan® Frontscan® et Backscan®
- Superposition d'un UDS sur fond noir si aucune caméra n'est installée
- Des graphismes peuvent être superposés sur le moniteur à droite ou à gauche
- Avertissement sonore par le moniteur
- Alarmes du système à ultrasons affichées sur le moniteur
- Compatible avec les MDR

### Alimentation

- Consommation : 1,7 W
- Courant : 0,14 A

### Normes et durabilité

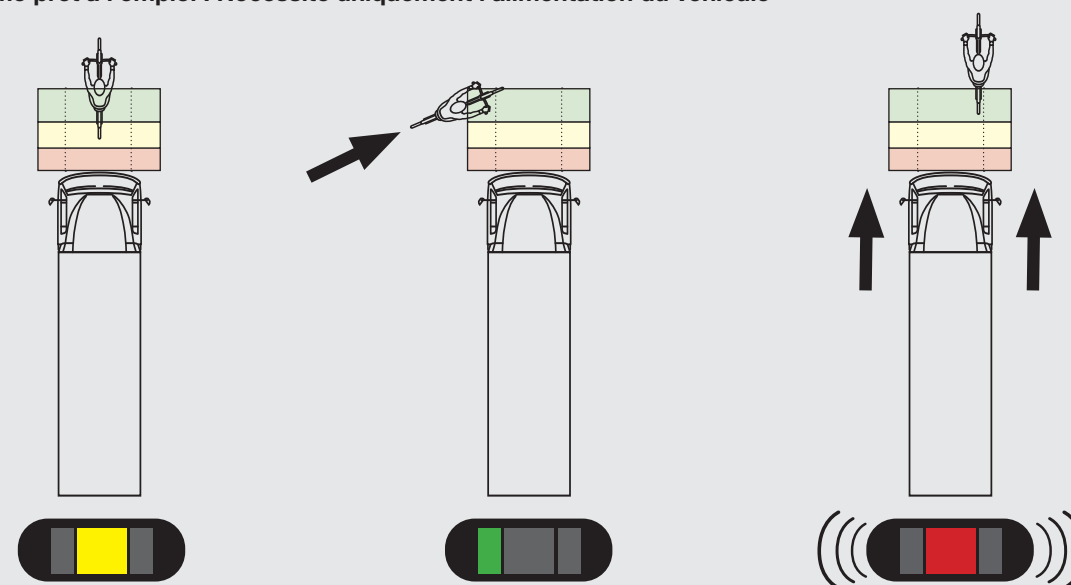
- Résistance aux vibrations : 5 G
- Résistance aux chocs : 10 G
- Température de fonctionnement : -30 to +70°C
- IP30
- Dimensions (LxHxP) : 74 x 118 x 28 mm
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Conformité FCC
- Conformité IC

**Note: Ne pas compatibles avec les système de caméra-moniteur HD.**

## Radar frontal

Spécialement conçu pour répondre aux exigences de la norme 2024 DVS/GSR R159, le radar frontal est un système avancé de prédiction des collisions à deux radars avec un angle de detection de 180° à l'avant du véhicule. Le conducteur est alerté par des signaux visuels et sonores si un usager de la route vulnérable est détecté à proximité.

- Conforme aux exigences des normes GSR R159 et 2024 PSS Direct Vision Standard MOIS
- Double technologie radar améliorée pour détecter les piétons et les cyclistes dans l'angle mort avant
- Système à trois niveaux pour alerter les conducteurs par des signaux visuels et sonores si un usager de la route vulnérable est détecté à proximité de l'avant du véhicule à l'arrêt ou en mouvement
- Retour d'information en temps réel : Avertissement en temps réel aux conducteurs pour une réaction immédiate afin d'éviter les collisions
- Système prêt à l'emploi : Nécessite uniquement l'alimentation du véhicule



### Modèle

### Code produit :

## SYSTÈME DE CAPTEURS RADAR À L'AVANT

FR-001DVS - Système de capteurs radar avant DVS	7673
---	------

Pour une installation au centre de l'avant

FR-001R159 -Système de capteurs radar avant R159	8064
--	------

Pour une installation au centre de l'avant



- 9-32 V

- Longueur de detection : DVS : 2,5 m R159 : 4,2 m

- Largeur de detection : 3,6 m

- Dimensions du capteur (LxHxP) 115 x 95 x 41 mm

- Dimensions de l'afficheur avec support (LxHxP) 200 x 110 x 43,5 mm

- Dimensions de l'afficheur (LxHxP) 80 x 40 x 20 mm

- IP69K afficher

- Garantie : 3 ans

### Contenu

- 1x dual radar sensor unit
- 1 x display & bracket
- 1 x radar bracket
- 1 x radar cable 5m
- 1 x IMU module & bracket

### Caractéristiques

- Angle de detection de 180
- Détecte les URV dans l'angle mort avant lorsque le véhicule est à l'arrêt ou en mouvement
- Détecte les objets statiques et en mouvement
- Alerte visuelle du conducteur en 3 étapes en fonction de la distance de detection par rapport au véhicule
- Alerte sonore et visuelle du conducteur lorsque l'objet est détecté et que le véhicule avance
- Conçu pour les véhicules rigides et articulés

- Système actif à moins de 5Km/h
- Installation rapide et facile
- Conception compacte et robuste pour les environnements difficiles
- Fréquence de fonctionnement : 76-77 GHz
- Volume d'affichage réglable
- Luminosité de l'écran auto-ajustable

### Alimentation

- Courant : 6,5 W

### Normes et durabilité

- Températures de fonctionnement : -40 à +85°C
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Le radar frontal DVS répond aux exigences du MOIS 2024 PSS Direct Vision Standard
- Le radar frontal R159 est conforme aux exigences GSR R159



## Modèle

## Code produit :

### DÉTECTION D'OBSTACLE BACKSENSE® PROGRAMMABLE

**BS-8100 - 77GHz Distance de détection programmable**

**7135**



- 9-32Vdc
- **Longueur de détection : jusqu'à 60m (distance programmable minimale 0-3 m)**
- **Largeur de détection: 2 à 16 m**
- **Modèle robuste pour conditions difficiles**
- **Dimensions du capteur (LxHxP) 160 x 100 x 40 mm**
- **Dimensions de l'afficheur avec support (LxHxP) 101 x 71 x 70 mm**
- **Capteur IP69K**
- **Garantie : 3 ans**

#### Contenu

- 1 Capteur radar configurable
- 1 Afficheur avec avertissement sonore et visuel standard avec prise USB et support de montage
- 1 Rallonge de 9 m
- 1 Câble mini USB

#### Caractéristiques

- Technologie de radar à onde continue modulée en fréquence (Frequency Modulated Continuous Wave ou FMCW)
- Temps de réaction rapide
- Détection efficace d'objets fixes, mobiles et multiples
- 1 entrée d'activation
- 1 sortie déclencheur
- Programmable :  
Zone de détection  
Zones aveugles : le système ignore les objets fixes  
Buzzer (70 à 90 dB(A) à 1m)
- Angle de détection horizontal : 140°

- Indicateur de distance sonore et visuel réglable sur 5 niveaux
- Résistant à l'eau, à l'humidité, à la poussière, aux vibrations, à la chaleur, au froid, à la boue et à la lumière vive

#### Alimentation

- Courant : 0,8 A
- Consommation : 8 W

#### Normes et durabilité

- Températures de fonctionnement : -40 à +85°C
- Marquage CE
- Marquage UKCA
- Conformité FCC
- Conformité IC
- Marquage E : conforme UNECE R10

**Remarque : Le logiciel de configuration est disponible à l'adresse suivante [brigade-electronics.com](http://brigade-electronics.com)**

### DÉTECTION D'OBSTACLE BACKSENSE® SÉLECTIONNABLE

**BS-7100 - 77GHz Distance de détection Sélectionnable**

**7248**



- 9-32Vdc
- **3 plages de détection pré-réglées sélectionnables : (LxL)**  
3 m x 2,5 m  
4,5 m x 3,5 m  
6 m x 4,5 m
- **Modèle robuste pour conditions difficiles**
- **Dimensions du capteur (LxHxP) 160 x 100 x 40 mm**
- **Dimensions de l'afficheur avec support (LxHxP) 101 x 71 x 70 mm**
- **Capteur IP69K**
- **Garantie : 3 ans**

#### Contenu

- 1 Capteur radar non configurable
- 1 Afficheur avec avertissement sonore et visuel et support de montage
- 1 Câble d'extension de 9 m

#### Caractéristiques

- Technologie de radar à onde continue modulée en fréquence (Frequency Modulated Continuous Wave ou FMCW)
- Temps de réaction rapide
- Détection efficace d'objets fixes et mobiles
- 1 entrée d'activation
- 1 sortie déclencheur
- Indicateur de distance sonore et visuel réglable sur 5 niveaux
- Volume réglable de l'avertisseur : (70-90dB(A))
- Résistant à l'eau, à l'humidité, à la poussière, aux vibrations, à la chaleur, au froid, à la boue et aux UV

#### Alimentation

- Courant : 0,8 A
- Consommation : 8 W

#### Normes et durabilité

- Résistance aux chocs : 100G
- Résistance aux vibrations : 8,3 G
- Températures de fonctionnement : -40 à +85°C
- Marquage CE
- Marquage UKCA
- Conformité FCC
- Conformité IC
- Marquage E : conforme UNECE R10

## Backsense® CAN Radar

Destiné aux industries tel que la construction ou les carrières le radar de Brigade peut connecter et relier jusqu'à 8 capteurs afin de couvrir les angles morts parfois complexes autour d'un véhicule ou d'un engin.

Le système transmet la détection d'objets au format de message CAN (Controller Area Network) qui peut être traité pour afficher des données sur des panneaux de commande/afficheurs dans le véhicule par exemple.

Chaque capteur radar connecté reçoit un identifiant unique et transmet les données jusqu'à 8 objets parmi les plus proches. Avec une portée de détection pouvant atteindre 30 m de longueur et 10 m de largeur, il offre un système flexible capable de satisfaire les exigences très pointues des clients.

- **Transmet la détection d'objet au format de message CAN**
- **Bus CAN indépendant pour communiquer avec réseau CAN existant via passerelle CAN**
- **Message CAN et identifiant individuels pour chaque objet détecté (jusqu'à 8 par capteur)**

## Modèle

## Code produit :

### DÉTECTION D'OBSTACLES PAR RÉSEAU BACKSENSE®

**BS-9100 - Détection d'objet par radar CAN Backsense® 77GHz**

**6351**



- 12-24 Vdc
- **Longueur de détection : jusqu'à 60 m**
- **Largeur de détection : 2m à 16 m**
- **Dimensions du capteur (LxHxP) 160 x 100 x 40 mm**
- **Capteur IP69K**
- **Garantie : 3 ans**

#### Contenu

- 1 BS-9100 capteur radar

#### Fonctionnalités

- Technologie du radar à onde continue modulée en fréquence (Frequency Modulated Continuous Wave ou FMCW)
- Temps de réaction rapide
- Jusqu'à 8 capteurs en réseau
- Modèle très robuste pour conditions climatiques rigoureuses et tous terrains
- Communication par passerelle CAN
- Configurable CAN ID
- Conforme au format de trame de base CAN2.0A
- ID et message CAN distincts pour chaque objet détecté (jusqu'à 8 objets les plus proches par capteur)

#### Alimentation

- Courant : 0,8 A
- Consommation : 8 W

#### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 100 G
- Température de fonctionnement : -40 à +85°C
- Certification CE
- Marquage UKCA
- Marquage E : conforme UNECE R10

**Note : Pour le format des messages CAN, voir le manuel de l'utilisateur à l'adresse suivante [brigade-electronics.com](http://brigade-electronics.com)**

### ACCESSOIRES DE BACKSENSE® RADAR DE DÉTECTION D'OBSTACLE



BS-02DCX	- Rallonge de 2 m	5272
BS-05DCX	- Rallonge de 5 m	4550
BS-09DCX	- Rallonge de 9 m	4551
BS-25DCSX	- Rallonge de 25 m (Connecteur pour afficheur fourni)	4975
BS-00NYC	- Câble Y réseau pour radar de série 9000	5270
BS-02PIC	- Câble d'entrée d'alimentation réseau pour radar de série 9000	5271
BS-00NT	- Terminaison réseau 12 ohms pour radar de série 9000	5291
CT-470	- Alarme externe à tonalité constante - 102dB	1346
BS-WD-USB	- USB - logiciel de programmation, pilote de port et guide d'utilisation	5637
BKT-023	- Support réglable pour BS-9100, BS-8100 et BS-7100	7190

## Unité de commande ZoneSafe

L'unité de commande ZoneSafe est installée dans la cabine afin d'être clairement visible par le conducteur. Le système ZoneSafe est activé lorsqu'un transpondeur de conducteur VibraTag est inséré dans l'unité de commande avant d'utiliser le véhicule. Des alertes sonores et visuelles indiquent différents états d'alerte, y compris une alerte en deux temps en cas de détection d'un ou plusieurs transpondeurs, d'erreurs système et de non-insertion d'un transpondeur conducteur. Un bouton muet permet d'ignorer une alerte de détection une fois qu'un transpondeur a été reconnu.

## Antenne ZoneSafe

Une antenne ZoneSafe crée une zone de détection autour d'un véhicule. Jusqu'à six antennes peuvent être installées et reliées en série à une unité de commande. La zone de détection pour chaque antenne peut être programmée de 3 m minimum à 10 m maximum.

## Transpondeurs RFID ZoneSafe®

Les transpondeurs RFID ZoneSafe peuvent être utilisés pour détecter des personnes, protéger des biens et créer des zones d'exclusion. Chaque transpondeur peut être doté d'un identifiant unique et relié à une personne en particulier. Les transpondeurs conducteur ont la même fonctionnalité que les transpondeurs piéton et sont également compatibles avec l'unité de commande.

Modèle

Code produit :

### SYSTEME DE DETECTION A TRANSPONDEUR RFID ZONESAFE®

ZS-1000-ECU - Unité de commande ZoneSafe®

5881



- 12-24 V
- Dimensions (LxHxP)  
102 x 180 x 58 mm
- IP65
- Interface de configuration WiFi pour la surveillance à distance et les téléchargements
- Garantie : 2 ans

#### Fonctionnalités

- Installation dans la cabine du véhicule
- Alertes sonores et visuelles en deux temps pour avertir le conducteur en cas de détection d'un ou plusieurs transpondeurs par les antennes connectées (disponibles séparément)
- Connexion de jusqu'à 6 antennes
- Mémoire interne pouvant stocker jusqu'à 4 000 événements
- Activation du système par insertion du transpondeur conducteur
- Alerte en cas de transpondeur conducteur laissé dans le véhicule
- Bouton muet au milieu pour confirmer

- la détection d'un ou plusieurs transpondeurs (configurable)
- Panneau d'état multicolore
- 3 niveaux de détection sélectionnables
- Montage à trous AMPS
- 1 entrée de déclenchement
- 1 sortie de déclenchement
- TX Fréquence : 125 kHz
- RX Fréquence : 868,3 MHz

#### Alimentation

- Courant : 0,5 A

#### Normes et durabilité

- Température de fonctionnement : -40 à +85°C
- Certification CE

### ACCESSOIRES EN OPTION

ZS-ECU-MP

Plaque de montage pour unité de commande

5900



Modèle

Code produit :

### SYSTEME DE DETECTION A TRANSPONDEUR RFID ZONESAFE®

ZS-1000-AP - Antenne véhicule-à-piéton ZoneSafe®

5882



- 12-24 V
- Portée du rayon de détection : 0 à 10 m (paramétrable entre 3 et 10 m)
- Dimensions (LxHxP)  
122 x 250 x 90 mm
- IP67
- Garantie : 2 ans

#### Fonctionnalités

- Crée une zone de détection autour d'un véhicule
- Détecte les transpondeurs à travers les murs, les obstacles et dans les croisements sans visibilité
- Rayon de la zone de détection programmable manuellement ou via WIFI
- Connexion à l'unité de commande dans le véhicule (câble d'antenne disponible séparément)
- Câblage en série pour connecter de multiples antennes sur le même véhicule

- TX Fréquence : 125 kHz
- RX Fréquence : 868,3 MHz

#### Alimentation

- Courant : 1 A

#### Normes et durabilité

- Température de fonctionnement : -40 à +85°C
- Certification CE

**Note :** Câble d'antenne nécessaire à l'installation

### ACCESSOIRES EN OPTION

ZS-C130

Câble d'antenne, 30 m

5899

ZS-AP-MP

Plaque de montage pour antenne piéton

5898

ZS-1000-BKT

Support de montage à angle réglable

6079

### SYSTEME DE DETECTION A TRANSPONDEUR RFID ZONESAFE®

ZS-1000-PVT - ZoneSafe® Piéton VibraTag, Rechargeable

5889

ZS-1000-DVT - ZoneSafe® Conducteur VibraTag, Rechargeable

5888

ZS-1000-TC - ZoneSafe® Piéton VibraTag, Rechargeable, Avec clip de fixation

5892



- Dimensions (LxHxP)  
84 x 53 x 12 mm
- IP67
- Garantie : 1 an

#### Fonctionnalités

- Porté par les ouvriers et les conducteurs d'engin
- Chaque transpondeur peut être doté d'un identifiant unique et relié à une personne en particulier
- Les transpondeurs conducteur possèdent la même fonction de détection que les transpondeurs piéton et sont également compatibles avec l'unité de commande
- Le transpondeur conducteur est indétectable une fois qu'il est inséré dans l'unité de commande
- Le transpondeur vibre immédiatement

- lorsqu'il pénètre dans le périmètre de détection d'un véhicule
- Batterie rechargeable haute capacité
- Durée de recharge inductive de 2 heures à l'aide d'un chargeur sans fil (disponible séparément)
- Hermétique pour garantir une excellente protection sur le long terme
- Peut être porté avec une lanière, dans une poche ou un brassard
- TX Fréquence : 125 kHz
- RX Fréquence : 868,3 MHz

#### Normes et durabilité

- Température de fonctionnement : -10 à +55°C
- Certification CE

### ACCESSOIRES EN OPTION

ZS-1000-TWC

Chargeur VibraTag sans fil ZoneSafe®

5893



**Modèle**

**Code produit :**

## SYSTEME DE DETECTION A TRANSPONDEUR RFID ZONESAFE®

**ZS-1000-AT - ZoneSafe® AssetTag**

**5894**

- Dimension (H x diamètre)  
63 x 48 mm
- IP67
- Garantie : 1 an

**Fonctionnalités**

- Cellule de batterie remplaçable (non rechargeable) haute capacité pour une longue durée d'utilisation (incluse)
- Protège les véhicules contre les collisions avec les biens ou les obstacles
- Avertit immédiatement le conducteur lorsqu'un transpondeur est détecté au sein de la zone de détection du véhicule
- Boîtier robuste et étanche

- Peut être monté sur des biens ou sur un cône de sécurité d'une ouverture de col de 39 à 44 mm
- TX Fréquence : 125 kHz
- RX Fréquence : 868,3 MHz

**Normes et durabilité**

- Température de fonctionnement : -10 à +55°C
- Certification CE

## ACCESSOIRES EN OPTION

**ZS-BAT-AT - Batterie de rechange pour le transpondeur AssetTag**

**5896**



## SYSTEME DE DETECTION A TRANSPONDEUR RFID ZONESAFE®

**ZS-1000-TT - Testeur de transpondeur ZoneSafe®**

**5883**

- 24 Vdc (alimentation externe DC 24 V fournie)
- Dimensions (LxHxP)  
110 x 90 x 55 mm
- IP67
- Garantie : 1 an

**Fonctionnalités**

- Vérifie l'état de la batterie du transpondeur piéton et conducteur (vert pour batterie chargée et rouge pour batterie faible)
- Comprend 2 relais pouvant être utilisés pour déclencher des alarmes, ouvrir des barrières ou des volets
- Portée de détection du transpondeur réglable entre 0,1 et 4 m
- TX Fréquence : 125 kHz
- RX Fréquence : 868,3 MHz

**Alimentation**

- Courant : 0,5 A

**Normes et durabilité**

- Température de fonctionnement : -10 à +55°C
- Certification CE



## SYSTEME DE DETECTION A TRANSPONDEUR RFID ZONESAFE®

**ZS-1000-MZ - Antenne de zone d'exclusion ZoneSafe®**

**5885**

- 24 V (alimentation externe DC 24 V fournie)
- Dimensions (LxHxP)  
250 x 122 x 90 mm
- IP67
- Garantie : 1 an

**Fonctionnalités**

- Se fixe sur des murs ou d'autres structures inamovibles
- Tous les transpondeurs présents dans la zone d'exclusion sont indétectables
- Zone d'exclusion réglable entre 3 et 10 m
- Les transpondeurs seront détectés normalement une fois qu'ils quittent la zone d'exclusion
- TX Fréquence : 125 kHz

**Alimentation**

- Courant : 1 A

**Normes et durabilité**

- Température de fonctionnement : -40 à +85°C
- Certification CE

## ACCESSOIRES EN OPTION

**ZS-AP-MP**      **Plaque de montage pour antenne piéton**

**5898**

**ZS-1000-BKT**      **Support de montage à angle réglable**

**6079**



**Modèle**

**Code produit :**

## SYSTEME DE DETECTION A TRANSPONDEUR RFID ZONESAFE®

**ZS-1000-SG - Passerelle intelligente ZoneSafe®**

**5886**

- 24 V (alimentation externe DC 24 V fournie)
- Dimensions (LxHxP)  
110 x 90x 55 mm
- IP67
- Garantie : 1 an

**Fonctionnalités**

- Se fixe sur des murs ou d'autres structures inamovibles
- 2 relais pouvant être utilisés pour déclencher des alarmes ou ouvrir des volets, des barrières, etc
- Détecte les véhicules en approche équipés de systèmes ZoneSafe
- Portée de détection réglable entre 3 et 9 m
- TX Fréquence : 125 kHz
- RX Fréquence : 868,3 MHz

**Alimentation**

- Courant : 0,5 Amp

**Normes et durabilité**

- Température de fonctionnement : -10 à +55°C
- Certification CE



## SYSTEME DE DETECTION A TRANSPONDEUR RFID ZONESAFE®

**ZS-1000-DR - Lecteur de badges ZoneSafe®**

**5887**

- Dimension (H x diamètre)  
160 x 80 x 45 mm
- 5V Connexion USB
- Garantie : 1 an

**Fonctionnalités**

- Vérifie l'état de la batterie du transpondeur VibraTag (vert pour batterie chargée et rouge pour batterie faible)
- Peut être alimenté par n'importe quel ordinateur via USB
- TX Fréquence : 125 kHz
- RX Fréquence : 868,3 MHz

**Normes et durabilité**

- Température de fonctionnement : -10 à +55°C





# Alarmes d'avertissement

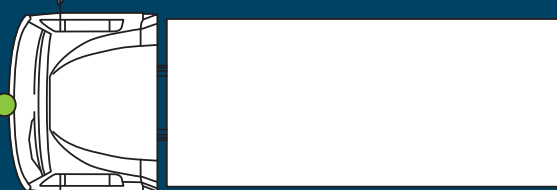
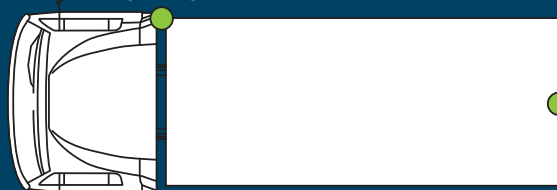
Les dispositifs de sécurité avertissant les travailleurs et les piétons qu'un véhicule est en train de manoeuvrer sont d'une importance capitale.

**bbs-tek® white sound®** Ce sont les alarmes les plus sûres au monde car elles permettent de localiser immédiatement d'où vient le son. Les alarmes Multifréquences ne sont audibles que dans la zone de danger, éliminant ainsi toute nuisance sonore pour les riverains. bbs-tek® White Sound® Alarmes intelligentes à réglage automatique jusqu'à 5-10 dB au-dessus du bruit ambiant.

**Avertisseur pour véhicules silencieux** Conçu pour les véhicules électriques et électriques et hybrides de tous types, le haut-parleur frontal QVS Electric Vehicle Sounder avertit les piétons et autres usagers de la route vulnérables qu'un véhicule silencieux approche.

**Alarmes à tonalité unique** répondent aux besoins fondamentaux de la sécurité en marche arrière en avertissant les piétons et les travailleurs qu'un véhicule est en train de reculer.

# Brigade





Modèle

Code produit :

**ALARME DE RECUL INTELLIGENTE À SON BLANC**

SA-BBS-107 - Auto-ajustable, conditions extrêmes - 87-107 décibels 1400



- 12-24 V
- IP68
- Dimensions (LxHxP)  
172 x 79 x 95 mm
- Garantie à vie

**Caractéristiques**

- S'ajuste constamment 5 à 10 dB au-dessus du bruit ambiant
- Localisable instantanément
- Alarme à son blanc, multifréquences
- Son confiné à la zone de danger
- Élimine les nuisances sonores
- Émetteur sonore : Driver
- Entraxe fixation (mm) : 153

**Alimentation**

- Courant : 1 A maxi

**Normes et durabilité**

- Résistance aux vibrations : 10 G
- Température de fonctionnement : -40 à +85°C
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Marquage UKCA
- SAE J994

**ALARME DE RECUL INTELLIGENTE À SON BLANC**

SA-BBS-97 - S'ajuste constamment - conditions moyennes - 77-97 décibels 1399  
SA-BBS-97HV - S'ajuste constamment - chariot élévateur électrique - 77-97 décibels 1398



- 12-24 V
- 36-80 Volts (HV)
- IP68
- Dimensions (LxHxP)  
127 x 76 x 65 mm
- Garantie à vie

**Caractéristiques**

- S'ajuste constamment 5 à 10 dB au-dessus du bruit ambiant
- Alarme à son blanc, multifréquences
- Localisable instantanément
- Son confiné à la zone de danger
- Élimine les nuisances sonores
- Émetteur sonore : Driver
- Entraxe fixation (mm) : 98 à 108

**Alimentation**

- Courant : 1 A maxi

**Normes et durabilité**

- Résistance aux vibrations : 10 G
- Température de fonctionnement : -40 à +85°C
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Marquage UKCA
- SAE J994
- Certification NAS/PIEK pour les livraisons de nuit

**ALARME DE RECUL À SON BLANC**

BBS-107 - Conditions extrêmes - 107 décibels 0899  
BBS-102 - Conditions extrêmes - 102 décibels 0898



- 12-24V
- IP68
- Dimensions (LxHxP)  
172 x 79 x 95 mm
- Garantie à vie

**Caractéristiques**

- Alarme à son blanc, multifréquences
- Localisable instantanément
- Son confiné à la zone de danger
- Élimine les nuisances sonores
- Émetteur sonore : Driver
- Entraxe fixation (mm) : 153

**Alimentation**

- Courant : 1 A maxi

**Normes et durabilité**

- Résistance aux vibrations : 10 G
- Température de fonctionnement : -40 à +85°C
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Marquage UKCA
- SAE J994

**ALARME DE RECUL À SON BLANC**

BBS-82HV - Chariot élévateur électrique - 82 décibels 1322  
BBS-92ADR - Camion-citerne - 92 décibels 2165



Modèle ADR



- 12-24 V
- 36-80 V (HV)
- IP68
- Dimensions (LxHxP)  
127 x 76 x 65 mm
- Garantie à vie

**Caractéristiques**

- Alarme à son blanc, multifréquences
- Localisable instantanément
- Son confiné à la zone de danger
- Élimine les nuisances sonores
- Émetteur sonore : Haut-parleur
- Entraxe fixation (mm) : 98 à 108

**Alimentation**

- Courant : 0,3 A maxi

**Normes et durabilité**

- Résistance aux vibrations : 10 G
- Température de fonctionnement : -40 à +85°C
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Marquage UKCA
- SAE J994

Modèle

Code produit :

**ALARME DE RECUL À SON BLANC**

BBS-97 - Conditions moyennes - 97 décibels 0935  
BBS-92 - Conditions moyennes - 92 décibels 0934  
BBS-87 - Conditions moyennes - 87 décibels 0897  
BBS-82 - Conditions moyennes - 82 décibels 0896



- 12-24 Volts
- IP68
- Dimensions (LxHxP)  
105 x 65 x 37 mm (BBS-97/92)  
105 x 65 x 32 mm (BBS-87/82)
- Garantie à vie

**Caractéristiques**

- Alarme à son blanc, multifréquences
- Localisable instantanément
- Son confiné à la zone de danger
- Élimine les nuisances sonores
- Émetteur sonore : Haut-parleur
- Entraxe fixation (mm) : 76

**Alimentation**

- Courant : 0,5 A maxi

**Normes et durabilité**

- Résistance aux vibrations : 10 G
- Température de fonctionnement : -40 à +85°C
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Marquage UKCA
- SAE J994
- Certification NAS/PIEK pour les livraisons de nuit (BBS-82 uniquement)

**SIDE TURN WARNING ALARM**

BBS-TI - Turn Indicator Warning Alarm - 90 décibels 6235



- 12-24 V
- IP68
- Dimensions (LxHxP)  
122 x 84 x 50 mm
- Garantie : 2 ans

**Caractéristiques**

- Son multifréquence à large bande
- S'active sur l'indication de virage latéral
- Le son est synchronisé avec le clignotement des clignotants du véhicule
- Déclenchement via clignotant intégré
- Fonctions de coupure de l'alarme intégrées, temporisées et verrouillées
- Émetteur sonore : Haut-parleur
- Entraxe fixation (mm) : 102

**Alimentation**

- Courant : 0,5 A

**Normes et durabilité**

- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Marquage UKCA

**QVS AVERTISSEUR POUR VÉHICULES SILENCIEUX (AVAS)**

QVS-001-75 - Système acoustique d'alerte pour véhicule 5385



- 12-24 V
- Haut parleur IP68
- IP30 ECU
- Dimensions du Haut Parleur (LxHxL)  
120 x 135 x 120 mm
- Dimensions ECU (LxHxL)  
93 x 26 x 185 mm
- Garantie : 2ans

**Contenu**

- 1 x Haut-parleur
- 1 x ECU

**Fonctionnalités**

- Préviens les piétons et autres usagers qu'un véhicule silencieux est en approche
- Combinaison de la technologie à multi-fréquence BBS-tek et tonale
- Son à multifréquence
- directionnel et localisable
- audible uniquement dans la zone de danger
- Système de haut-parleur avant
- Le volume et la tonalité augmentent avec la vitesse du véhicule pour reproduire le son d'un moteur thermique
- Opérationnel en dessous de 30 km/h
- Haut-parleur frontal actif avec la mise route du contact (mode silence à activation du frein de parking)
- Utilisez le signal de vitesse du tachygraphe\*\*
- Unité sonore : Haut-parleur

**Alimentation**

- Courant : 0,1 A maxi

**Normes et durabilité**

- Résistance aux vibrations : 10 G
- Température de fonctionnement : -30 à +70°C
- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Marquage UKCA
- Conformité FCC
- Conformité IC
- Conforme à l'UNECE 138\*
- Conforme au 49 CFR Partie 571 et 585 du « Federal Motor Vehicle Safety Standards\* »

\* L'alarme QVS facilite la mise en conformité du véhicule.

\*\* Si votre véhicule n'est pas équipé d'un tachygraphe, veuillez nous contacter pour une méthode alternative d'installation



## Modèle

## Code produit :

### NIGHTSHIFT® ALARME VOCALE POUR TRAVAIL DE NUIT

BC-01(NS) - Message de marche arrière - Travail de nuit - 90 ou 0 décibels 0378  
 BC-01(NS-B) - Message personnalisé - Travail de nuit - 90 ou 0 décibels 1198



- 12-24 V
- IP68
- Dimensions (LxHxP)  
122 x 84 x 50 mm
- Garantie : 2 ans

#### Caractéristiques

- Message vocal
- Message personnalisé de 8 secondes maximum (moins de 4 secondes pour une meilleure qualité vocale)
- Passer deux fois la marche arrière pour couper ou abaisser le son
- Émetteur sonore : Haut-parleur
- Entraxe fixation (mm) : 102

#### Alimentation

- Courant : 0,5 A

#### Normes et durabilité

- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Marquage UKCA

### ALARME VOCALE DE RECUL

BC-01 - Message d'inversion unique - 90 décibels 0077  
 BC-01(B) - Un message personnalisé - 90 décibels 0079  
 BC-02(B) - Deux messages personnalisés - 90 décibels 0083



- 12-24 V
- IP68
- Dimensions (LxHxP)  
122 x 84 x 50 mm
- Garantie : 2 ans

#### Caractéristiques

- Message vocal
- Message personnalisé de 8 secondes maximum (moins de 4 secondes pour une meilleure qualité vocale)
- Émetteur sonore : Haut-parleur
- Entraxe fixation (mm) : 102

#### Alimentation

- Courant : 0,5 A

#### Normes et durabilité

- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Marquage UKCA

### ALARME DE FREIN À MAIN

BC-01(H/Brake) - Message unique - 2 fils - 90 décibels 0849  
 BC-01(4W)(H/Brake) - Message unique - 4 fils - 90 décibels 1715



2 wire version

- 12-24 V
- IP68
- Dimensions (LxHxP)  
122 x 84 x 50 mm
- Garantie : 2 ans

#### Caractéristiques

- Alarme vocale réelle
- \* Message "Bleep ! Le frein à main n'est pas appliqué..."
- Unité sonore : Haut-parleur
- Entraxe fixation (mm) : 102

#### Alimentation

- Courant : 0,5 A

#### Normes et durabilité

- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Marquage UKCA

### ALARME VOCALE DE MANOEUVRE

SS-BC-08 - Un message de manoeuvre - 90 décibels 1334



- 12-24 V
- IP68
- Dimensions (LxHxP)  
122 x 84 x 50 mm
- Garantie : 2 ans

#### Caractéristiques

- Message vocal
- \* Message "Chh Chh ! Attention. Le camion tourne à droite..."
- Émetteur sonore : Haut-parleur
- Entraxe fixation (mm) : 102

#### Alimentation

- Courant : 0,5 A

#### Normes et durabilité

- Marquage CE
- Marquage E : conforme UNECE R10
- Marquage UKCA

Note : Un temporisateur de clignotant TS-001ECU est nécessaire 1362

## Modèle

## Code produit :

### ALARME TONALE INTELLIGENTE DE MARCHÉ ARRIÈRE

SA-800 - Auto-ajustable - conditions extrêmes - 87-112 décibels 1315



- 12-24 V
- IP68
- Dimensions (LxHxP)  
156 x 85 x 108 mm
- Garantie : 2 ans

#### Caractéristiques

- S'ajuste constamment 5 à 10 dB au-dessus du bruit ambiant
- Fréquence (KHz) : 1.9
- Émetteur sonore : Haut-parleur à dôme
- Entraxe fixation (mm) : 111-114

#### Alimentation

- Courant : Max 0,3 A maxi

#### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 10 G
- Température de fonctionnement : -40 à +85°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : e
- SAE J994

### ALARME TONALE INTELLIGENTE D'INVERSION

SA-400 - S'ajuste constamment - conditions moyennes - 82-102 décibels 1310



- 12-24 V
- IP68
- Dimensions (LxHxP)  
100 x 72 x 32 mm
- Garantie : 2 ans

#### Caractéristiques

- S'ajuste constamment 5 à 10 dB au-dessus du bruit ambiant
- Fréquence (KHz) : 1.4
- Émetteur sonore : Haut-parleur
- Entraxe fixation (mm) : 76-82

#### Alimentation

- Courant : 0,2 A maxi

#### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 10 G
- Température de fonctionnement : -40 à +85°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : e
- SAE J994

### ALARME TONALE INVERSÉE

BA-890 - Conditions extrêmes - 112 décibels 1246



- 12-24 V
- IP68
- Dimensions (LxHxP)  
156 x 85 x 108 mm
- Garantie : 2 ans

#### Caractéristiques

- Fréquence (KHz) : 1.9
- Émetteur sonore : Haut-parleur à dôme
- Entraxe fixation (mm) : 111-114

#### Alimentation

- Courant : Max 0,5 A maxi

#### Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 10 G
- Température de fonctionnement : -40 à +85°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : e
- SAE J994



**Modèle** **Code produit :**

## ALARME TONALE



**BA-570 - Conditions moyennes - 102 décibels** **2885**  
**BA-560 - Conditions moyennes - 97 décibels** **2742**

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12-24 V</li> <li>• IP68</li> <li>• Dimensions (LxHxP)<br/>105 x 62 x 32 mm</li> <li>• Garantie : 2 ans</li> </ul> | <p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 metre cable (BA-530TCA-2)</li> <li>• Fréquence (KHz) : 1,6</li> <li>• Unité sonore : Haut-parleur</li> <li>• Hole centres (mm): 75-85</li> </ul> | <p><b>Alimentation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant : 0,3 A maxi</li> </ul> <p><b>Normes et durabilité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistance aux vibrations : 10 G</li> <li>• Température de fonctionnement : -40 à +85°C</li> <li>• Marquage CE</li> <li>• Conformité EMC: e</li> <li>• SAE J994</li> </ul> |
|--|--|--|

## ALARME DE NUIT SILENCIEUSE À TONALITÉ INVERSÉE



**BA-57 - Travaux légers - 90 décibels** **0027**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12-24 V</li> <li>• IP66</li> <li>• Dimensions (LxHxP)<br/>48 x 60 x 48 mm</li> <li>• Garantie : 2 ans</li> </ul> | <p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La connexion du fil bleu coupe l'alarme lorsque les feux du véhicule sont allumés</li> <li>• Fréquence (KHz) : 2,4</li> <li>• Unité sonore : Piezo</li> <li>• Raccord à boulon unique</li> </ul> | <p><b>Alimentation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant : 0,03 A maxi</li> </ul> <p><b>Normes et durabilité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistance aux vibrations : 10 G</li> <li>• Température de fonctionnement : -20 à +60°C</li> <li>• Marquage CE</li> </ul> |
|---|--|--|

## ALARME TONALE INVERSÉE



**BA-13 - Conditions moyennes - 90 décibels** **0015**

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12-24 V</li> <li>• IP68</li> <li>• Dimensions (LxHxP)<br/>66 x 74 x 96 mm</li> <li>• Garantie : 2 ans</li> </ul> | <p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fréquence (KHz) : 1,3</li> <li>• Unité sonore : Haut-parleur</li> <li>• Raccord à boulon unique</li> </ul> | <p><b>Alimentation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant : 0,3 A maxi</li> </ul> <p><b>Normes et durabilité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistance aux vibrations : 10 G</li> <li>• Température de fonctionnement : -40 à +85°C</li> <li>• Marquage CE</li> </ul> |
|---|--|---|

**Modèle** **Code produit :**

## INTERPHONE DE VÉHICULE



**BC-VI - Canal normalement ouvert, de l'arrière vers la cabine ; appuyer sur le bouton pour communiquer de la cabine vers l'arrière** **0815**  
**BC-VI-2 - Canal normalement fermé ; appuyer sur le bouton pour communiquer** **0875**

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12-24 V</li> <li>• IP68</li> <li>• Dimensions (LxHxP)<br/>122 x 84 x 50 mm</li> <li>• Garantie : 2 ans</li> </ul> | <p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Système de communication à deux canaux</li> <li>• Réglage du volume du boîtier : 80 à 95 dB</li> <li>• Avec boîtier maître, boîtier asservi et câble de 25 m</li> <li>• Émetteur sonore : Haut-parleur</li> <li>• Entraxe fixation (mm) : 102</li> </ul> | <p><b>Alimentation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant : 0,5 A</li> </ul> <p><b>Normes et durabilité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marquage CE</li> <li>• Marquage E : conforme UNECE R10</li> <li>• Marquage UKCA</li> <li>• Conformité FCC</li> <li>• Conformité IC</li> </ul> |
|--|--|--|

## ACCESSOIRES POUR ALARMES



**TCO-47 - Coupe-circuit d'alarme de recul à réinitialisation automatique (sur tableau de bord)** **0663**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12-24 V</li> <li>• Garantie : 2 ans</li> </ul> | <p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relais temporisé à enclencher une seule fois</li> <li>• Permet au conducteur de couper l'alarme de recul pour travail de nuit</li> <li>• Réinitialisation automatique après délai de 3 à 4 minutes</li> </ul> | <p><b>Normes et durabilité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marquage CE</li> <li>• Conformité EMC : E</li> </ul> |
|---|---|--|

## ACCESSOIRES POUR ALARMES



**TCO-47-01 - Coupure d'alarme de changement de direction latéral, verrouillée (sur tableau de bord)** **4752**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12-24 V</li> <li>• Garantie : 2 ans</li> </ul> | <p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relais à enclencher une seule fois</li> <li>• Permet au conducteur de couper l'alarme entre 23h30 et 7h du matin</li> <li>• Réinitialisation par commutateur ou clé de contact</li> </ul> | <p><b>Normes et durabilité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marquage CE</li> <li>• Conformité EMC : E</li> </ul> |
|---|---|--|

## ACCESSOIRES POUR ALARMES



**NS-2 - Coupe-circuit d'alarme de recul pour travail de nuit** **0334**  
**NS-3 - Coupe-circuit d'alarme de recul pour travail de nuit (boîte automatique)** **0974**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12-24 V</li> <li>• IP68</li> <li>• Garantie : 2 ans</li> </ul> | <p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passer deux fois la marche arrière pour couper l'alarme de recul</li> <li>• Se réinitialise dès que la marche arrière est désengagée (temporisation plus longue pour NS-3)</li> <li>• Pas de câblage nécessaire en cabine</li> </ul> | <p><b>Normes et durabilité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marquage CE</li> <li>• Conformité EMC : E</li> </ul> |
|---|--|--|

# Garanties

LIFETIME

## Garantie à vie de remplacement à neuf (couvre l'alarme pendant la durée de vie du véhicule)

bbs-tek® White sound® alarmes de recul  
Backalarms auto-réglables

5 ANS

## Garantie de 5 ans de remplacement à neuf

Système de caméra Backeye®360  
Systèmes de caméra-moniteur de la gamme ELITE

3 ANS

## Garantie de 3 ans de remplacement à neuf

Systèmes de caméra-moniteur de la gamme SELECT  
Enregistreurs numériques mobiles, caméras IP et accessoires des séries MDR 644 et 508  
Systèmes de détection d'obstacles par ultrasons  
Systèmes de détection d'obstacles par radar Backsense® & affichage à l'écran

2 ANS

## Garantie de 2 ans de remplacement à neuf

Caméras IA  
Accessoires du système de moniteur de caméra  
Enregistreurs numériques mobiles MDR 641  
Affichage à l'écran de la détection d'objets par ultrasons  
Accessoires et extras pour détection d'objets par ultrasons  
Accessoires d'alarme  
Alarme parlante Backchat  
Interphone pour véhicule  
QVS Sondeur de véhicule silencieux  
Antenne et unité de commande Zonesafe®

1 AN

## Garantie de 1 an de remplacement à neuf

Systèmes de caméra-moniteur ESSENTIAL  
Système de détection RFID ZoneSafe®  
Caméras de tableau de bord  
Tous les produits sauf ceux qui sont indiqués spécifiquement

### Termes et conditions de la garantie

Brigade garantit que tous les biens sont libres de tout défaut de matériaux et de fabrication lors d'une utilisation normale à condition qu'ils aient été installés et qu'ils soient utilisés conformément aux instructions fournies. La date de début de toutes les garanties est la date de livraison à l'acheteur sauf indication contraire stipulée par écrit par Brigade. La période pendant laquelle la garantie s'applique est définie ci-dessus. Brigade n'applique aucune autre garantie, express ou implicite, respectueux des biens, de leur commercialisation, qualité et adéquation à un usage ou objet particulier. Sans préjudice aux dispositions générales des conditions de vente, Brigade n'assume aucune responsabilité en cas de perte accidentelle ou conséquente au titre de toute garantie express ou implicite. Les Conditions générales de Brigade sont accessibles dans leur intégralité sur le site [brigade-electronics.com/terms-conditions/](http://brigade-electronics.com/terms-conditions/).

Brigade Electronics Plc se réserve à tout moment le droit de modifier les termes, conditions et spécifications présentés dans ce catalogue.



# Groupe Brigade Electronics

## **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](mailto:info@brigade-electronics.fr)  
[www.brigade-electronics.fr](http://www.brigade-electronics.fr)

## **Brigade Electronics Group Plc**

Brigade House, The Mills  
Station Road, South Darent  
DA4 9BD. Royaume-Uni  
Tel: +44 (0)1322 420300  
Email: [exportsales@brigade-electronics.com](mailto:exportsales@brigade-electronics.com)  
[www.brigade-electronics.com](http://www.brigade-electronics.com)

## **Brigade Electronics (UK) Ltd**

Brigade House, The Mills  
Station Road, South Darent  
DA4 9BD. Royaume-Uni  
Tel: +44 (0)1322 420300  
Email: [sales@brigade-electronics.com](mailto:sales@brigade-electronics.com)  
[www.brigade-electronics.com](http://www.brigade-electronics.com)

## **Brigade Elektronik GmbH**

Havelstraße 21  
24539 Neumünster. Allemagne  
Tel: +49 (0) 4321 9655610  
Email: [info@brigadegmbh.de](mailto:info@brigadegmbh.de)  
[www.brigade-elektronik.de](http://www.brigade-elektronik.de)

## **Brigade Elettronica srl**

Corso Trapani, 16  
10139 Torino. Italie  
Tel: +39 011-0142105  
Email: [info-italia@brigade-electronics.com](mailto:info-italia@brigade-electronics.com)  
[www.brigade-elettronica.it](http://www.brigade-elettronica.it)

## **Brigade Electronics BV**

Ambachtstraat 8  
7587 BW de Lutte  
Les Pays-Bas  
Tel: +31 541 53 18 01  
Email: [info@brigade-electronics.nl](mailto:info@brigade-electronics.nl)  
[www.brigade-electronics.nl](http://www.brigade-electronics.nl)

## **Brigade Electronics Inc**

1976 West Tyson Road  
Portland, IN 47371. Etats-Unis  
Tel: +1 (260) 766-4343  
Email: [sales@brigade-inc.com](mailto:sales@brigade-inc.com)  
[www.brigade-inc.com](http://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](mailto:contact@brigade-electronics.ca)  
[www.brigade-electronics.ca](http://www.brigade-electronics.ca)

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

ul. Olszewskiego 6,  
25-663 Kielce. Pologne  
Tel: +48 887 480 950  
Email: [info@brigade.com.pl](mailto:info@brigade.com.pl)  
[www.brigade.com.pl](http://www.brigade.com.pl)

## **Espagne**

[brigade-electronics.es](http://brigade-electronics.es)

You're  
**safer**  
with **US**

