



Driving Global Safety

Catalogue Produits 2017

Français
French

**Éviter les Collisions et
Sauver des Vies**

Brigade

Brigade travaille dans le domaine de la sécurité en marche arrière depuis 1976, année du lancement de la toute première alarme de recul en Europe. Toujours à l'avantgarde des systèmes de sécurité pour véhicules et engins, Brigade étend sa gamme à la visibilité totale autour du véhicule, invente de nombreux produits et met au point de nouvelles technologies brevetées.

Tous nos produits font l'objet d'essais beaucoup plus rigoureux que ceux des normes industrielles afin d'assurer qualité et fiabilité. En fait, nous avons une telle confiance en nos produits qu'ils sont garantis deux ans ou trois ans et certains sont même garantis à vie.

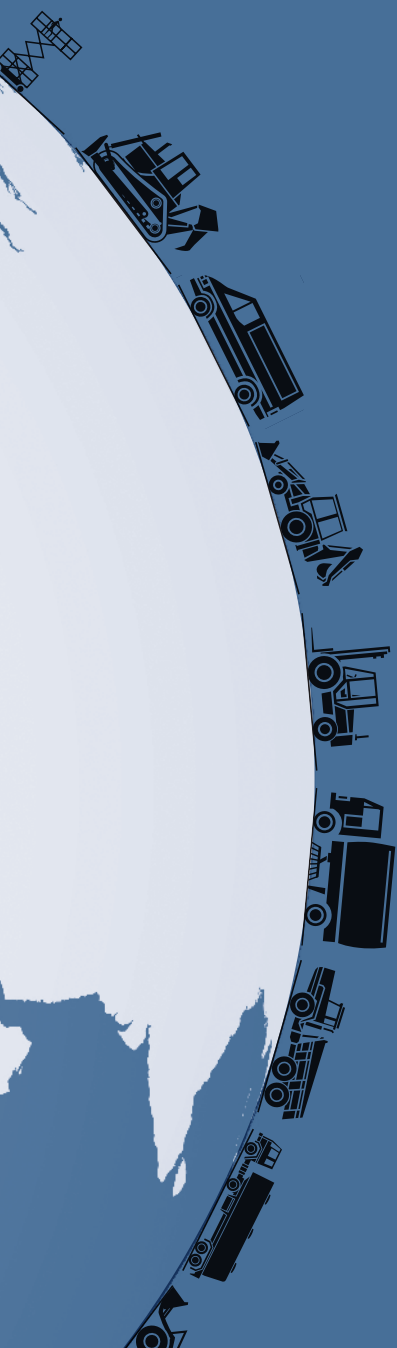
Implanté au Royaume Uni, le groupe Brigade a des filiales aux États-Unis, en Allemagne, en Italie et aux Pays-Bas, des joint-ventures en France et en Afrique du Sud, et travaille en partenariat avec plus de 50 distributeurs spécialisés dans le monde, exportant actuellement sur les cinq continents.

Notre vaste expérience nous vaut une renommée d'experts en la matière. Nous servons de voix à notre secteur industriel et on nous demande souvent de participer à des comités législatifs et internationaux à titre d'experts-conseils.

Nous comprenons votre secteur industriel et les problèmes auxquels vous êtes confrontés.



Pourquoi Brigade?	4
De quel produit ai-je besoin ?	6
Backeye®360	8
Backeye® Systèmes de caméra-moniteur	13
Caméras	15
Moniteurs	19
Systèmes complets	24
Raccordements pour poids lourds et remorques	28
Câbles	31
Câbles adaptateurs	32
Accessoires	33
Enregistreur numérique portable	35
Détection d'obstacles par ultrasons	39
Backsense® Radar de détection d'obstacle	43
Alarmes et alarmes de recul	45
Alarmes à son blanc - bbs-tek®	46
Alarmes vocales	48
Accessoires	50
Garanties	51
Index par numéro de pièce	52
Index par numéro de modèle	53
Glossaire	54
Distributeurs internationaux	55



Driving Global Safety

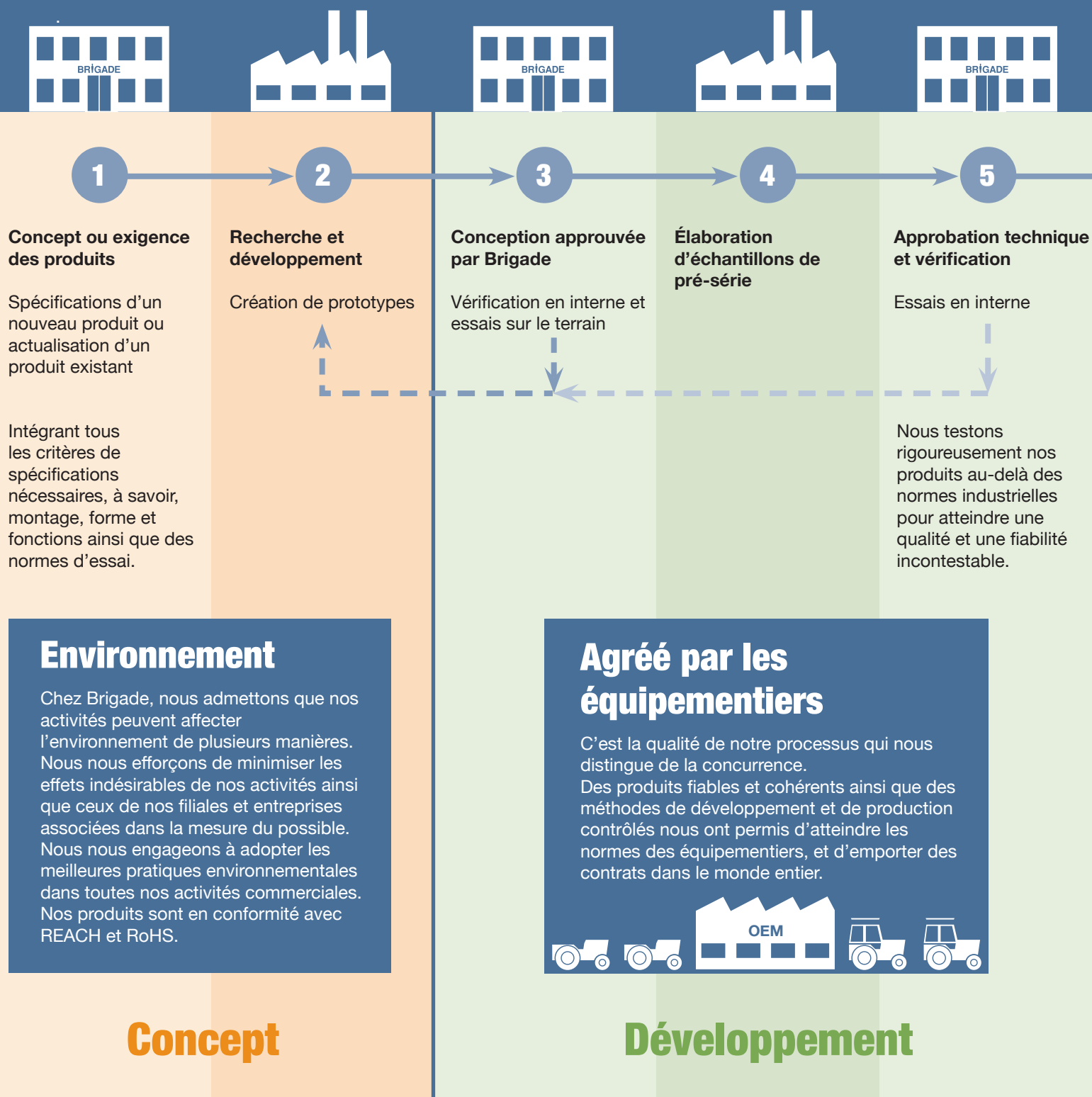
Pourquoi Brigade ?

Brigade sait bien que sans produits fiables et de qualité, l'entreprise ne serait pas ce qu'elle est aujourd'hui, c'est pourquoi nous faisons tout pour que la sécurité ne soit pas compromise.

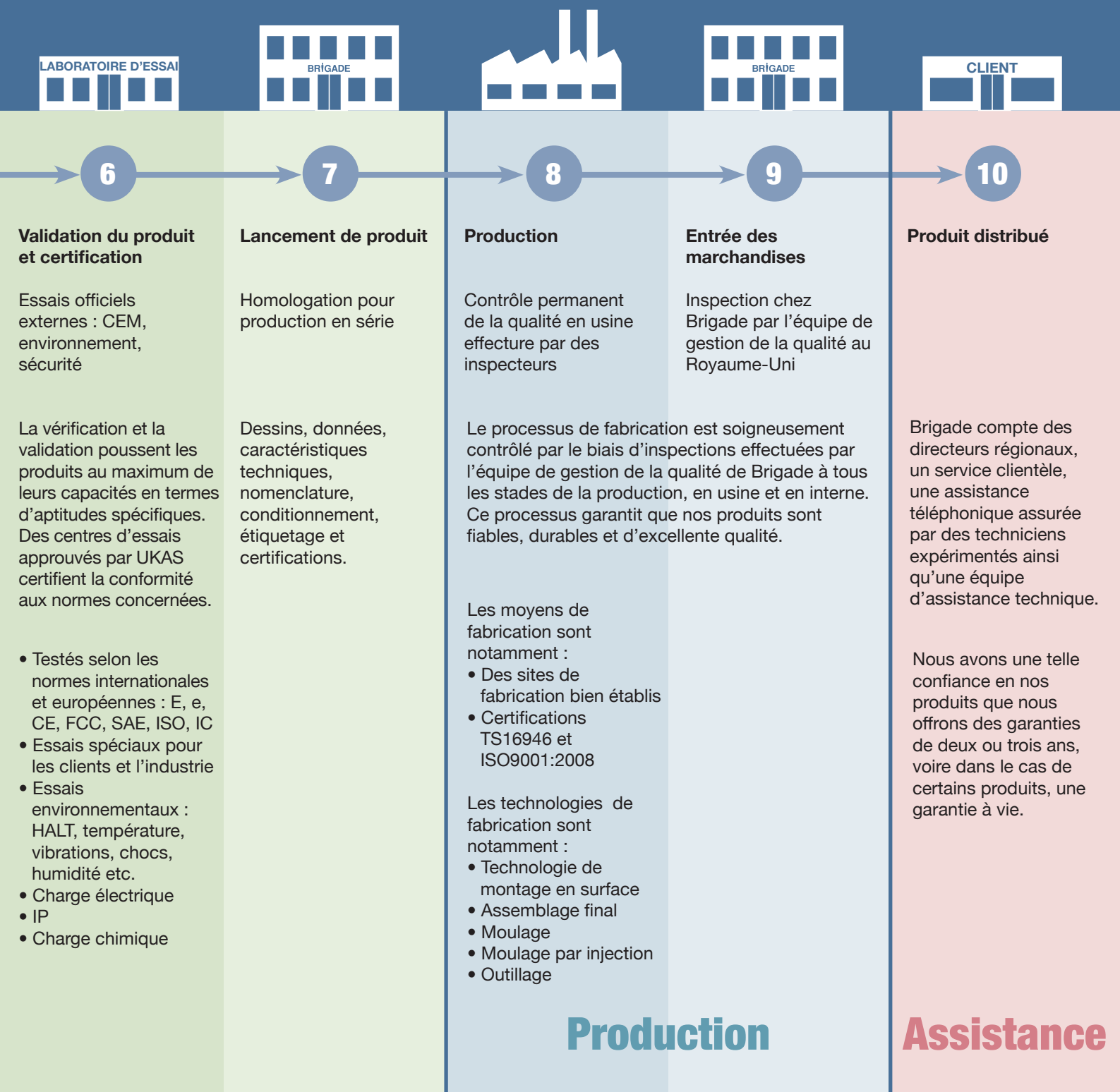
Les produits ne sont mis sur le marché que lorsqu'ils conviennent à l'usage prévu. L'engouement pour les nouvelles technologies est tel qu'il serait facile d'oublier cela, mais ce n'est pas ainsi que fonctionne Brigade.

Tous les produits et toutes les technologies font l'objet d'essais rigoureux et complets avant de pouvoir être inclus dans notre catalogue.

Le processus de conception et de fabrication soigneusement contrôlé est assorti d'un service de recherche et développement intégré, le tout étant géré par une équipe d'ingénieurs très compétents ce qui distingue Brigade de ses concurrents.



- Les systèmes de gestion de Brigade Electronics Group Plc respectent la norme ISO 9001:2008
- Nos moyens de production sont conformes aux exigences de qualité de la norme ISO/TS16949:2009 de l'industrie automobile.
- Tous nos produits concernés portent la marque CE en Europe et l'approbation de la FCC en Amérique du Nord.
- La majorité de nos produits sont conformes au règlement 10 de l'UNECE (CEM)
- Les combinaisons de caméras-moniteurs sont conformes au règlement 46 (vision indirecte) exigé pour l'homologation du véhicule. (voir 14)



Solutions de SECURITE recommandées pour Véhicules TRANSPORT

BRIGADE

Niveau 1

Spécifications de sécurité minimales requises

Systèmes de Caméras/Moniteurs

VBV-700C Gamme SELECT - Caméra vue arrière

VBV-770M Gamme SELECT - Moniteur Numérique 7" LCD

ou

VBV-750M Gamme SELECT - Moniteur Numérique 5" LCD

Les Caméras et Moniteurs de la Gamme SELECT sont des systèmes milieu de gamme, de bonne qualité et fonctionnalité, à des prix très attractifs

Détection d'Obstacles par Ultrasons

BS-4000W BACKSCAN

Système à 4 capteurs intégrés à l'arrière du véhicule qui est une aide précieuse pour effectuer des marches arrière en toute sécurité - Permet une meilleure protection des piétons et des opérateurs, tout en limitant les dommages subis par le véhicule et autres objets.

Alarme de Recul pour remorque

Les alarmes bbs-tek multifréquences à son blanc sont les plus sûres au monde en raison de leur son directionnel et immédiatement localisable. L'alarme ne se fait entendre que dans la zone de danger, éliminant ainsi les nuisances sonores.

SA-BBS-97 Alarme de recul intelligente bbs-tek à son blanc 77-97 dB

Ajustement constant de 5 à 10 dB au-dessus du son ambiant et donc idéal dans des environnements où le niveau sonore est variable.

ou

BBS-87 Alarme de recul standard bbs-tek à son blanc 87 dB

Niveau 2 + niveau 1

Spécifications de sécurité complémentaires

Détection d'Obstacles par Ultrasons

SS-4000W SIDESCAN

Système à 4 capteurs intégrés sur les flancs du véhicule pour améliorer la sécurité lorsque le véhicule tourne ou manœuvre à faible vitesse - Particulièrement utile pour l'angle mort côté passager où des cyclistes ou piétons peuvent ne pas être détectés.

CS-3000 CORNERSCAN

Système à 3 capteurs intégrés dans l'angle avant de la cabine pour détecter des objets dans l'angle mort du côté passager - Limite le risque des dommages subis par la cabine au cours de manœuvres à faible vitesse.

Alarme Vocale

SS-BC-08 Alarme vocale

Alarme vocale BACKCHAT avec avertissement de manœuvre pour cyclistes & piétons - Activé sur clignotant gauche en complément de la détection par ultrasons du SIDESCAN.

Niveau 3 + niveau 1 & 2

Spécifications de sécurité maximales

Enregistrement Numérique

MDR-404-500

Système d'enregistrement numérique muni d'un disque dur de 500Go et de quatre caméras - Visualisation permanente des images des 4 caméras sur le moniteur placé en cabine - Convient parfaitement aux poids-lourds, engins de chantier, ramassage d'ordures et autobus.

Disponible avec 3G & Wi-Fi.

Systèmes de Caméras/Moniteurs

MD-50 Mini caméra intérieure type dome

VBV-320C caméra compacte sphérique encastrée

BE-822C Mini caméra (image normale).

Dans le cas d'installation du MDR, le choix de caméras alternatives à connecter doit inclure les côtés (Gauche & Droit), l'avant & l'intérieur.

Systèmes de Caméras/Moniteurs

SE-770-000 BACKEYE®360 - Système 360° à 4 caméras

Un système de caméra/moniteur intelligent permettant au chauffeur d'avoir une vue aérienne à 360° de son véhicule et de l'environnement sur une seule image - Remplace toute caméra/moniteur individuel - Compatible avec l'enregistreur numérique MDR-404-500.

Solutions de SECURITE recommandées pour Véhicules ENSEMBLES ARTICULES

BRIGADE

Niveau 1

Spécifications de sécurité minimales requises

Systèmes de Caméras/Moniteurs

BE-800C Gamme ELITE - Caméra chauffée vue arrière

BE-870LM Gamme ELITE - Moniteur numérique 7" LCD

ou

BE-865DDM Gamme ELITE - Moniteur numérique double DIN 6.5" LCD

Les Caméras & Moniteurs de la Gamme ELITE sont des systèmes haut de gamme qui assurent une visibilité intégrale des angles morts.

Système de connexion caméra/moniteur sans fil

DW-1000-TX Emetteur sans fil

DW-1000-RX Récepteur sans fil

Connexions sécurisées qui éliminent les câbles rétractables spiralés. Interchangeabilité avec les remorques - Usage limité à une seule caméra.

Alarme de Recul pour remorque

Les alarmes bbs-tek multifréquences à son blanc sont les plus sûres au monde en raison de leur son directionnel et immédiatement localisable. L'alarme ne se fait entendre que dans la zone de danger, éliminant ainsi les nuisances sonores.

SA-BBS-97 Alarme de recul intelligente bbs-tek à son blanc 77-97 dB

Ajustement constant de 5 à 10 dB au-dessus du son ambiant et donc idéal dans des environnements où le niveau sonore est variable.

ou

BBS-92 Alarme de recul standard bbs-tek à son blanc 92 dB

Niveau 2 + niveau 1

Spécifications de sécurité complémentaires

Alarme de Recul dans la cabine

SA-BBS-97 77-97 dB ou BBS-92 92 dB

Alarme de recul bbs-tek à son blanc

Systèmes de Caméras/Moniteurs

VBV-320C Caméra compacte sphérique encastrée.

Détection d'Obstacles par Ultrasons

SS-4000W SIDESCAN

Système à 4 capteurs intégrés sur les flancs du véhicule pour améliorer la sécurité lorsque le véhicule tourne ou manœuvre à faible vitesse - Particulièrement utile pour l'angle mort côté passager où des cyclistes et des piétons peuvent ne pas être détectés.

Alarme Vocale

SS-BC-08

Alarme vocale BACKCHAT avec avertissement de manœuvre pour cyclistes & piétons.

Niveau 3 + niveau 1 & 2

Spécifications de sécurité maximales

Enregistrement Numérique

MDR-408-1000

Système d'enregistrement numérique muni d'un disque dur de 1To et de huit caméras - Visualisation permanente des images des 8 caméras sur le moniteur placé en cabine - Convient parfaitement aux poids-lourds, engins de chantier, ramassage d'ordures et autobus.

Disponible avec 3G & Wi-Fi.

Systèmes de Caméras/Moniteurs

VBV-320C caméra compacte sphérique encastrée

BE-822C Mini caméra (image normale)

Dans le cas d'installation du MDR, le choix de caméras alternatives à connecter doit inclure les côtés (Gauche & Droit), l'avant & l'intérieur.

Détection d'obstacles par ultrasons

ST-2000 Système à capteurs STEPSCAN

Système à 2 capteurs intégrés sur le marchepied de la cabine côté passager permettant au conducteur de détecter des objets en tournant et en marche arrière - Limite le risque des dommages à la cabine causés par des objets.

FS-4000W Système à capteurs FRONTSCAN

Système à 4 capteurs intégrés à l'avant du véhicule qui améliore la sécurité en tournant ou en manœuvrant à faible vitesse - Particulièrement utile pour l'angle mort avant des cabines hautes, des objets bas ou des piétons peuvent ne pas être détectés.

De quel produit ai-je besoin ?

Solutions de SECURITE recommandées pour Véhicules BOM

BRIGADE

Niveau 1

Spécifications de sécurité minimales requises

Systèmes de Caméras/Moniteurs

BE-800C Gamme ELITE - Caméra chauffée vue arrière

BE-970WFM Gamme EXTREME - Moniteur étanche Numérique 7" LCD multi-images.

ou

BE-970WM Gamme EXTREME - Moniteur étanche Numérique 7" LCD.

La Gamme EXTREME convient particulièrement aux conditions d'utilisation sévères ou lorsque la cabine est exposée aux intempéries.

Alarme de Recul

Les alarmes bbs-tek multifréquences à son blanc sont les plus sûres au monde en raison de leur son directionnel et immédiatement localisable. L'alarme ne se fait entendre que dans la zone de danger, éliminant ainsi les nuisances sonores.

SA-BBS-97 bbs-tek alarme de recul à son blanc - double niveau sonore 77-97 dB

Ajustement constant de 5 à 10 dB au-dessus du son ambiant et donc idéal dans des environnements où le niveau sonore est variable.

ou

BBS-87 Alarme de recul standard bbs-tek à son blanc 87 dB

Niveau 2 + niveau 1

Spécifications de sécurité complémentaires

Systèmes de Caméras/Moniteurs

VBV-320C caméra compacte sphérique encastrée

Véhicule avec Interphone

BC-VI Interphone à 2 voies

Canal ouvert, de l'arrière vers la cabine - Appuyer sur le bouton, de la cabine vers l'arrière.

Détection d'Obstacles par Ultrasons

CS-3000 CORNERSCAN

Système à 3 capteurs intégrés dans l'angle avant de la cabine pour détecter des objets dans l'angle mort du côté passager - Limite le risque des dommages subis par la cabine au cours de manœuvres à faible vitesse.

SS-4000W SIDESCAN

Système à 4 capteurs intégrés sur les flancs du véhicule pour améliorer la sécurité lorsque le véhicule tourne ou manœuvre à faible vitesse - Particulièrement utile pour l'angle mort côté passager où des cyclistes et des piétons peuvent ne pas être détectés.

Niveau 3 + niveau 1 & 2

Spécifications de sécurité maximales

Radar de Détection d'Obstacles

BS-8000 Radar BACKSENSE programmable pour détection des obstacles à l'arrière.

ou

BS-7030 Radar BACKSENSE fixe pour détection des obstacles à l'arrière.

Système robuste à capteurs de longue portée conçus pour fonctionner dans des conditions extrêmes - Renseigne le conducteur sur la distance entre le véhicule et des obstacles en mouvement ou immobiles - Convient parfaitement aux engins de chantier et aux véhicules de ramassage des ordures.

Enregistrement Numérique

MDR-404-500

Système d'enregistrement numérique muni d'un disque dur de 500Go et de quatre caméras - Visualisation permanente des images des 4 caméras sur le moniteur placé en cabine - Convient parfaitement aux poids-lourds, engins de chantier, ramassage d'ordures et autobus.

Disponible avec 3G & Wi-Fi.

Systèmes de Caméras/Moniteurs

VBV-320C caméra compacte sphérique encastrée

BE-822C Mini caméra (image normale).

Dans le cas d'installation du MDR, le choix de caméras alternatives à connecter doit inclure les côtés (Gauche & Droit), l'avant & l'intérieur.

Systèmes de Caméras/Moniteurs

SE-770-000 BACKEYE®360 -

Système 360° à 4 caméras

Un système de caméra/moniteur intelligent permettant au chauffeur d'avoir une vue aérienne à 360° de son véhicule et de l'environnement, et ce, sur une seule image - Remplace toute caméra/moniteur individuel - Compatible avec l'enregistreur numérique MDR-404-500.

Backeye®360° Système de caméra

4 Caméras
1 Image
0 Angle mort



Images réelles Backeye®360



Cette nouvelle technologie offre au conducteur une seule image nette de tous les angles morts dans un rayon proche du véhicule – un énorme progrès dans la sécurité des véhicules !

Les caméras montées à l'avant, à l'arrière et sur les côtés surveillent le véhicule et en restitue l'image sur un écran. Les images numériques simultanées des caméras sont alors traitées et raccordées en une vue aérienne de 360° dans une seule image.

La synthèse de l'image se fait sans la distorsion dite "fisheye" et donne une vision panoramique et claire de l'environnement du véhicule sur l'écran posé sur le tableau de bord.

Comme les systèmes Backeye®360 sont compatibles avec les enregistreurs numériques MDR de Brigade, leurs images permettent de faire de grandes économies en cas de demande de dommages-intérêts frauduleuse et de fournir des preuves en cas d'accident.

- **Suppression des angles morts, amélioration de la sécurité**
- **Vue circulaire autour du véhicule en une seule image**
- **Moins de collisions avec des personnes et des objets**

Fonctionnalités	Avantages	Backeye®360 ASL360	Backeye®360 BN360
Déclencheurs programmables	La meilleure vue pour chaque manœuvre	8 déclencheurs de vues configurées	3 déclencheurs de vues fixes
Deux vues sur le moniteur	Vue des zones les plus critiques	Vues configurées	Deux vues fixes
Raccords personnalisés des images des caméras	Image panoramique sans raccord, optimisée pour le véhicule	✓	✓
Positionnement flexible des caméras	Le système Backeye®360 est précis même si les caméras sont décalées	✓	✓
Plein écran sur 360°	L'écran entier peut afficher la vue sur 360°	✓	✓
Équilibrage automatique de la luminosité des images des caméras	Image équilibrée, facile à visualiser	✓	✗
Correction "Pie Dish"	Atténuation de l'étirement de l'image pour que les personnes et les objets éloignés soient reconnaissables	✓	✗
Conformité à R46	En remplacement des rétroviseurs de Classe V et de Classe VI	✗	✓

Quel est le système qui vous convient ?

Backeye®360 BN360

En conformité avec le règlement 46.

Vue circulaire sur un écran ou de deux images sur écran divisé.

En mode d'écran divisé, la vue aérienne de 360° est affichée en permanence, de même que les angles morts devant, derrière, à gauche et à droite du véhicule – passant automatiquement de l'un à l'autre en fonction des manœuvres du véhicule.

Le conducteur dispose donc toujours à la fois de la vue aérienne de 360° et d'une vue classique de la zone vers laquelle le véhicule se dirige.



Backeye®360 ASL360

Convient à la plupart des véhicules et des engins.

Écran de vue circulaire complète, plus une vaste gamme d'options d'écrans divisés personnalisés. La correction d'image "Pie Dish" permet au conducteur de voir une plus large zone autour de l'engin, avec une vue plus naturelle des objets qui sont à une certaine distance du véhicule.

L'équilibrage automatique de la luminosité des images des caméras permet d'améliorer la visibilité les jours où un côté du véhicule est en plein soleil alors que l'autre côté est à l'ombre.



Modèle

Code produit:

SYSTÈMES DE CAMÉRA-MONITEUR 360°

BN360-000 - Système Backeye®360

4483



- Caméras IPX7
- 12-24 V CC
- Dimensions de l'ECU (LxHxP) 170 x 126,4 x 36 mm
- Dimensions des caméras (LxHxP) 35,4 x 60,7 x 45,8 mm
- Garantie: 2 ans

Contenu

- 1 BN360-ECU-10
- 4 caméras BN360-100C
- 1 BN360-VBV-L4015 Câble de sortie vidéo pour connexion aux moniteurs de la gamme SELECT.

Note : Les câbles des moniteurs et des caméras NE SONT PAS inclus.

Caractéristiques

- Vue raccordée 360°
- Vues déclenchées (arrière, gauche et droite)
- 4 caméras à objectif très grand angle (HxV) 185° x142°
- Capteur CMOS 1/3,6"
- Système TV : NTSC

Alimentation

- Consommation : 15 W
- Courant : 1,23 A

Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations: 1G
- Résistance aux chocs : 50 G
- Température de fonctionnement : -30 à +75°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : E
- Essais HALT

Note : Un kit d'étalonnage est nécessaire pour l'installation.

BN360 CÂBLES ET ADAPTATEURS

BN360-L120	Câble 20 m pour caméra	4493
BN360-L115	Câble 15 m pour caméra	4495
BN360-L110	Câble 10 m pour caméra	4496
BN360-L105	Câble 5 m pour caméra	4498
BN360-L1025	Câble 2,5 m pour caméra	4499
AC-305	Câble répartiteur pour enregistreur numérique portable (MDR) (1 par caméra)	4903

OPTIONS DE SUPPORTS DE MONTAGE

BN360-100C-BKT01	Support de montage adaptable permettant l'installation sur des surfaces non verticales	4649
BN360-100C-BKT02	Support de montage pour régler l'inclinaison de la caméra	4714
BE360-CD	Déflexeur pour protéger la caméra contre les chocs (à utiliser avec le support de montage BN360-100C-BKT02)	4701
BN360-100C-BKT03	Déflexeur pour protéger la caméra contre les chocs	4743

NÉCESSAIRE POUR LES CAMIONS SEMI-REMORQUES

BN360-Enclosure	Boîtier IP66 permettant d'installer l'ECU à l'extérieur du véhicule Note : Nécessite aussi un kit de câble spiralé ou un connecteur wifi	4723
SK-15-05	Kit de raccordement pour Backeye®360 trois caméras pour camion semi-remorque	5066



Modèle
Code produit:

SYSTÈMES DE CAMÉRA-MONITEUR 360°

ASL360-SV - Backeye®360
4328


- Caméras IP68
- 12-24 V cc
- Dimensions de l'ECU (LxHxP) 225 x 35 x 120 mm
- Dimensions des caméras (LxHxP) 70 x 50 x 62 mm
- Garantie: 2 ans

Contenu

- 1 ASL360-ECU
- 4 caméras ASL360-CM2

Note : Le moniteur, les câbles et les adaptateurs des caméras NE SONT PAS inclus.

Caractéristiques

- Vue raccordée 360°
- Positionnement et largeurs flexibles de la fusion
- Jusqu'à 30 images par seconde
- Auto-surveillance pour éliminer des images figées
- Vues déclenchées
- 4 caméras à objectif très grand angle (HxV) 185° x 180°
- Capteur CMOS 1/4
- Système TV : PAL

Alimentation

- Consommation
Caméra: 0,5 Watts
ECU: 5,0 Watts
- Courant:
Caméra: 0,04 Amps
ECU: 0,4 Amps

Normes et durabilité

- Température de fonctionnement : -40 à +80°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : E

Note : Un kit d'étalonnage est nécessaire pour l'installation. Pour installateurs formés par Brigade uniquement.

ASL360 CÂBLES ET ADAPTATEURS

ASL360-L120	Câble 20 m pour caméra	4333
ASL360-L115	Câble 15 m pour caméra	4334
ASL360-L110	Câble 10 m pour caméra	4335
ASL360-L1025	Câble 2,5 m pour caméra	4336
AC-054	Câble adaptateur 2,5 m pour raccorder l'ECU au moniteur via AC-016 / AC-024 (BNC B à Phono A)	4340
AC-016	Câble adaptateur pour raccorder AV (Audio Vidéo)/Phono au moniteur Elite	2150
AC-024	Câble adaptateur pour raccorder AV (Audio Vidéo)/Phono au moniteur Select	3183

SUPPORT DE MONTAGE EN OPTION

BE360-CD	Déflecteur pour protéger la caméra contre les chocs	4701
----------	---	------

NÉCESSAIRE POUR LES CAMIONS SEMI-REMORQUES

BN360-Enclosure	Boîtier IP66 permettant d'installer l'ECU à l'extérieur du véhicule	4723
-----------------	---	------

Note : Nécessite aussi un kit de câble spiralé ou un connecteur wifi



Modèle

Code produit:

BN360 SYSTÈMES DE CAMÉRA-MONITEUR 360°

Kits complets, avec moniteur, système de caméra Backeye®360, câbles et adaptateurs

SE-7104F-100 - Système de caméra-moniteur 360 pour gros camion porteur 4618



- 1 VBV-7104FM - Moniteur 10,4"
- 1 BN360-000 - Système 360
- 1 BN360-L110 - Câble 10 m pour caméra
- 2 BN360-L115 - Câbles 15 m pour caméra
- 1 BN360-L120 - Câble 20 m pour caméra

Se reporter à la description détaillée des composants pour plus d'informations

- Garantie du système : 2 ans

SE-770-100 - Système de caméra-moniteur 360 pour gros camion porteur 4804



- 1 VBV-770M - Moniteur 7"
- 1 BN360-000 - Système 360
- 1 BN360-L110 - Câble 10 m pour caméra
- 2 BN360-L115 - Câbles 15 m pour caméra
- 1 BN360-L120 - Câble 20 m pour caméra

Se reporter à la description détaillée des composants pour plus d'informations

- Garantie du système : 2 ans
- Conformité à R46

R46

ASL360 SYSTÈMES DE CAMÉRA-MONITEUR 360°

Kits complets, avec moniteur, système de caméra Backeye®360, câbles et adaptateurs

SE-770-000 - Système de caméra-moniteur 360 pour gros camion porteur 4803



- 1 VBV-770M - Moniteur 7"
- 1 ASL-360SV - Système 360
- 1 ASL-L110 - Câble 10 m pour caméra
- 2 ASL-L115 - Câbles 15 m pour caméra
- 1 ASL-L120 - Câble 20 m pour caméra
- 1 AC-016 - Câble adaptateur phono
- 1 AC-054 - Câble adaptateur

Se reporter à la description détaillée des composants pour plus d'informations

- Garantie du système : 2 ans

De quelle gamme avez-vous besoin ?

Backeye® Elite

C'est le haut de gamme des systèmes pour une vision intégrale des angles morts. Convient aux véhicules routiers, spécialisés ainsi qu'aux engins de chantier à usage intensif.



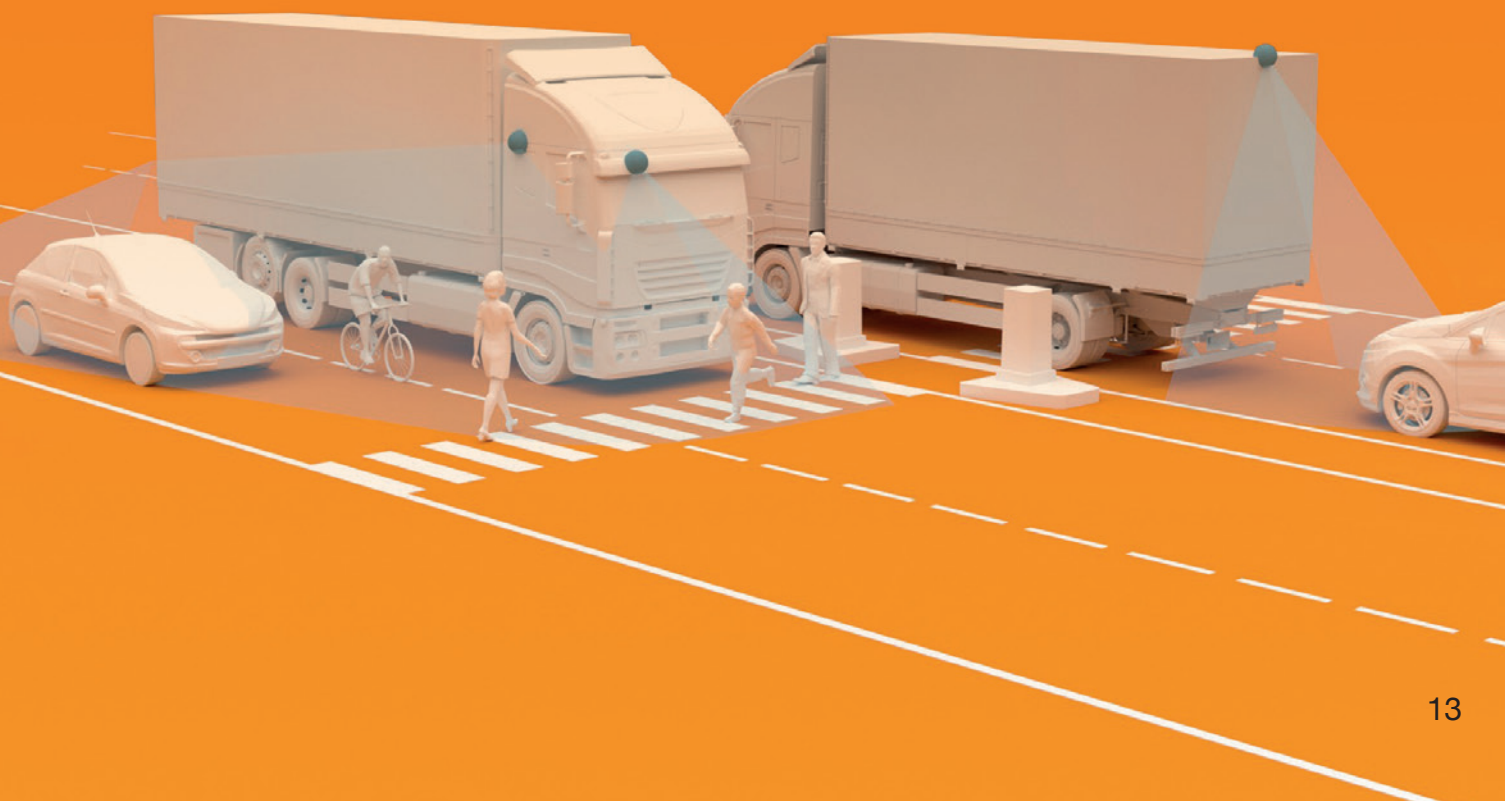
Backeye® Select

Systèmes de milieu de gamme convenant aux véhicules routiers de gabarit moyen.



Backeye® Essential

Solution de recul entrée de gamme convenant très bien aux véhicules utilitaires légers.



Système de caméra-moniteur

Sélection de votre Backeye® système de caméra-moniteur

Choisissez parmi les systèmes les plus appréciés de notre gamme standard aux pages 25 à 29 ou créez votre propre système en vous référant au tableau de compatibilité des caméras et des moniteurs ci-dessous, puis ajoutez les câbles et adaptateurs nécessaires au raccordement ou au perfectionnement de votre système.

Compatibilité des caméras/moniteurs pour créer votre propre système.

✓ = Compatible AC-0xx = Compatible avec le(s) adaptateur(s) illustrés ✕ = Non compatible			MONITEURS			
			ELITE		SELECT	
			BE-970WFM BE-970WM BE-865DDM BE-870LM	BE-856GM	VBV-7104FM VBV-770FM VBV-770M VBV-750M	VBV-770M-S VBV-750M-S
CAMÉRAS	ELITE	Caméra à obturateur motorisé BE-810C	✓	✓ SC-1000-ECU	✓ AC-007 + SC-1000-ECU	✕
		Toutes les autres caméras de la gamme “Elite”	✓	✓	✓ AC-007	✓ AC-007
	SELECT	Caméra à obturateur motorisé VBV-710C	✓ AC-035 + AC-006	✓ AC-035 + AC-006	✓ AC-035	✓
		Toutes les autres caméras de la gamme “Select”	✓ AC-006	✓ AC-006	✓	✓
	FLIR	PathFindIR II	✓ AC-016 + AC-065	✓ AC-016 + AC-065	✓ AC-024 + AC-065	✓ AC-024 + AC-065

Combinaisons de caméras-moniteurs conformes à R46

Le règlement UN ECE n° 46 (R46) concerne les dispositifs de vision indirecte et leur installation.

R46 est largement reconnu comme un gage exceptionnel de performance, de fiabilité et de qualité. Afin de satisfaire le règlement R46, les composants d'un système de caméra moniteur doivent atteindre un niveau de performance spécifique et doivent être installés selon des guides pré-définis. Pour en savoir plus, visitez brigade-electronique.fr

Un système de caméra-moniteur conforme au règlement R46 peut être utilisé à la place d'un rétroviseur classique pour les zones de Classe V et de Classe VI.

✓ = Compatible ✕ = Non compatible			MONITEURS		
			ELITE BE-870LM	SELECT VBV-770M	SELECT VBV-750M
CAMÉRAS	ELITE	BE-800C	✓ Plein écran ou demi-écran avec un diviseur d'écran SS-002	✕	✕
		BE-890C	✓ Plein écran ou demi-écran avec un diviseur d'écran SS-002	✕	✕
		BE-850C	✓ Plein écran ou demi-écran avec un diviseur d'écran SS-002	✕	✕
	SELECT	VBV-300C	✓ Plein écran ou demi-écran avec un diviseur d'écran SS-002	✓ Plein écran ou demi-écran avec un diviseur d'écran SS-002	✓
		VBV-320C	✓ Plein écran ou demi-écran avec un diviseur d'écran SS-002	✓ Plein écran ou demi-écran avec un diviseur d'écran SS-002	✓
	360	BN360-000	✕	✓ Plein écran et écran divisé type standard	✕

Modèle
Code produit:

CAMÉRA GAMME "ELITE"



BE-800C - PAL	1623
BE-800C(40) - Angle de vue étroit : 33 x 25 x 40° PAL	1559
BE-800C(78) - Angle de vue étroit : 64 x 47 x 78° PAL	1426
BE-890C - Étanche IP69K, sans audio PAL	2871
BE-850C - 12-24Vdc Étanche IP69K PAL	4924
BE-801C - NTSC	1905
BE-801C(40) - Angle de vue étroit: 33 x 25 x 40° NTSC	2085
BE-801C(78) - Angle de vue étroit: 64 x 47 x 78° NTSC	2084

- Angle de vision (HxVxD)
PAL : 101 x 72 x 133°
NTSC : 100 x 69 x 133°

• IP68

- Dimensions (LxHxP)
86 x 72 x 80 mm

• Garantie: 3 ans



Caractéristiques

- 5 LED infrarouges pour une excellente vision nocturne
- Distance d'éclairage de 5 mètres
- Chauffage
- Audio
- Capteur Jour / Nuit
- Vision Miroir / Normale
- 1/3 pouce Sony CCD
- Système TV : PAL ou NTSC
- Lignes TV : 450

Alimentation

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

Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 20 G
- Résistance aux chocs : 50 G
- Températures de fonctionnement : -40 à +85°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : E
- Essais HALT
- ISO 13766: 2006
- BN EN13309
- Essai de résistance à la corrosion - ISO 16750-4
- Conformité FCC

CAMÉRA GAMME "ELITE"


BE-810C - Caméra chauffée à obturateur motorisé
1242

- Angle de vision (HxVxD)
103 x 71 x 134°

• IPX9K

- Dimensions (LxHxP)
123 x 86 x 80 mm

• Garantie : 3 ans + en option,
2 années de plus sur enregistrement



Caractéristiques

- 6 LED infrarouges pour une excellente vision nocturne
- Distance d'éclairage de 5 mètres
- Obturateur motorisé
- Chauffage
- Audio
- Capteur Jour / Nuit
- Vision Miroir / Normale
- 1/3 pouce Sony CCD
- Système TV : PAL
- Lignes TV : 400

Alimentation

- Consommation : 7 W
- Courant : 0,4 A

Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 7 G
- Résistance aux chocs : 100 G
- Températures de fonctionnement : -20 à +70°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : E

CAMÉRA GAMME "ELITE"


BE-820C - Mini-caméra (image miroir)
1927
BE-822C - Mini-caméra (image normale)
2151

- Angle de vision (HxVxD)
111 x 87 x 129°

• IP68

- Dimensions (LxHxP)
47 x 40 x 50 mm

• Garantie: 3 ans

Caractéristiques

- 1/4 pouce Sony CCD
- Système TV : PAL
- Lignes TV : 380

Alimentation

- Consommation : 1,5 W
- Courant : 0,1 A

Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 10 G
- Résistance aux chocs : 100 G
- Températures de fonctionnement : -20 à +70°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : E
- Essais HALT

Modèle

Code produit:

CAMÉRA GAMME "ELITE"



DMC-1025 - Mini-caméra numérique (utilisation à l'intérieur) PAL

4910

DMC-1021 - Mini-caméra numérique (utilisation à l'intérieur) NTSC

5163

- Angle de vision (HxVxD)
PAL : 69 x 54 x 90°
NTSC : 76 x 55 x 98°

• IP30

- Dimensions (LxHxP)
43 x 45 x 37,5 mm

• Garantie : 3 ans



Caractéristiques

- Vision Miroir / Normale
- Compensation de rétroéclairage
- Balance automatique des blancs
- 1/3 pouce Sony CCD
- Système TV : PAL ou NTSC
- PAL Lignes TV : 550
- NTSC Lignes TV : 400

Alimentation

- Consommation : 1,0 W
- Courant : 0,07 A

Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 10 G
- Résistance aux chocs : 50 G
- Températures de fonctionnement : -30 à +60°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : E
- Conformité FCC

ELITE CAMERA



MD-50 - Mini-caméra sphérique PAL

4909

MD-51 - Mini-caméra sphérique NTSC

5164

- Angle de vision (HxVxD)
PAL : 69 x 54 x 90°
NTSC : 76 x 55 x 98°

• IP66

- Dimension (diamètre x H)
76 x 59,2 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
- 1/3 pouce Sony CCD
- Système TV : PAL ou NTSC
- PAL Lignes TV : 550
- NTSC Lignes TV : 400

Alimentation

- Consommation : 1,0 W
- Courant : 0,07 A

Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 10 G
- Résistance aux chocs : 50 G
- Températures de fonctionnement : -30 to +60°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : E
- Conformité FCC



ACCESSOIRES EN OPTION

MD-50SM-30 - pour montage à plat (profondeur 30 mm)

5003

MD-50AM-15 - Adaptateur pour surface inclinée (ajoute 15°)

5004

MD-50AM-25 - Adaptateur pour surface inclinée (ajoute 25°)

5005

Icônes des caméras



LED infrarouges pour une excellente vision nocturne



Capteur Jour / Nuit



Audio



Chauffage



Vision Miroir / Normale

Modèle

Code produit:

CAMÉRA GAMME "SELECT"



VBV-700C - PAL

1379

VBV-790C - Étanche IP69K, sans audio PAL

2724

VBV-701C - NTSC

2575

VBV-791C - Étanche IP69K, sans audio NTSC

2842

- Angle de vision (HxVxD)
PAL : 88 x 68 x 115°
NTSC : 86 x 72 x 122°

• IP67

• Dimensions (LxHxP)
81 x 77 x 70 mm

• Garantie : 2 ans



Caractéristiques

- 4 LED haute puissance infrarouges pour une excellente vision nocturne
- Distance d'éclairage 7 mètres
- Audio
- Capteur Jour / Nuit
- Vision Miroir
- CCD 1/3 pouce Sharp
- Système TV : PAL/NTSC
- PAL Lignes TV : 620
- NTSC Lignes TV : 750

Alimentation

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

Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 10 G
- Résistance aux chocs : 100 G
- Températures de fonctionnement : -20 à +70°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : E
- Essais HALT

CAMÉRA GAMME "SELECT"



VBV-710C -

Caméra chauffée à obturateur motorisé

2808

Pour connexion aux moniteurs Select VBV-770DM-S et VBV-750DM-S 5 broches
Nécessite un câble de caméra 5 broches de 10 m (VBV-L510) ou de 20 m

- Angle de vision (HxVxD)
90 x 70 x 110°

• IP69K

• Dimensions (LxHxP)
122 x 85 x 82 mm

• Garantie : 2 ans



Caractéristiques

- 12 LED infrarouges pour une excellente vision nocturne
- Distance d'éclairage de 10 mètres
- Obturateur motorisé
- Chauffage
- Audio
- Capteur Jour / Nuit
- Vision Miroir
- CCD 1/3 pouce Sharp
- Système TV : PAL
- Lignes TV : 420

Alimentation

- Consommation : 4,6 W
- Courant : 0,38 A

Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 2,8 G
- Températures de fonctionnement : -20 à +70°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : E

CAMÉRA GAMME "SELECT"



VBV-300C - Caméra sphérique compacte (sur carrosserie) - Vision Miroir

4604

VBV-320C - Caméra sphérique compacte (sur carrosserie) - Vision Normale

4613

- Angle de vision (HxVxD)
102 x 78 x 145°

• IP69K

• Dimensions (LxHxP)
57 x 41 x 68 mm

• Garantie : 2 ans



Caractéristiques

- Réglage du pivotement : 35°(haut) x 5°(bas) x 8°(gauche) x 8°(droite)
- Réglage de la rotation : ± 180°
- 5 LED infrarouges pour une excellente vision nocturne
- Distance d'éclairage 3-6 mètres
- Audio
- Capteur Jour / Nuit
- Microphone intégré
- CCD 1/3 pouce Sharp
- Système TV : PAL
- Lignes TV : 420

Alimentation

- Consommation : 1,44 W
- Courant : 0,12 A

Normes et durabilité

- Résistance à la corrosion: Norme de pulvérisation saline ISO9227
- Résistance aux vibrations : 4 G
- Températures de fonctionnement : -30 à +70°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : E

ACCESSOIRES EN OPTION

SM-3XX-25 - pour montage à plat (épaisseur 25 mm)

4596

Modèle

Code produit:

CAMÉRA GAMME "SELECT"

VBV-485C - Caméra cylindrique

2199



- Angle de vision (HxVxD)
90 x 69 x 117°
- IP67
- Dimension (diamètre x longueur) 35 x 50 mm
- Garantie : 2 ans



Caractéristiques

- 9 LED pour une excellente vision nocturne
- Distance d'éclairage 10 mètres
- Vision Miroir
- CCD 1/3 pouce Sharp
- Système TV : PAL
- Lignes TV : 420

Alimentation

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

Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 10 G
- Température de fonctionnement: -30 à +70°C
- Marquage CE

CAMÉRA THERMIQUE

PF-30N-500 - PathFindIR II avec détection automatique 30Hz

334-0050-00

PF-075N-540 - PathFindIR II avec détection automatique 7.5Hz

334-0054-00



- 12Vdc
- Angle de vision (HxV)
24 x 18°
- IP69 (Caméra)
- Dimensions (LxHxP)
Caméra: 60 x 86 x 82 mm
ECU: 148 x 110 x 24 mm
- Garantie : 1 an



Contenu

- Caméra, ECU, câble de caméra à ECU et câble d'alimentation

Caractéristiques

- Détection et alerte automatique des piétons et des animaux
- Image nette, même dans l'obscurité totale
- Vision à travers fumée, poussière et brouillard léger
- Élément chauffé automatique
- Permet de voir plus loin que l'éblouissement des phares des véhicules venant en sens inverse
- Distance de vision multipliée par 4 par rapport à l'image des phares du véhicule

Image

- Microbolomètre 320 x 240 pixels, non refroidi
- Gamme spectrale : 8 à 14 µm
- Fréquence d'image : 7,5/30 Hz (NTSC)

Alimentation

- Consommation : 6 W

Normes et durabilité

- IP69
- Températures de fonctionnement : -40 à + 80°C

CAMÉRA THERMIQUE

PF-30N-520 - PathFindIR II 30Hz

334-0052-00

PF-075N-560 - PathFindIR II 7.5Hz

334-0056-00



- 12 VDC
- Angle de vision (HxV)
24 x 18°
- IP69 (Caméra)
- Dimensions (LxHxP)
Caméra: 60 x 86 x 82 mm
ECU: 148 x 110 x 24 mm
- Garantie : 1 an



Contenu

- Caméra, ECU, câble de caméra à ECU et câble d'alimentation

Caractéristiques

- Image nette, même dans l'obscurité totale
- Vision à travers fumée, poussière et brouillard léger
- Élément chauffé automatique
- Permet de voir plus loin que l'éblouissement des phares des véhicules venant en sens inverse
- Distance de vision multipliée par 4 par rapport à l'image des phares du véhicule

Image

- Microbolomètre 320 x 240 pixels, non refroidi
- Gamme spectrale : 8 à 14 µm
- Fréquence d'image : 7,5/30 Hz (NTSC)

Alimentation

- Consommation : 6 W

Normes et durabilité

- IP69
- Températures de fonctionnement : -40 à + 80°C

ACCESSOIRES EN OPTION

PFM-0001 PathFindIR II support de fixation

4692

Modèle

Code produit:

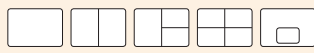
MONITEUR GAMME "EXTREME"

BE-970WFM - Moniteur LCD numérique étanche 7 pouces multi-images

3560



- 12-24Vdc
- IP69K
- Dimensions (LxHxP)
194 x 124 x 48 mm
- Garantie : 3 ans



Autres options d'affichage d'images

Caractéristiques

- 4 entrées caméra
- Compatible avec caméra à obturateur motorisé
- 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

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
- Luminosité : 500cd/m²
- 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
- Conformité EMC : E
- ISO 16750
- ISO 20653: 2006
- Essais HALT

MONITEUR GAMME "EXTREME"

BE-970WM - Moniteur LCD numérique étanche 7 pouces

3351



- 12-24Vdc
- IP69K
- Dimensions (LxHxP)
194 x 124 x 48 mm
- Garantie : 3 ans



Caractéristiques

- 2 entrées caméra
- Compatible avec caméra à obturateur motorisé
- 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

Qualité de l'image

- LED backlighting (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
- Luminosité : 500cd/m²
- 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
- Conformité EMC : E
- ISO 16750
- ISO 13766: 2006
- Essais HALT

Modèle

Code produit:

MONITEUR GAMME "ELITE"

BE-870LM - Moniteur LCD numérique 7 pouces

2705



- 12-24Vdc
- Dimensions (LxHxP)
197 x 128 x 34 mm
- Garantie : 3 ans



Caractéristiques

- 2 entrées caméra
- Commandes verrouillables
- 2 déclencheurs automatiques
- Image normale / miroir sélectionnable dans le menu
- Marqueurs de ligne verticale et de distance à l'écran
- Marqueurs verticaux pour aligner les crochets de remorquage ou les mécanismes de lève-conteneurs
- Audio
- Pare-soleil
- Variateur d'intensité automatique
- Menu multilingues
- Commutation automatique PAL / NTSC

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
- Luminosité : 400cd/m²
- Angles de vision :
Latéral 70° x Haut 50° x Bas 70°

Alimentation

- Consommation : 12 W
- Courant : 1 A

Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 2,5 G
- Résistance aux chocs : 51 G
- Température de fonctionnement : -30 à +70°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : E

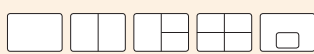
MONITEUR GAMME "ELITE"

BE-865DDM - Moniteur LCD numérique double DIN 6,5 pouces

3935



- 12-24Vdc
- IP69K
- Dimensions (LxHxP)
188 x 116 x 142 mm
- Garantie : 3 ans



Autres options d'affichage d'images

Caractéristiques

- 4 entrées caméra
- Compatible avec caméra inclinable / à obturateur
- Panneau de boutons d'écran tactile rétro-éclairé
- Commandes verrouillables
- 5 déclencheurs automatiques avec en option, sélection de 3 déclencheurs pour mode à deux écrans
- 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
- Entrées/sorties audio/vidéo
- Commutation automatique PAL / NTSC

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
- Luminosité : 500cd/m²
- Angles de vision :
Latéral 70° x Haut 50° x Bas 70°

Alimentation

- Consommation : 15,4 W mini.
- Courant : 1,4 A mini

Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 6 G
- Température de fonctionnement : -40 à +70°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : E
- ISO 16750

Idônes des moniteurs



Nombre d'entrées caméra



Nombre de déclencheurs automatiques



Audio



Commandes verrouillables



Marqueurs de ligne verticale et de distance à l'écran



Image normale / miroir sélectionnable dans le menu

Modèle

Code produit:

MONITEUR GAMME "ELITE"

BE-856GM - Moniteur LCD numérique 5,6 pouces

3756



- 12-24Vdc
- Dimensions (LxHxP)
172 x 115 x 32 mm
- Garantie : 3 ans



Caractéristiques

- 2 entrées caméra
- 2 déclencheurs automatiques
- 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

Qualité de l'image

- Rétro-éclairage de l'écran par LED (durée de vie 20 000 heures)
- Écran anti-reflet
- Résolution : 640 x 480

- Taux de contraste : 500:1
- Luminosité : 350 cd/m²
- Angles de vision :
Latéral 70° x Haut 50° x Bas 70°

Alimentation

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

Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 10 G
- Résistance aux chocs : 50 G
- Température de fonctionnement : -40 à +70°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : E
- ISO 13766: 2006
- ISO 16750
- Essais HALT

MONITEUR GAMME "SELECT"

VBV-7104FM - Moniteur LCD numérique 10.4" multi-images

4474



- 12-24Vdc
- Dimensions (LxHxP)
267 x 193 x 30 mm
- Garantie : 2 ans



Autres options d'affichage d'images

Caractéristiques

- 4 entrées caméra
- Commandes verrouillables
- 5 déclencheurs automatiques avec en option, sélection de 3 déclencheurs pour mode à deux écrans
- Délai de déclenchement configurable
- Image normale / miroir sélectionnable dans le menu
- Marqueurs de distance à l'écran
- Haut-parleur intégré
- Pare-soleil
- Commutation automatique 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 1068
- Taux de contraste : 500:1
- Luminosité : 400cd/m²
- Angles de vision :
Latéral 70° x Haut 60° x Bas 60°

Alimentation

- Consommation : 31 W
- Courant : 2.8 A

Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 4 G
- Résistance aux chocs : 50 G
- Température de fonctionnement : -30 à +70°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : E
- Essais HALT

Modèle

Code produit:

MONITEUR GAMME "SELECT"



VBV-770FM - Moniteur LCD numérique 7 pouces multi-images

4982

- 12-24Vdc
- Dimensions (LxHxP)
182 x 122 x 27 mm
- Garantie : 2 ans



Autres options d'affichage d'images

Caractéristiques

- 4 entrées caméra
- 5 déclencheurs automatiques avec en option, sélection de 3 déclencheurs pour mode à deux écrans
- Image normale / miroir sélectionnable dans le menu
- Marqueurs de distance à l'écran
- Audio
- Pare-soleil
- Menu multilingues
- Commutation automatique PAL / NTSC

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
- Luminosité : 400 cd/m²
- Angles de vision :
Latéral 70° x Haut 50° x Bas 70°

Alimentation

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

Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 4 G
- Résistance aux chocs : 50 G
- Température de fonctionnement : -30 à +70°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : E

MONITEUR GAMME "SELECT"



VBV-770M - Moniteur LCD numérique 7 pouces

4288

VBV-770M-S - Moniteur LCD numérique 7 pouces

4697

Comprend une entrée 5 broches pour la connexion à VBV-710C Caméra à obturateur

- 12-24Vdc
- Dimensions (LxHxP)
196 x 118 x 26 mm
- Garantie : 2 ans



Caractéristiques

- 3 entrées caméra
- 3 déclencheurs automatiques avec en option, sélection de 3 déclencheurs pour mode à deux écrans
- 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 PAL / NTSC

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

- Luminosité : 400 cd/m²
- Angles de vision :
Latéral 70° x Haut 50° x Bas 70°

Alimentation

- Consommation : 18 W
- Courant : 1,5 A

Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 4 G
- Résistance aux chocs : 100 G
- Température de fonctionnement : -30 à +70°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : E
- Essais HALT

Icônes des moniteurs



Nombre d'entrées caméra



Nombre de déclencheurs automatiques



Audio



Commandes verrouillables



Marqueurs de ligne verticale et de distance à l'écran



Image normale / miroir sélectionnable dans le menu

Modèle
Code produit:

MONITEUR GAMME "SELECT"


VBV-750M - Moniteur LCD numérique 5 pouces
4287
VBV-750M-S - Moniteur LCD numérique 5 pouces
4710

Comprend une entrée 5 broches pour la connexion à VBV-710C Caméra à obturateur

- 12-24Vdc
- Dimensions (LxHxP)
149,5 x 99 x 22 mm
- Garantie : 2 ans



Caractéristiques

- 3 entrées caméra
- 3 déclencheurs automatiques avec en option, sélection de 3 déclencheurs pour mode à deux écrans
- Image normale / miroir sélectionnable dans le menu
- Marqueurs de distance à l'écran
- Commandes verrouillables
- Audio
- Pare-soleil
- Variateur d'intensité automatique
- Menu multilingues
- Commutation automatique PAL / NTSC

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
- Luminosité : 350cd/m²
- Angles de vision :
Latéral 70° x Haut 50° x Bas 70°

Alimentation

- Consommation : 11.5 W
- Courant : 0.95 A

Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 4 G
- Résistance aux chocs : 100 G
- Température de fonctionnement :
-30 à +70°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : E
- Essais HALT

MONITEUR GAMME "ESSENTIAL"


VBV-243M - Moniteur numérique rétroviseur 4,3 pouces
4070

- 12Vdc
- Dimensions (LxHxP)
259 x 88 x 22 mm
- Garantie : 1 an



Caractéristiques

- Menu à l'écran
- Écran LCD
- 1 déclenchement automatique
- Système TV : PAL / NTSC

Qualité de l'image

- Résolution : 480 x 272
- Ratio de contraste : 500:1
- Luminosité : 200 cd/m²
- Angle de vision:
Côté 50° x Haut 60° x Bas 55°

Alimentation

- Consommation : 4,95 W
- Courant : 450 mA

Normes et durabilité

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

Modèle

Code produit:

CAMIONS PORTEURS SYSTÈMES DE CAMÉRA-MONITEUR GAMME ELITE

BE-870L-000 - Système à une caméra et un moniteur pour camion porteur

3231



- BE-870LM - Moniteur numérique 7 pouces
- BE-800C - Caméras chauffées
- BE-L120 - Câble 20 m

Se reporter à la description détaillée des composants pour plus d'informations

- Garantie du système : 3 ans

BE-870L-100 - Système à une caméra et un moniteur pour camion porteur

4032



- BE-870LM - Moniteur numérique 7 pouces
- BE-810C - Caméra chauffée à obturateur motorisé
- BE-L120 - Câble 20 m

Se reporter à la description détaillée des composants pour plus d'informations

- Garantie du système : 3 ans

BE-856G-000 - Système à une caméra et un moniteur pour camion porteur

4012



- BE-856GM - Moniteur numérique 5,6 pouces
- BE-800C - Caméras chauffées
- BE-L120 - Câble 20 m

Se reporter à la description détaillée des composants pour plus d'informations

- Garantie du système : 3 ans

CAMIONS PORTEURS SYSTÈMES DE CAMÉRA-MONITEUR GAMME SELECT

VBV-770-300 - Système à une caméra sur carrosserie et un moniteur pour camion porteur

4777



- VBV-770M - Moniteur numérique 7 pouces
- VBV-300C - Caméra sur carrosserie
- VBV-L420 - Câble 20 m

R46

Se reporter à la description détaillée des composants pour plus d'informations

- Garantie du système : 2 ans

VBV-770-000 - Système à une caméra et un moniteur pour camion porteur

4692



- VBV-770M - Moniteur numérique 7 pouces
- VBV-700C - Caméra
- VBV-L420 - Câble 20 m

Se reporter à la description détaillée des composants pour plus d'informations

- Garantie du système : 2 ans

VBV-770-100 - Système à une caméra et un moniteur pour camion porteur

4695



- VBV-770M-S - Moniteur numérique 7 pouces
- VBV-710C - Caméra à obturateur
- VBV-L520 - Câble 20 m

Se reporter à la description détaillée des composants pour plus d'informations

- Garantie du système : 2 ans

Modèle

Code produit:

VBV-750-300 - Système à une caméra sur carrosserie et un moniteur pour camion porteur

4776



- VBV-750M - Moniteur numérique 5 pouces
- VBV-300C - Caméra sur carrosserie
- VBV-L420 - Câble 20 m

R46

Se reporter à la description détaillée des composants pour plus d'informations

• Garantie du système : 2 ans

VBV-750-000 - Système à une caméra et un moniteur pour camion porteur

4705



- VBV-750M - Moniteur numérique 5 pouces
- VBV-700C - Caméra
- VBV-L420 - Câble 20 m

Se reporter à la description détaillée des composants pour plus d'informations

• Garantie du système : 2 ans

VBV-750-100 - Système à une caméra pour camion porteur

4708



- VBV-750M-S - Moniteur numérique 5 pouces
- VBV-710C - Caméra à obturateur
- VBV-L420 - Câble 20 m

Se reporter à la description détaillée des composants pour plus d'informations

• Garantie du système : 2 ans

CAMIONS PORTEURS SYSTÈME DE CAMÉRA-MONITEUR GAMME ESSENTIAL

VBV-650-000 - Système à une caméra et un moniteur pour camion porteur

4765



- VBV-650AM - Moniteur numérique 5 pouces
- VBV-620C - Caméra
- VBV-L420 - Câble 20 m
- Garantie : 1 an

Moniteur

- 12-24Vdc
- 1 entrée caméra
- Dimensions (LxHxP)
148 x 110 x 30,2 mm

Caméra

- Angle de vision (HxVxP)
76 x 55 x 96°
- IP67
- Dimensions (LxHxP)
64,5 x 59 x 55 mm

5.0"

1

Modèle

Code produit:

PETITS CAMIONS PORTEURS ET CAMIONNETTES SYSTÈMES DE CAMÉRA-MONITEUR GAMME SELECT

VBV-770-310 - Système à une caméra sur carrosserie et un moniteur pour camionnette

4781



- VBV-770M - Moniteur numérique 7 pouces
- VBV-300C - Caméra sur carrosserie
- VBV-L410 - Câble 10 m

Se reporter à la description détaillée des composants pour plus d'informations

- Garantie du système : 2 ans

VBV-750-310 - Système à une caméra sur carrosserie et un moniteur pour camionnette

4780



- VBV-750M - Moniteur numérique 5 pouces
- VBV-300C - Caméra sur carrosserie
- VBV-L410 - Câble 10 m

Se reporter à la description détaillée des composants pour plus d'informations

- Garantie du système : 2 ans

CAMIONS SEMI-REMORQUES SYSTÈMES DE CAMÉRA-MONITEUR GAMME ELITE

BE-870L-001 - Système à une caméra et un moniteur pour camion semi-remorque

3232



- | | | | |
|--|------|--|------|
| • BE-870LM - Moniteur numérique 7 pouces | 2705 | • SC-7 - Cordon spiralé avec socles 7 broches (brochage spécial) | 1829 |
| • BE-800C - Caméras chauffées | 1623 | • BE-X020 - Câble de 20 m pour remorque | 1143 |
| • BE-L110 - Câble de 10 m pour cabine | 0803 | • SP-7B - Socle 7 broches pour remorque avec câble-connecteur de caméra (brochage spécial) | 1828 |
| • SP-7A - Socle 7 broches pour cabine avec câble-connecteur de caméra (brochage spécial) | 1827 | | |

Se reporter à la description détaillée des composants pour plus d'informations

- Garantie du système : 3 ans

BE-870L-101 - Système à une caméra à obturateur et un moniteur pour camion semi-remorque

4016



- | | | | |
|--|------|--|------|
| • BE-870LM - Moniteur numérique 7 pouces | 2705 | • SC-7 - Cordon spiralé avec socles 7 broches (brochage spécial) | 1829 |
| • BE-810C - Caméra chauffée à obturateur motorisé | 1242 | • BE-X020 - Câble de 20 m pour remorque | 1143 |
| • BE-L110 - Câble de 10 m pour cabine | 0803 | • SP-7B - Socle 7 broches pour remorque avec câble-connecteur de caméra (brochage spécial) | 1828 |
| • SP-7A - Socle 7 broches pour cabine avec câble-connecteur de caméra (brochage spécial) | 1827 | | |

Se reporter à la description détaillée des composants pour plus d'informations

- Garantie du système : 3 ans

Modèle

Code produit:

CAMIONS SEMI-REMORQUES SYSTÈMES DE CAMÉRA-MONITEUR GAMME SELECT

VBV-770-001DW - Système sans fil à une caméra et un moniteur pour camion semi-remorque

4843



• VBV-770M - Moniteur numérique 7 pouces	4288
• VBV-700C - Caméra	1379
• VBV-L420 - Câble 20 m	1380
• DW-1000-TX - Émetteur numérique sans fil	4043
• DW-1000-RX - Récepteur numérique sans fil	4044
• AC-006 - Adaptateur de caméra	1983
• AC-007 - Adaptateur de moniteur	1984

Se reporter à la description détaillée des composants pour plus d'informations
• Garantie du système : 3 ans

VBV-770-001 - Système à une caméra et un moniteur pour camion semi-remorque

4767



• VBV-770M - Moniteur numérique 7 pouces	4288	• SC-07-24S - Cordon spiralé avec socles 7 broches type 24S	1227
• VBV-700C - Caméra	1379	• VBV-L420 - Câble de 20 m pour remorque	1380
• BE-L110 - Câble de 10 m pour cabine	0803	• VSP-47B - Socle 7 broches pour remorque avec câble-connecteur de caméra	1846
• VSP-47A - Socle 7 broches pour cabine avec câble-connecteur de caméra	1847		

Se reporter à la description détaillée des composants pour plus d'informations
• Garantie du système : 3 ans

VBV-770-101 - Système à une caméra à obturateur et un moniteur pour camion semi-remorque

4772



• VBV-770MS - Moniteur numérique 7 pouces	4697	• VSP-57A Socle 7 broches pour cabine avec câble-connecteur de caméra	3869
• VBV-710C - Caméra à obturateur	1379	• VSP-57B Socle 7 broches pour remorque avec câble-connecteur de caméra	3870
• VBV-L510 - Câble de 10 m pour cabine	3663	• SC-07-24S - Cordon spiralé avec socles 7 broches	1227
• VBV-L520 - Câble de 20 m pour remorque	3664		

Se reporter à la description détaillée des composants pour plus d'informations
• Garantie du système : 3 ans

CAMIONS-REMORQUES SYSTÈMES DE CAMÉRA-MONITEUR GAMME SELECT

VBV-770-004 - Système à deux caméras et un moniteur pour camion-remorque

4774



• VBV-770M - Moniteur numérique 7 pouces	4288	• 1 x VSP-47A - Socle 7 broches pour connecteur câble et caméra, partie arrière de tracteur	1847
• 2 x VBV-700C - caméras	1379	• SC-07-24S - Cordon spiralé avec socles 7 broches	1227
• VBV-L420 - Câble de 20 m pour tracteur	1380	• VBV-L420 - Câble de 20 m pour remorque	1380
• VBV-L405 - Câble de 5 m pour caméra de tracteur	1499	• VSP-47B - Socle 7 broches pour connecteur câble et caméra, partie avant de remorque	1846
• VCS-020 - Sélecteur deux canaux pour caméra	1844		

Se reporter à la description détaillée des composants pour plus d'informations
• Garantie du système : 3 ans

Modèle

Code produit:

SYSTÈME DE RACCORDEMENT SANS FIL (WI-FI) POUR CAMERA ET MONITEUR

DW-1000-TX - Émetteur numérique sans fil
DW-1000-RX - Récepteur numérique sans fil

4043
4044



Émetteur



Récepteur

- Technologie numérique
- 12/24 V cc
- 1 entrée caméra
- IP69K (émetteur)
- Dimensions (LxHxP)
113 x 114 x 30 mm
- Garantie: 2 ans

Caractéristiques

- Temps de transmission : 200 millisecondes
- Remplace le kit de cordon spiralé
- L'installation prend moins de temps
- Appairage automatique lors de changement de remorque
- Compatible avec les systèmes de caméra-moniteur de Brigade
- Se connecte automatiquement avec le passage de la marche arrière
- PAL/NTSC
- Connexion sécurisée (appairage automatique)
- Fréquence de la liaison : 2.4 GHz

Alimentation

- Courant maximum (A) : Émetteur : 0,85 Récepteur : 0,17
- Consommation: TX: 9,8 W RX: 2,2 W

Normes et durabilité

- Température de fonctionnement : -40 à +70°C
- Résistance aux vibrations : 6 G
- Résistance aux chocs : 20 G
- Marquage CE
- Conformité EMC : E

KIT DE RACCORDEMENT TRACTEUR/REMORQUE ELITE

SK-31E - Kit de raccordement pour camion semi-remorque - brochage spécial 1830
avec SK-31E-T - Set pour remorques seulement



SC-07



SP-7A



SP-7B

- 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 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-30E - Kit de raccordement pour camion semi-remorque 1144
avec SK-30E-T - Set pour remorques seulement



SC-07



SP-07C



SP-07T

- BE-L110 - Câble de 10 m pour cabine 0803
- SP-07C - Socle 7 broches pour cabine avec câble-connecteur de caméra 1140
- 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 1142

KIT DE RACCORDEMENT TRACTEUR/REMORQUE ELITE

SK-15-01 - Kit de raccordement à 3 caméras pour camion semi-remorque 3427



SP-15A-01



SP-15B-01



SC-15-01

- 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 raccordement pour camion semi-remorque
Système de détection à une caméra et un avertisseur sonore

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 |

GAMME "ELITE" - KIT DE RACCORDEMENT CAMION/CAMION-REMORQUE

SK-50E - Câble pour deux caméras avec kit de brochage spécial pour camion-remorque

1570

avec SK-50E-A Kit tracteur seulement et SK-31E-T Set pour remorques seulement



- | SK-50E-A - Kit tracteur seulement | 1879 | SK-31E-T - Set pour remorques seulement | 1886 |
|--|------|--|------|
| • BE-L115 - Câble de 15 m pour le tracteur | 0802 | • BE-X020 - Rallonge de 20 m pour caméra de remorque | 1143 |
| • BE-X005 - Rallonge de 5 m pour caméra de tracteur | 2099 | • SP-7B - Socle 7 broches pour connecteur câble et caméra dans cabine (brochage spécial) | 1828 |
| • CS-020 - Sélecteur deux canaux pour caméra | 1571 | | |
| • SP-7A - Socle 7 broches pour remorque avec câble-connecteur de caméra (brochage spécial) | 1827 | | |
| • SC-7 - Cordon spiralé avec socles 7 broches (brochage spécial) | 1829 | | |

KIT DE RACCORDEMENT TRACTEUR/REMORQUE SELECT

VSK-31E - Kit de raccordement pour camion semi-remorque - brochage spécial

2539

avec VSK-31E-T - Set pour remorques seulement



- | | | | |
|--|------|--|------|
| • VBV-L410 - Câble de 10 m pour cabine | 1386 | VSK-31E-T - Set pour remorques seulement | 2543 |
| • SP-7A - Socle 7 broches pour cabine avec câble-connecteur de caméra (brochage spécial) | 1827 | • VBV-L420 - Câble de 20 m pour remorque | 1380 |
| • AC-014 - Câble adaptateur | 2094 | • AC-006 - Câble adaptateur | 1983 |
| • SC-7 - Cordon spiralé avec socles 7 broches (brochage spécial) | 1829 | • SP-7B - Socle 7 broches pour remorque avec câble-connecteur de caméra (brochage spécial) | 1828 |

Modèle

Code produit:

KIT DE RACCORDEMENT TRACTEUR/REMORQUE SELECT

VSK-30E - Kit de raccordement pour camion semi-remorque

2538

avec SK-30E-T - Set pour remorques seulement



VSP-47A



VSP-47B



SC-07-24S

- VBVL410 - Câble de 10 m pour cabine 1386
- VSP-47A - Socle 7 broches pour cabine avec câble-connecteur de caméra 1847
- SC-07-24S - Cordon spiralé avec socles 7 broches type 24S 1227

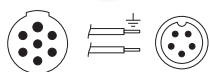
VSK-30E-T - Set pour remorques seulement 2542

- VBVL420 - Câble de 20 m pour remorque 1380
- VSP-47B - Socle 7 broches pour remorque avec câble-connecteur de caméra 1846

KIT DE RACCORDEMENT TRACTEUR/REMORQUE SELECT

VSK-305E - Kit de raccordement pour camion semi-remorque - caméra à obturateur motorisé

3871



VSP-57A



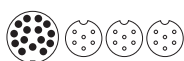
SC-07-24S

- VBVL510 - Câble de 10 m pour cabine 3663
- VBVL520 - Câble de 20 m pour remorque 3664
- VSP-57A Socle 7 broches pour cabine avec câble-connecteur de caméra 3869
- VSP-57B Socle 7 broches pour remorque avec câble-connecteur de caméra 3870
- SC-07-24S - Cordon spiralé avec socles 7 broches type 24S 1227

KIT DE RACCORDEMENT TRACTEUR/REMORQUE SELECT

SK-15-05 - Kit de raccordement à 3 caméras Backeye®360 pour camion semi-remorque

5066



SP-15A-05



SC-15-01

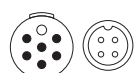
- SP-15A-05 - Socle 15 broches pour cabine avec câbles-connecteurs plus 3x connexions pour Backeye®360 Select 5066
- SP-15B-05 Socle 15 broches pour remorque avec câbles-connecteurs plus 3x connexions pour Backeye®360 Select 5065
- SC-15-01 Cordon spiralé isolé avec socles 15 broches 3268

GAMME "SELECT" - KIT DE RACCORDEMENT CAMION/CAMION-REMORQUE

VSK-50E - Kit de câbles pour deux caméras pour camion-remorque

2540

avec VSK-50E-A Kit tracteur seulement et VSK-30E-T Set pour remorques seulement



VSP-47A



VSP-47B



SC-07-24S

VSK-50E-A - Kit tracteur seulement 2541

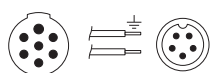
- VBVL420 - Câble de 20 m 1380
- VBVL405 - Câble de 5 m pour caméra de tracteur 1499
- VCS-020 - Sélecteur deux canaux pour caméra 1844
- 1 x VSP-47A - Socle 7 broches pour connecteur câble et caméra, partie arrière de tracteur 1847
- SC-07-24S - Cordon spiralé avec socles 7 broches 1227

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

- VBVL420 - Câble de 20 m 1380
- VSP-47B - Socle 7 broches pour connecteur câble et caméra, partie avant de remorque 1846

Modèle
Code produit:

GAMME "SELECT" - KIT DE RACCORDEMENT CAMION/CAMION-REMORQUE

VSK-505E - Kit de câbles pour deux caméras pour camion-remorque
4005


VSP-57A



SC-07-24S

• VBV-L420 - Câble de 20 m pour tracteur	1380	• VSP-57A Socle 7 broches pour connecteur câble et caméra dans cabine	3869
• VBV-L520 - Câble de 5 m pour caméra de tracteur	3664	• VSP-57B Socle 7 broches pour remorque avec câble-connecteur de caméra	3870
• VBV-L505 - 5m camera cable for cab	4001	• SC-07-24S - Cordon spiralé avec socles 7 broches	1227
• VCS-020 - Sélecteur deux canaux pour caméra	1844		
• 2 x AC-035 - Adaptateur de caméra obturateur motorisé 5 broches à 4 broches	3702		

CÂBLES POUR CAMÉRA 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



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

CÂBLES POUR CAMÉRA SELECT



VBV-L430 - Câble de 30 mètres	2108
VBV-L425 - Câble de 25 mètres	3513
VBV-L420 - Câble de 20 mètres	1380
VBV-L415 - Câble de 15 mètres	3150
VBV-L412 - Câble de 12 mètres	3106
VBV-L410 - Câble de 10 mètres	1386
VBV-L407 - Câble de 7 mètres	3151
VBV-L406 - Câble de 6 mètres	3152
VBV-L405 - Câble de 5 mètres	1499
VBV-L403 - Câble de 3 mètres	4977
VBV-L4025 - Câble de 2.5 mètres	1554
VBV-L520 - Câble de 20 mètres 5 broches (caméra à obturateur)	3664
VBV-L510 - Câble de 10 mètres 5 broches (caméra à obturateur)	3663
VBV-L505 - Câble 5 mètres 5 broches pour caméra à obturateur	4001

Modèle

Code produit:

CABLES-ADAPTATEURS POUR CAMÉRA-MONITEUR



AC-006 - Raccordement entre caméra gamme Select et câble gamme Elite/Extreme

1983



AC-007 - Raccordement entre moniteur gamme Select et câble gamme Elite/Extreme

1984



AC-014 - Raccordement entre caméra de gamme Elite et câble de gamme Select

2094



AC-014(5M) - Raccordement entre caméra de gamme Elite et câble de gamme Select, 5 m de long

5049



AC-016 - Raccordement entre AV et entrée de caméra de moniteur Elite

2150



AC-019 - Raccordement entre caméra Elite et phono mâle (vidéo uniquement)

2589



AC-020 - Raccordement entre moniteur gamme Elite/Extreme et câble gamme Select

2590



AC-021 - Raccordement FLIR PathFindIR caméra et câble gamme Elite/Extreme

2704



AC-024 - Raccordement entre phono et moniteur Select

3183



AC-035 - Adaptateur de caméra à obturateur motorisé Select 5 broches à 4 broches

3702



AC-041 - Raccordement entre caméra Elite et sortie amp 7 broches

4245



AC-042 - Raccordement entre caméra Select et sortie amp 7 broches

4246



AC-044 - Raccordement entre caméra Elite et Molex M12 (Fendt)

4279



AC-045 - Raccordement entre caméra Select et Molex M12 (Fendt)

4280



AC-056 - Raccordement entre caméra Select et moniteur Orlaco

4401



AC-062 - Raccordement entre caméra Elite et moniteur Orlaco

4691



AC-063 - Raccordements à vis entre caméra BE et moniteur Orlaco

4925

Modèle

Code produit:



	AC-065 - Raccordement entre caméra FLIR PathFindIR (BNC) et entrée RCA	4963
	AC-066 - Raccordement entre caméra Orlaco et moniteur Elite	5027
	AC-067 - Raccordement entre caméra Orlaco et moniteur Select	5028

CABLES-ADAPTATEURS POUR CAMÉRA-MONITEUR

AC-24-12(001) - Convertisseur en ligne 24/12 V - Connecteur entre caméra Select à produits Elite	4235
AC-24-12(002) - Convertisseur en ligne 24/12 V - de caméra Elite vers moniteur Daimler	4266
AC-24-12(004) - Convertisseur en ligne 24/12 V - de caméra Select vers MAN MMT HSD	4281
AC-24-12(006) - Régulateur en ligne - de caméra Select à Volvo FH(4) & FM(4)	4719
AC-24-12(007) - Convertisseur en ligne 24/12 V - de caméra Select vers Iveco système de connexion	4762
AC-24-12(008) - Convertisseur en ligne 24/12 V - de caméra Select vers Mercedes sprinter	4263
AC-24-12(009) - Convertisseur en ligne 24/12 V - de caméra Elite vers moniteur Mekra 507405	4926

CABLES-ADAPTATEURS POUR CAMÉRA-MONITEUR OEM

Une autre gamme de câbles-adaptateurs OEM est prévue pour raccorder les caméras Brigade à des moniteurs de monte d'origine - Nous contacter pour plus d'informations.

ACCESSOIRES POUR SYSTÈMES DE CAMÉRA-MONITEUR



LS-60-A - Module contacteur à basse vitesse (normalement fermé)	4851
---	------

- 12-24Vdc
- Déclenchement automatique du dispositif de sécurité à la vitesse désignée
- Dimensions (LxHxP)
61 x 36 x 94 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
- Compatible avec les produits Brigade

Alimentation

- Consommation : 21,6 W
- Courant : 1,8 A maxi.

- Courant nominal min./max. de sortie de commutation : 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
- Conformité EMC : E

Note: Un relais est nécessaire en cas de raccordement à un dispositif de plus d'1,2 A

ACCESSOIRES POUR SYSTÈMES DE CAMÉRA-MONITEUR



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 (en utilisant les câbles de la gamme Elite).

- Connexion à un moniteur de la gamme Select ou Essential par câble adaptateur AC-007

- Marquage CE
- Conformité EMC : E

Modèle

Code produit:

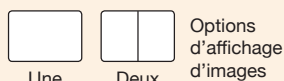
ACCESSOIRES POUR SYSTÈMES DE CAMÉRA-MONITEUR

SS-002 - Diviseur d'écran

3044



- 12-24Vdc
- 2 entrées caméra
- Dimensions (LxHxP)
147 x 37 x 78 mm
- Garantie : 2 ans



Caractéristiques

- Possibilité de diviser l'écran des moniteurs n'ayant pas cette fonction d'origine
- 3 déclencheurs par caméra
- Caméra avec capot mobile compatible
- Système TV : PAL / NTSC
- 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

- Compatible avec tous les systèmes de caméra-moniteur Brigade (adaptateurs nécessaires pour la série Elite)

Alimentation

- Consommation : 8,4 W
- Courant : 0,7 A

Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 10 G
- Résistance aux chocs : 50 G
- Température de fonctionnement : -40 à +85°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : EE

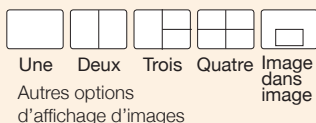
ACCESSOIRES POUR SYSTÈMES DE CAMÉRA-MONITEUR

EDM-50 - Module multi-caméras et diviseur d'écran

2152



- 12-24Vdc
- 4 entrées caméra
- Dimensions (LxHxP)
154 x 28 x 105mm
- Garantie : 2 ans



Caractéristiques

- Entrée AV pour accepter DVD, GPS ou autres accessoires
- 5 déclencheurs manuels ou automatiques sur chaque caméra
- Commutateur image miroir/ normale sur chaque caméra
- Sélection de la caméra audio
- Fonction scan automatique
- Compatible avec tous les systèmes de caméra-moniteur Brigade (adaptateurs nécessaires pour la gamme Select)
- Compatible avec caméra à obturateur motorisé
- Compatible avec caméra inclinable
- Marqueurs de distance à l'écran

Alimentation

- Consommation électrique : 20 W

Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 5 G
- Température de fonctionnement : -25 à +70°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : E

ACCESSOIRES POUR SYSTÈMES DE CAMÉRA-MONITEUR

CS-020 - Sélecteur deux canaux pour caméra (gamme Elite)

1571



- Permet de raccorder une deuxième caméra Elite à un moniteur Elite

- Vue de la deuxième caméra sélectionnée par fil de déclenchement
- Vue plein écran uniquement

ACCESSOIRES POUR SYSTÈMES DE CAMÉRA-MONITEUR

VCS-020 - Sélecteur deux canaux pour caméra (gamme Select)

1844



- Permet de raccorder une deuxième caméra Select à un moniteur Select

- Vue de la deuxième caméra sélectionnée par fil de déclenchement du trigger
- Vue plein écran uniquement



Brochure disponible

L'enregistrement d'images par des caméras montées sur le véhicule constitue un témoignage précis qui fournit des preuves irréfutables en cas de demandes de dommages-intérêts frauduleuses, d'accidents truqués ou de vandalisme. En réfutant ces demandes, les entreprises réalisent d'importantes économies, mais surtout, soutiennent leurs chauffeurs qui font souvent l'objet d'une surveillance accrue.

- Prévention des demandes de dommages-intérêts frauduleuses
- Protection des conducteurs accusés à tort
- Preuves irréfutables en cas d'accident et de poursuites judiciaires
- Utile pour réduire la démarque inconnue et démasquer les coupables
- Formation des conducteurs et meilleures pratiques
- Tranquillité d'esprit pour les passagers et les conducteurs



Nouveauté !

Connectivité WiFi et 3G

La nouvelle gamme des enregistreurs numériques de Brigade comprend des modèles dotés de la connectivité WiFi et/ou 3G. La liaison sans fil d'un enregistreur MDR à un serveur sécurisé fait gagner des heures de travail puisque les données de l'enregistreur peuvent être obtenues sans nécessiter l'accès au véhicule.

Pour pouvoir configurer et utiliser les modèles WiFi et/ou 3G, une infrastructure, des services et du matériel informatique spécialisé, notamment des serveurs, sont nécessaires.



Modèle

Code produit:

ENREGISTREUR NUMÉRIQUE PORTABLE



MDR-408-1000	- Enregistreur 8 canaux, disque dur 1 To	4869
MDR-408GW-1000	- Enregistreur 8 canaux, disque dur 1 To, avec WiFi et 3G	4944
MDR-408G-1000	- Enregistreur 8 canaux, disque dur 1 To, avec 3G	4942
MDR-408W-1000	- Enregistreur 8 canaux, disque dur 1 To, avec WiFi	4943

- 9/32 V cc
- 8 entrées caméra
- 8 entrées de déclenchement/ alarme
- Berceau verrouillable et amovible
- Téléchargement facile et rapide des enregistrements et données
- Dimensions (LxHxP) 215 x 78 x 292 mm
- Garantie : 3 ans (MDR avec disque dur)
- Garantie : 1 an (Câbles & options supplémentaires)

Contenu

- 1 enregistreur numérique portable avec disque dur SATA 1 To, 2,5 po.
- 1 télécommande
- 1 faisceau de câbles de déclenchement
- 1 câble d'alimentation
- 1 câble d'entrée vidéo
- 1 câble de sortie vidéo
- 1 antenne GPS
- 1 câble de USB A à B
- 1 clé de sécurité
- 1 carte SD 64 Go
- 1 support de montage avec vis
- Guide et CD d'installation
- Antenne WiFi (modèles WiFi uniquement)
- Antenne 3G (modèles 3G uniquement)

Fonctionnalités

- Enregistreurs MDR avec accès à distance WiFi (modèles WiFi uniquement)
- Applications mobiles pour visualisation à distance (modèles WiFi/3G uniquement)
- Boîtier aluminium robuste
- Support de montage résistant aux vibrations pour installation inclinée
- GPS intégré
- Capteur G interne
- 1164 heures d'enregistrement
- Enregistrements mémorisés sur disque dur (protégés par filigrane numérique invisible) et enregistrements "miroir" sur carte SD intégrée
- Modes d'enregistrement : normal, alarme et minuteur
- 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
- Berceau amovible connectable directement à un PC via port USB-B
- Télécommande
- 8 entrées de déclenchement, 2 sorties de déclenchement et 1 sortie d'alimentation 12 V
- Chauffage intégré du disque dur
- Systèmes TV : PAL ou NTSC

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 : 12 W
- Courant : 5,5 A

Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 1 G
- Résistance aux chocs : 40 G
- Température de fonctionnement : -25 à +60°C
- Conformité EMC : E
- Certification CE
- Conformité à la réglementation RoHS2

OPTIONAL EXTRAS



AC-306	Pour raccorder 1 caméra Select au MDR et au moniteur	4904
	1 par caméra	

AC-307	Pour raccorder 1 caméra Elite au MDR et au moniteur	4905
	1 par caméra	



MDR-RP01	Panneau de télécommande et d'interface avec bouton "panique"	4872
----------	--	------

MDR-06RPC	Câble de 6 m pour panneau de télécommande et d'interface	4873
-----------	--	------



MDR-400-GS01	Capteur G extérieur	4871
--------------	---------------------	------

MDR-03GSC	Câble de capteur G, 3 m	4874
-----------	-------------------------	------

MDR-408-1000-MCU	Berceau pour disque dur 1 To	4900
------------------	------------------------------	------

SD-32GB-IND	Carte SD 32 Go de qualité industrielle classe 10	4875
-------------	--	------

SD-64GB-IND	Carte SD 64 Go de qualité industrielle classe 10	4876
-------------	--	------

MDR-400-FPB-32	Boîtier ignifuge pour enregistrement miroir externe SD	4896
	avec carte SD 32 Go de qualité industrielle classe 10	

3G / WiFi MISES A NIVEAU POUR MDR-408-1000

MDR-408GW-EXP-0	Module d'extension WiFi & 3G (Pas de carte SD incluse)	5044
-----------------	--	------

MDR-408G-EXP-0	Module d'extension 3G (Pas de carte SD incluse)	5045
----------------	---	------

MDR-408W-EXP-0	Module d'extension WiFi (Pas de carte SD incluse)	5046
----------------	---	------

Modèle
Code produit:

ENREGISTREUR NUMÉRIQUE PORTABLE



MDR-404-500	- Enregistreur 4 canaux, disque dur 500 Go	4868
MDR-404GW-500	- Enregistreur 4 canaux, disque dur 500 Go, avec WiFi et 3G	4941
MDR-404G-500	- Enregistreur 4 canaux, disque dur 500 Go, avec 3G	4939
MDR-404W-500	- Enregistreur 4 canaux, disque dur 500 Go, avec WiFi	4940

- 9/32 V cc
- 4 entrées caméra
- 8 entrées de déclenchement/ alarme
- Berceau verrouillable et amovible
- Téléchargement facile et rapide des enregistrements et données
- Dimensions (LxHxP)
190 x 75 x 212 mm
- Garantie : 3 ans (MDR avec disque dur)
Garantie : 1 an (Câbles & options supplémentaires)

Contenu

- 1 x enregistreur numérique portable avec disque dur SATA 500 Go, 2,5 po.
- 1 x télécommande
- 1 x faisceau de câbles de déclenchement
- 1 x câble d'alimentation
- 1 x câble de sortie vidéo
- 1 x antenne GPS
- 1 x câble de USB A à B
- 1 x clé de sécurité
- 1 x carte SD 32 Go
- 1 x support de montage avec vis
- Guide et CD d'installation
- Antenne WiFi (modèles WiFi uniquement)
- Antenne 3G (modèles 3G uniquement)

Fonctionnalités

- Accès à distance aux enregistreurs MDR par WiFi (modèles WiFi uniquement) et/ou par réseau mobile (modèles 3G uniquement)
- Applications mobiles pour visualisation à distance (modèles WiFi/3G uniquement)
- Boîtier aluminium robuste
- Support de montage résistant aux vibrations pour installation inclinée
- GPS intégré
- 1164 heures d'enregistrement
- Enregistrements mémorisés sur disque dur (protégés par filigrane numérique invisible) et enregistrements "miroir" sur carte SD intégrée
- Modes d'enregistrement : normal, alarme et minuteur
- Paramètres des déclenchements sur alarme configurables (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
- Berceau amovible connectable directement à un PC via port USB-B
- Télécommande
- 8 entrées de déclenchement, 2 sorties de déclenchement et 1 sortie d'alimentation 12 V
- Chauffage intégré du disque dur
- Système TV : PAL ou NTSC

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 : 12 W
- Courant : 6,9 A

Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 1 G
- Résistance aux chocs : 40 G
- Température de fonctionnement : -25 à +60°C
- Conformité EMC : E
- Certification CE
- Conformité à la réglementation RoHS2

ACCESSOIRES EN OPTION

AC-306	Pour raccorder 1 caméra Select au MDR et au moniteur 1 par caméra	4904
AC-307	Pour raccorder 1 caméra Elite au MDR et au moniteur 1 par caméra	4905
MDR-RP01	Panneau de télécommande et d'interface avec bouton "panique"	4872
MDR-06RPC	Câble de 6 m pour panneau de télécommande et d'interface	4873
MDR-400-GS01	Capteur G extérieur	4871
MDR-03GSC	Câble de capteur G, 3 m	4874
MDR-404-500-MCU	Berceau pour disque dur 500 Go	4888
SD-32GB-IND	Carte SD 32 Go de qualité industrielle classe 10	4875
SD-64GB-IND	Carte SD 64 Go de qualité industrielle classe 10	4876
MDR-400-FPB-32	Boîtier ignifuge pour enregistrement miroir externe SD avec carte SD 32 Go de qualité industrielle classe 10	4896



Model

Code produit:

ENREGISTREUR NUMÉRIQUE PORTABLE

EDR-101-008 - Enregistreur de données d'événements

4505



- 12-24 V cc
- 1 caméra intégrée, plus 1 entrée pour caméra externe
- Enregistrements et données facilement et rapidement téléchargeables
- Dimensions (LxHxP)
85 x 49,5 x 25,5 mm
- Garantie : 1 an

Contenu

- 1 enregistreur
- 1 antenne GPS
- 1 câble d'alimentation
- 1 support de fixation et tampon adhésif
- 1 carte micro SD 8 GB
- 1 adaptateur SD de micro SD
- 1 CD du logiciel
- 1 manuel d'utilisation

Caractéristiques

- Capture vidéo haute définition pour un enregistrement clair des incidents
- Objectif grand angle de 112°
- 4 modes d'enregistrement
 - Normal
 - Événement : capteur de choc qui active l'enregistrement 10 secondes avant et après l'événement
 - Parking : un mouvement enclenche l'enregistrement de l'événement comme ci-dessus
 - En cas d'urgence – Appuyez sur le bouton de fonction
- Jusqu'à 4 heures d'enregistrement sur la microcarte SD fournie (compatible jusqu'à 32 Gb)
- Enregistrement simultané normal et d'événement

- Enregistrement en continu avec remplacement automatique des événements les plus anciens.
- Enregistrement sonore pour plus d'informations sur l'événement
- Module GPS pour géolocalisation
- Logiciel de visualisation permettant de voir deux caméras ainsi que la vitesse, la force G et l'emplacement
- Logiciel permettant de créer des images fixes (jpeg) avec date et heure insérées

Qualité de l'image

- Capteur CMOS
- Résolution vidéo :
HD + VGA 1280 x 720 pixels
- Compression MPEG-4 permettant une résolution d'image de qualité supérieure
- Choix de la qualité des images enregistrées : résolution faible à haute
- Fréquence rapide des images, 30 images/seconde, pour une bonne fluidité

Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 2,5G
- Température de fonctionnement :
-10 à +60°C
- Auto-déclaration de conformité CE

ACCESSOIRES EN OPTION



EDR-101-LOCK	Verrouillage de sécurité de carte SD	4517
EDR-142C	Micro caméra (Avec câble de 5 m)	4514
EDR-101-VC	Câble de sortie V (vidéo)	4511
EDR-101-CPC	Câble d'alimentation d'allume-cigare	4510

Systèmes à capteurs d'ultrasons qui informent le conducteur de la distance entre le véhicule et les obstacles qu'il soit en mouvement ou immobile. Convient parfaitement aux véhicules utilitaires travaillant dans des espaces restreints ou manoeuvrant à faible vitesse.

Quel est le système qui vous convient ?

Sidescan® - Système à 4 capteurs, intégré sur les flancs du véhicule pour améliorer la sécurité lorsque le véhicule tourne ou manoeuvre à faible vitesse. Particulièrement utile pour l'angle mort côté passager où des cyclistes ou des piétons peuvent ne pas être vus.

Backscan® - Système à 4 capteurs, intégrés à l'arrière du véhicule, une aide précieuse pour effectuer des marches arrière en toute sécurité. Permet une meilleure protection des piétons et limite le risque des dommages aux véhicules et autres objets.

Cornerscan™ - Système à 3 capteurs, intégré dans l'angle avant de la cabine pour détecter des objets dans l'angle mort du côté passager. Limite le risque des dommages de la cabine au cours de manoeuvres à faible vitesse.

Frontscan® - Système à 4 capteurs, monté à l'avant du véhicule, il améliore la sécurité en tournant ou en manoeuvrant à faible vitesse. Particulièrement utile pour l'angle mort avant des cabines avancées, quand les objets bas ou des piétons peuvent ne pas être vus.

Stepscan™ - Système à 2 capteurs, intégré sur le marchepied de la cabine côté passager permettant au conducteur de détecter des objets en tournant et en marche arrière. Limite le risque des dommages de la cabine causés par des objets qui ne sont pas visibles.



Détection d'obstacles par ultrasons

Modèle

Code produit:

SYSTÈME DE DÉTECTION PAR ULTRASONS BACKSCAN

BS-4000W - 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 : 2 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-diagnostic
- 1 sortie déclencheur

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
- Conformité EMC : E
- Modèle à distance de détection de 1,5 m également disponible - Nous contacter pour en savoir plus

ACCESSOIRES NÉCESSAIRES POUR CAMION SEMI-REMORQUE

SK-15-04	Kit de raccordement de caméra/capteur pour tracteur/remorque - voir P29	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

SYSTÈME DE DÉTECTION PAR ULTRASONS CORNERSCAN

CS-3000 - Système à capteurs Cornerscan

3712



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

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

Caractéristiques

- Obstacles détectés en moins de 200 millisecondes
- 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-diagnostic

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
- Conformité EMC : E

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



LS-60-A

Module déclencheur à basse vitesse

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

4851

Modèle

Code produit:

SYSTÈME DE DÉTECTION PAR ULTRASONS SIDESCAN

SS-4000W -	Système à capteurs Sidescan	3711
SS-4000W-000 -	Module déclencheur à basse vitesse du système de détection latérale et kit de détection des clignotants	4321

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 : 2 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

- 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

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

SUPPLÉMENTS POUR VÉHICULES ARTICULÉS

SK-15-04	Kit de raccordement de caméra/capteur pour tracteur/remorque - voir P29	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-4000W	Système à capteurs Sidescan pour cabine (option)	3711

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



LS-60-A	Module déclencheur à basse vitesse déclenche les capteurs au-dessous d'une vitesse désignée	4851
TS-001ECU	Temporisateur de clignotants	1362

ACCESSOIRES EN OPTION



BC-01(B)	Un message personnalisé alarme vocale pour cyclistes/piétons Note : Un Temporisateur de clignotants TS-001ECU est nécessaire	0079
TCO-47-01	Coupe-circuit d'alarme de recul Backalarm à réinitialisation automatique (tableau de bord)	4752

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

Détection d'obstacles par ultrasons

Modèle

Code produit:

SYSTÈME DE DÉTECTION PAR ULTRASONS FRONTSCAN

FS-4000W - Système à capteurs Frontscan

3747



- **Système à 4 capteurs**
- **12-24 V**
- **Distance de détection 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 : 2 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

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

Alimentation

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

Normes et durabilité

- Operating temperature: Température de fonctionnement : -30 à +80°C
- Capteurs étanches IP68
- Boîtier de contrôle étanche IP69K
- Marquage CE
- Conformité EMC : E

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

SYSTÈME DE DÉTECTION PAR ULTRASONS STEPSCAN

ST-2000 - Système à capteurs Stepscan

3742

ST-2000-20-A - Système de détection du marchepied et module déclencheur à basse vitesse

4231

Avec rallonge de 4,5 m UDS-4.5SC



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

Caractéristiques

- Obstacles détectés en moins de 200 millisecondes
- 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 durabilité

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

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



LS-60-A

Module déclencheur à basse vitesse

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

4851

Radar de détection d'obstacle



Brochure disponible.

“Informez le chauffeur de la distance entre le véhicule et un obstacle, que ce soit à l'arrêt ou en manœuvre.

Sélection de votre modèle

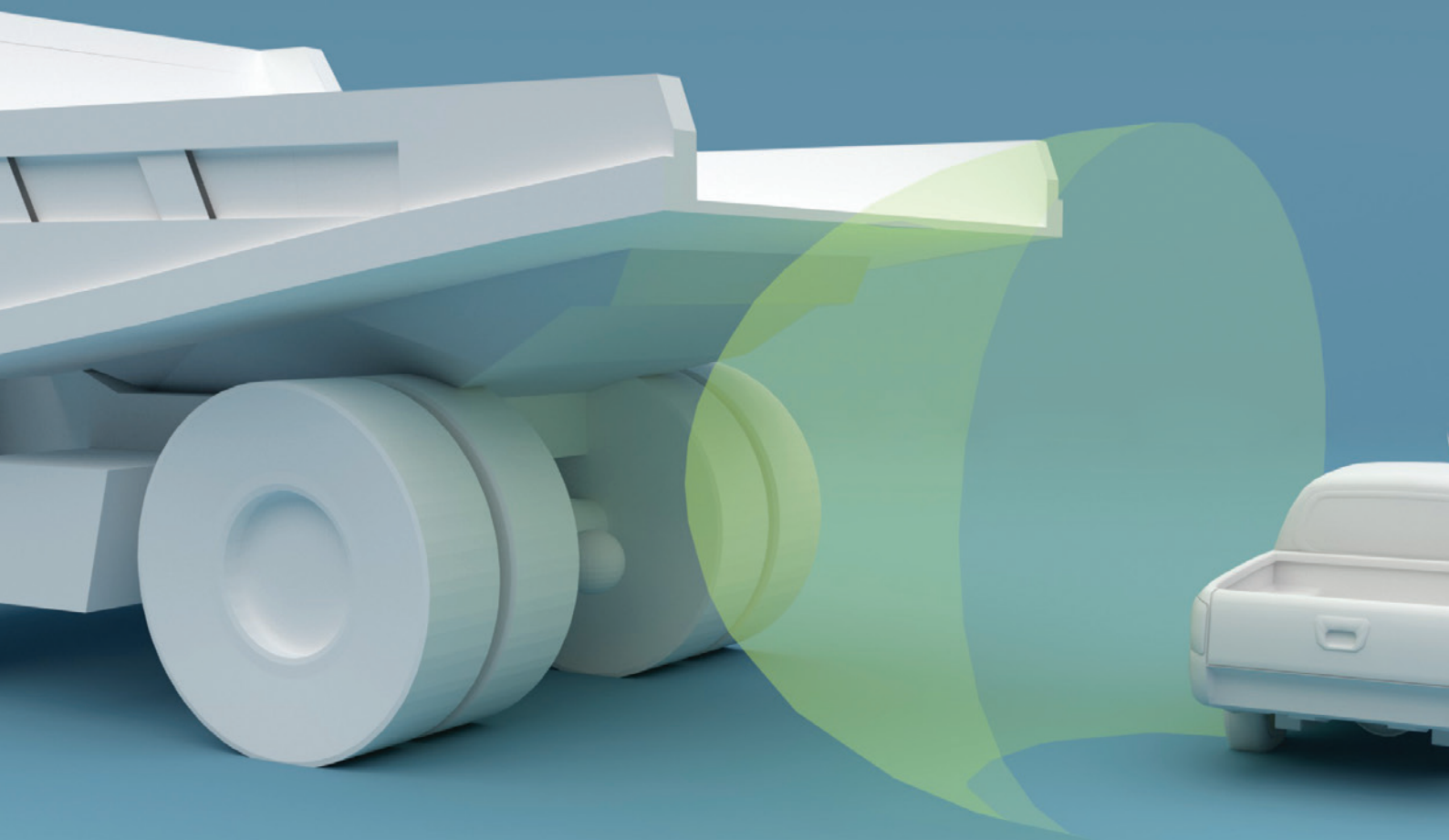
Programmable

Système programmable haut de gamme permettant une détection personnalisée de zones jusqu'à 30 m de long et 10 m de large, avec la possibilité d'étalonner des objets fixes ou la carrosserie.



Fixe

Longueur et largeur de détection fixes. Idéal pour les engins où aucun étalonnage n'est nécessaire. Distance de détection jusqu'à 6 mètres.



Modèle

Code produit:

BACKSENSE PROGRAMMABLE DE DÉTECTION D'OBSTACLE

BS-8000 - Distance de détection programmable

Capteur, afficheur AV, câble 9 m

4530



Afficheur en cabine

- 12-24 V
- Longueur de détection : 3 à 30 m
- Largeur de détection : 2 à 10 m
- Modèle robuste pour conditions difficiles
- Dimensions du capteur (LxHxP) 217 x 129 x 50 mm
- Capteur IP69K
- Garantie : 2 ans

Caractéristiques

- Technologie de radar à onde continue modulée en fréquence (Frequency Modulated Continuous Wave ou FMCW)
- Détection efficace d'objets fixes, mobiles et multiples
- 1 entrée d'activation
- 1 sortie déclencheur
- Programmable:
 - Aire de détection
 - Zones aveugles : le système ignore les objets fixes
 - Point d'activation de déclenchement
- Avertisseur visuel et sonore de distance en cinq stades
- 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

- Consommation : 8 W
- Courant : 0,6 A

Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 8.3 G
- Résistance aux chocs : 100 G
- Températures de fonctionnement : -40 y +85°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : E
- BS EN 13309: 2010
- ISO13766: 2006

BACKSENSE STANDARD DE DÉTECTION D'OBSTACLE

BS-7030 - Distance de détection 3 m, largeur 2,5 m

Capteur, afficheur AV, câble 9 m

4527

BS-7045 - Distance de détection 4,5 m, largeur 3,5 m

Capteur, afficheur AV, câble 9 m

4528

BS-7060 - Distance de détection 6 m, largeur 4,5 m

Capteur, afficheur AV, câble 9 m

4529



Afficheur en cabine

- 12-24 V
- Distance de détection maximum de 6 m
- Modèle robuste pour conditions difficiles
- Dimensions du capteur (LxHxP) 217 x 129 x 50 mm
- Capteur IP69K
- Garantie : 2 ans

Caractéristiques

- Technologie de radar à onde continue en fréquence modulée (Frequency Modulated Continuous Wave ou FMCW)
- Détection efficace d'objets fixes, mobiles et multiples
- 1 entrée d'activation
- 1 sortie déclencheur
- Avertisseur visuel et sonore de distance en cinq stades
- 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

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

Normes et durabilité

- Résistance aux vibrations : 8.3 G
- Résistance aux chocs : 100 G
- Températures de fonctionnement : -40 y +85°C
- Marquage CE
- Conformité EMC : E
- BS EN 13309: 2010
- ISO13766: 2006

RALLONGES

BS-05DCX - Rallonge de 5 m

4550

BS-09DCX - Rallonge de 9 m

4551

BS-25DCSX - Rallonge de 25 m (Connecteur côté afficheur fourni détaché)

4975



ACCESSOIRES EN OPTION

BKT-017 - Patte de fixation de radar réglable

avec bras de support de fixation de 105 mm de profondeur

4676

BKT-018 - Patte de fixation de radar réglable compacte

4758

Alarmes de recul & 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. Notre gamme inclue les alarmes bbs-tek® à son blanc®, les alarmes intelligentes qui s'ajustent au-dessus du son ambiant et les alarmes parlantes d'avertissement de danger imminent.

De quelle alarme avez-vous besoin ?

Conditions extrêmes

Conviennent parfaitement aux poids-lourds et aux véhicules utilitaires lorsque le bruit ambiant est élevé.



Conditions moyennes

Conviennent parfaitement aux poids-lourds et aux véhicules utilitaires lorsque le bruit ambiant est moyen.



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.



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
- 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
- Conformité EMC : E
- 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
- Conformité EMC : E
- 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
- Conformité EMC : E
- 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
- Conformité EMC : E
- SAE J994
- Certification NAS/PIEK pour les livraisons de nuit (BBS-82 uniquement)



Modèle ADR



ALARME DE RECUL À SON BLANC

BBS-92HV - Chariot élévateur électrique - 92 décibels	1402
BBS-82HV - Chariot élévateur électrique - 82 décibels	1322
BBS-92ADR - Camion-citerne - 92 décibels	2165

- 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
- Conformité EMC : E
- SAE J994



les alarmes sont protégées par les brevets suivants :

AU2007200517
EP1289798B2
CN100488807C
JP4798474B2
NZ522190
GB2345392C
USRE44912

Modèle

Code produit:

NIGHTSHIFT® ALARME VOCALE POUR TRAVAIL DE NUIT



BC-01(NS-B) - Un 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 baisser le son
- Émetteur sonore : Haut-parleur
- Entraxe fixation (mm) : 102

Alimentation

- Courant : 0,5 A

Normes et durabilité

- Marquage CE
- Conformité EMC : E

ALARME VOCALE



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
- Conformité EMC : E

Modèle**Code produit:****ALARME VOCALE EN CAS D'ATTAQUE****BC-AA(B) - Un message personnalisé - 110 décibels****1465**

- 12-24 V
- IP68
- Dimensions (LxHxP)
116 x 115 x 117,5 mm
- Garantie : 2 ans

Caractéristiques

- Message vocal
- Déclenchement par bouton "panique", retentit continuellement jusqu'à son arrêt par un interrupteur dissimulé
- Émetteur sonore : Haut-parleur
- Entraxe fixation (mm) : 48

Alimentation

- Courant : 0,5 A

Normes et durabilité

- Marquage CE
- Conformité EMC : E

Modèle

Code produit:

INTERPHONE DE VÉHICULE



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

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

- Caractéristiques**
- Système de communication à deux canaux
 - Réglage du volume du boîtier maître : 80 à 95 dB
 - Avec boîtier maître, boîtier asservi et câble de 25 m
 - Émetteur sonore : Haut-parleur
 - Entraxe fixation (mm) : 102

- Alimentation**
- Courant : 0,5 A
- Normes et durabilité**
- Marquage CE
 - Conformité EMC : E

ACCESSOIRES POUR ALARMES



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

- 12-24 V
- Garantie : 2 ans

- Caractéristiques**
- Relais temporisé à enclencher une seule fois
 - Permet au conducteur de couper l'alarme de recul pour travail de nuit
 - Réinitialisation automatique après délai de 3 à 4 minutes

- Normes et durabilité**
- Marquage CE
 - Conformité EMC : E

ACCESSOIRES POUR ALARMES



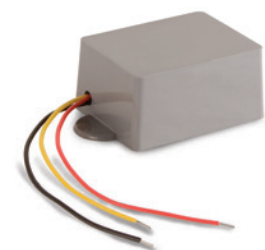
- TCO-47-01 - Coupure d'alarme de changement de direction latéral, verrouillée** 4752
(sur tableau de bord)

- 12-24 V
- Garantie : 2 ans

- Caractéristiques**
- Relais à enclencher une seule fois
 - Permet au conducteur de couper l'alarme entre 23h30 et 7h du matin
 - Réinitialisation par commutateur ou clé de contact

- Normes et durabilité**
- Marquage CE
 - Conformité EMC : E

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 0974
(boîte automatique)

- 12-24 V
- IP68
- Garantie : 2 ans

- Caractéristiques**
- Passer deux fois la marche arrière pour couper l'alarme de recul
 - Se réinitialise dès que la marche arrière est désengagée (temporisation plus longue pour NS-3)
 - Pas de câblage nécessaire en cabine

- Normes et durabilité**
- Marquage CE
 - Conformité EMC : E

La tranquillité d'esprit grâce à Brigade

La qualité de notre gamme de produit est la pierre angulaire sur laquelle la relation continue avec nos clients est construite. Pour refléter notre confiance en la fiabilité de nos produits, certains ont une garantie 'à vie'. Beaucoup de produits ont une garantie de 3 ans, de 2 ans ou d'un an. Le tableau suivant est une référence rapide des garanties disponibles sur les produits Brigade.

A VIE

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

Alarmes de recul bbs-tek® (tous les modèles présentés dans ce catalogue)
Backalarms auto-réglables (Gamme SA)

**5
ANS**

Garantie de 5 ans

Certains systèmes de caméra-moniteur Elite bénéficient d'une garantie gratuite de deux ans de plus, ce qui porte la garantie à cinq ans en tout.

Pour bénéficier de la garantie supplémentaire de deux ans, chaque produit Elite CMS y ayant droit, doit être enregistré sur le site web de Brigade :

brigade-electronics.com/extended-warranty

Cette offre exclut la garantie sur place et est une extension de la garantie standard de trois ans pour certains produits Elite.

Exclusions : pour plus de détails, voir les Conditions applicables.

**3
ANS**

Garantie de 3 ans

Gamme CMS Elite (moniteurs et caméras avec le préfixe BE)

Enregistreur numérique MDR

**2
ANS**

Garantie de 2 ans

Tous les produits sauf ceux qui sont indiqués spécifiquement

**1
AN**

Garantie de 1 an

Système de caméra-moniteur Essential

Enregistreur numérique EDR

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.

Tous les détails des Termes et Conditions de Brigade sont contenus dans la Liste des Prix. Brigade Electronics Plc se réserve à tout moment le droit de modifier les termes, conditions et spécifications présentés dans ce catalogue.

Index par numéro de pièce

Code produit	Modèle	Page	Code produit	Modèle	Page	Code produit	Modèle	Page	Code produit	Modèle	Page
0079	BC-01(B)	48	2108	VBV-L430	31	4043	DW-1000-TX	31	4772	VBV-770-101	27
0083	BC-02(B)	48	2146	BE-870FM	21	4044	DW-1000-RX	31	4773	VBV-770-002	25
0334	NS-2	50	2150	AC-016	32	4070	VBV-243M	24	4774	VBV-770-004	27
0663	TCO-47	50	2151	BE-822C	15	4215	UDS-RELAY-24	40	4776	VBV-750-300	25
0800	BE-L130	31	2152	EDM-50	34	4216	UDS-RELAY-12	40	4777	VBV-770-300	24
0801	BE-L120	31	2165	BBS-92ADR	47	4219	SK-UDS-05	40	4780	VBV-750-310	26
0802	BE-L115	31	2199	VBV-485C	18	4231	ST-2000-20-A	41	4781	VBV-770-310	26
0803	BE-L110	31	2538	VSK-30E	29	4235	AC-24-12(001)	33	4803	SE-770-000	12
0804	BE-L105	31	2539	VSK-31E	29	4245	AC-041	32	4804	SE-770-100	12
0805	BE-X003	31	2540	VSK-50E	30	4246	AC-042	32	4843	VBV-770-001DW	27
0815	BC-VI	50	2541	VSK-50E-A	30	4266	AC-24-12(002)	33	4851	LS-60-A	33
0875	BC-VI-2	50	2543	VSK-31E-T	29	4279	AC-044	32	4868	MDR-404-500	37
0896	BBS-82	47	2589	AC-019	32	4280	AC-045	32	4869	MDR-408-1000	36
0897	BBS-87	47	2590	AC-020	32	4281	AC-24-12(004)	33	4871	MDR-400-GS01	36
0898	BBS-102	46	2704	AC-021	32	4281	AC-24-12(008)	33	4872	MDR-400-RP01	36
0899	BBS-107	46	2705	BE-870LM	20	4287	VBV-750M	23	4873	MDR-06RPC	36
0934	BBS-92	47	2724	VBV-790C	17	4288	VBV-770M	23	4874	MDR-03GSC	36
0935	BBS-77	47	2797	BE-L1003	31	4321	SS-4000W-000	42	4875	SD-32GB-IND	36
0974	NS-3	50	2808	VBV-710C	17	4328	ASL360-SV	11	4876	SD-64GB-IND	36
1046	SC-07	28	2871	BE-890C	15	4333	ASL360-L120	11	4896	MDR-400-FPB-32	36
1140	SP-07C	28	3007	BE-L108	31	4334	ASL360-L115	11	4903	AC-305	10
1142	SP-07T	28	3008	BE-L112	31	4335	ASL360-L110	11	4904	AC-306	36
1143	BE-X020	31	3044	SS-002	34	4336	ASL360-L1025	11	4905	AC-037	36
1144	SK-30E	28	3106	VBV-L412	31	4401	AC-056	32	4909	MD-50	16
1198	BC-01(NS-B)	48	3150	VBV-L415	31	4474	VBV-7104FM	22	4910	DMC-1025	16
1227	SC-07-24S	29	3151	VBV-L407	31	4483	BN360-000	10	4924	BE-850C	15
1242	BE-810C	15	3152	VBV-L406	31	4493	BN360-L120	10	4925	AC-063	33
1322	BBS-82HV	47	3183	AC-024	32	4495	BN360-L115	10	4926	AC-24-12(009)	33
1362	TS-001-ECU	42	3232	BE-870L-001	26	4496	BN360-L110	10	4939	MDR-404G-500	37
1379	VBV-700C	17	3268	SC-15-01	28	4498	BN-360-L105	10	4940	MDR-404W-500	37
1380	VBV-L420	31	3351	BE-970WM	19	4499	BN360-L1025	10	4941	MDR-404GW-500	37
1386	VBV-L410	31	3422	SP-15B-01	28	4505	EDR-101-008	38	4942	MDR-408G-1000	36
1398	SA-BBS-97HV	46	3423	SP-15A-01	28	4510	EDR-101-CPC	38	4943	MDR-408W-1000	36
1399	SA-BBS-97	46	3427	SK-15-01	28	4511	EDR-101-VC	38	4944	MDR-408GW-1000	36
1400	SA-BBS-107	46	3513	VBV-L425	31	4514	EDR-142C	38	4962	PMF-0001	18
1402	BBS-92HV	47	3560	BE-970WFM	19	4517	EDR-101-LOCK	38	4963	AC-065	33
1426	BE-800C(78)	15	3663	VBV-L510	31	4527	BS-7030	44	4975	BS-25DCS	44
1465	BC-AA(B)	49	3664	VBV-L520	31	4528	BS-7045	44	4977	VBV-L403	31
1499	VBV-L405	31	3666	SC-1000-ECU	33	4529	BS-7060	44	5003	MD-50SM-30	16
1554	VBV-L4025	31	3702	AC-035	32	4530	BS-8000	44	5004	MD-50AM-15	16
1559	BE-800C(40)	15	3703	VBV-710C(AC)	17	4550	BS-05DCX	44	5005	MD-50AM-25	16
1570	SK-50E	28	3711	SS-4000W	42	4551	BS-09DCX	44	5027	AC-066	33
1571	CS-020	34	3716	UDS-10BC	40	4596	SM-3XX-25	17	5028	AC-067	33
1623	BE-800C	15	3717	UDS-2.5BC	42	4604	VBV-300C	17	5042	BE-L101	31
1827	SP-7A	28	3719	UDS-2.5SC	42	4613	VBV-320C	17	5042	BE-L101	31
1828	SP-7B	28	3720	UDS-4.5SC	42	4618	SE-7104F-100	12	5044	MDR-408GW-EXP-0	36
1829	SC-7	28	3742	ST-2000	41	4649	BN360-100C-BKT01	10	5045	MDR-408G-EXP-0	36
1830	SK-31E	28	3744	BS-4000W	40	4676	BKT-017	44	5046	MDR-408W-EXP-0	36
1844	VCS-020	30	3746	UDS-15BC	42	4691	AC-062	32	5049	AC-014 (5M)	32
1846	VSP-47B	29	3747	FS-4000W	41	4692	VBV-770-000	24	5064	SP-15A-05	30
1847	VSP-47A	29	3756	BE-856GM	21	4695	VBV-770-100	25	5065	SP-15B-05	30
1879	SK-50E-A	28	3869	VSP-57A	30	4697	VBV-770M-S	23	5066	SK-15-05	10
1885	SK-30E-T	28	3870	VSP-57B	30	4701	BE360-CD	10	5066	SK-15-05	30
1886	SK-31E-T	28	3871	VSK-305E	30	4705	VBV-750-000	25	5163	DMC-1021	16
1905	BE-801C	15	3901	VBV-770FM	22	4708	VBV-750-100	25	5164	MD51	16
1907	BE-X025	31	3935	BE-865DDM	20	4710	VBV-750M-S	23	334-0050-00		
1927	BE-820C	15	3955	SP-15A-04	29	4714	BN360-100C-BKT02	10		PF-30N-500	18
1983	AC-006	32	3956	SP-15B-04	29	4719	AC-24-12(006)	33	334-0052-00		
1984	AC-007	32	3997	SK-15-04	29	4723	BN360-Enclosure	10		PF-30N-520	18
2084	BE-801C(78)	15	3997	SK-15-04	40	4726	AC-24-12(007)	33	334-0054-00		
2085	BE-801C(40)	15	4001	VBV-L505	31	4743	BN360-100C-BKT03	10		PF-075N-540	18
2094	AC-014	32	4005	VSK-505E	30	4752	TCO-47-01	50	334-0056-00		
2099	BE-X005	31	4012	BE-856G-000	24	4758	BKT-018	44		PF-075N-560	18
2100	BE-X010	31	4016	BE-870L-101	26	4765	VBV-650-000	25			
2101	BE-X015	31	4032	BE-870L-100	24	4767	VBV-770-001	27			

Alarmes

Caméras Moniteurs

Capteurs à ultrasons

Enregistreur Numérique

Capteurs radar

Index par numéro de modèle



Modèle	Code produit	Page	Modèle	Code produit	Page	Modèle	Code produit	Page	Modèle	Code produit	Page
AC-006	1983	32	BE-870L-100	4032	24	MDR-400-RP01	4872	36	TCO-47-01	4752	50
AC-007	1984	32	BE-870L-101	4016	26	MDR-404-500	4868	37	TS-001-ECU	1362	42
AC-014	2094	32	BE-870LM	2705	20	MDR-404G-500	4939	37	UDS-10BC	3716	40
AC-014 (5M)	5049	32	BE-890C	2871	15	MDR-404GW-500	4941	37	UDS-15BC	3746	42
AC-016	2150	32	BE-970WFM	3560	19	MDR-404W-500	4940	37	UDS-2.5BC	3717	42
AC-019	2589	32	BE-970WM	3351	19	MDR-408-1000	4869	36	UDS-2.5SC	3719	42
AC-020	2590	32	BE-L1003	2797	31	MDR-408G-1000	4942	36	UDS-4.5SC	3720	42
AC-021	2704	32	BE-L101	5042	31	MDR-408G-EXP-0	5045	36	UDS-RELAY-12	4216	40
AC-024	3183	32	BE-L101	5042	31	MDR-408GW-1000	4944	36	UDS-RELAY-24	4215	40
AC-035	3702	32	BE-L105	0804	31	MDR-408GW-EXP-0	5044	36	VBV-243M	4070	24
AC-037	4905	36	BE-L108	3007	31	MDR-408W-1000	4943	36	VBV-300C	4604	17
AC-041	4245	32	BE-L110	0803	31	MDR-408W-EXP-0	5046	36	VBV-320C	4613	17
AC-042	4246	32	BE-L112	3008	31	NS-2	0334	50	VBV-485C	2199	18
AC-044	4279	32	BE-L115	802	31	NS-3	0974	50	VBV-650-000	4765	25
AC-045	4280	32	BE-L120	0801	31	PF-075N-540			VBV-700C	1379	17
AC-056	4401	32	BE-L130	0800	31	334-0054-00	18		VBV-7104FM	4474	22
AC-062	4691	32	BE-X003	0805	31	PF-075N-560			VBV-710C	2808	17
AC-063	4925	33	BE-X005	2099	31	334-0056-00	18		VBV-710C(AC)	3703	17
AC-065	4963	33	BE-X010	2100	31	PF-30N-500			VBV-750-000	4705	25
AC-066	5027	33	BE-X015	2101	31	334-0050-00	18		VBV-750-100	4708	25
AC-067	5028	33	BE-X020	1143	31	PF-30N-520			VBV-750-300	4776	25
AC-24-12(001)	4235	33	BE-X025	1907	31	334-0052-00	18		VBV-750-310	4780	26
AC-24-12(002)	4266	33	BE360-CD	4701	10	PMF-0001	4962	18	VBV-750M	4287	23
AC-24-12(004)	4281	33	BKT-017	4676	44	SA-BBS-107	1400	46	VBV-750M-S	4710	23
AC-24-12(006)	4719	33	BKT-018	4758	44	SA-BBS-97	1399	46	VBV-770-000	4692	24
AC-24-12(007)	4726	33	BN-360-L105	4498	10	SA-BBS-97HV	1398	46	VBV-770-001	4767	27
AC-24-12(008)	4281	33	BN360-000	4483	10	SC-07	1046	28	VBV-770-001DW	4843	27
AC-24-12(009)	4926	33	BN360-100C-BKT01	4649	10	SC-07-24S	1227	29	VBV-770-002	4773	25
AC-305	4903	10	BN360-100C-BKT02	4714	10	SC-1000-ECU	3666	33	VBV-770-004	4774	27
AC-306	4904	36	BN360-100C-BKT03	4743	10	SC-15-01	3268	28	VBV-770-100	4695	25
ASL360-L1025	4336	11	BN360-Enclosure	4723	10	SC-7	1829	28	VBV-770-101	4772	27
ASL360-L110	4335	11	BN360-L1025	4499	10	SD-32GB-IND	4875	36	VBV-770-300	4777	24
ASL360-L115	4334	11	BN360-L110	4496	10	SD-64GB-IND	4876	36	VBV-770-310	4781	26
ASL360-L120	4333	11	BN360-L115	4495	10	SE-7104F-100	4618	12	VBV-770FM	3901	22
ASL360-SV	4328	11	BN360-L120	4493	10	SE-770-000	4803	12	VBV-770M	4288	23
BBS-102	0898	47	BS-05DCX	4550	44	SE-770-100	4804	12	VBV-770M-S	4697	23
BBS-107	0899	46	BS-09DCX	4551	44	SK-15-01	3427	28	VBV-790C	2724	17
BBS-82	0896	47	BS-25DCS	4975	44	SK-15-04	3997	29	VBV-L4025	1554	31
BBS-82HV	1322	47	BS-4000W	3744	40	SK-15-04	3997	40	VBV-L403	4977	31
BBS-87	0897	47	BS-7030	4527	44	SK-15-05	5066	10	VBV-L405	1499	31
BBS-92	0934	47	BS-7045	4528	44	SK-15-05	5066	30	VBV-L406	3152	31
BBS-92ADR	2165	47	BS-7060	4529	44	SK-30E	1144	28	VBV-L407	3151	31
BBS-92HV	1402	47	BS-8000	4530	44	SK-30E-T	1885	28	VBV-L410	1386	31
BBS-97	1397	47	CS-020	1571	34	SK-31E	1830	28	VBV-L412	3106	31
BC-01(B)	0079	48	DMC-1021	5163	16	SK-31E-T	1886	28	VBV-L415	3150	31
BC-01(NS-B)	1198	48	DMC-1025	4910	16	SK-50E	1570	28	VBV-L420	1380	31
BC-02(B)	0083	48	DW-1000-RX	4044	31	SK-50E-A	1879	28	VBV-L425	3513	31
BC-AA(B)	1465	49	DW-1000-TX	4043	31	SK-UDS-05	4219	40	VBV-L430	2108	31
BC-VI	0815	50	EDM-50	2152	34	SM-3XX-25	4596	17	VBV-L505	4001	31
BC-VI-2	0875	50	EDR-101-008	4505	38	SP-07C	1140	28	VBV-L510	3663	31
BE-800C	1623	15	EDR-101-CPC	4510	38	SP-07T	1142	28	VBV-L520	3664	31
BE-800C(40)	1559	15	EDR-101-LOCK	4517	38	SP-15A-01	3423	28	VCS-020	1844	30
BE-800C(78)	1426	15	EDR-101-VC	4511	38	SP-15A-04	3955	29	VSK-305E	3871	30
BE-801C	1905	15	EDR-142C	4514	38	SP-15A-05	5064	30	VSK-30E	2538	29
BE-801C(40)	2085	15	FS-4000W	3747	41	SP-15B-01	3422	28	VSK-31E	2539	29
BE-801C(78)	2084	15	LS-60-A	4851	33	SP-15B-04	3956	29	VSK-31E-T	2543	29
BE-810C	1242	15	MD-50	4909	16	SP-15B-05	5065	30	VSK-505E	4005	30
BE-820C	1927	15	MD-50AM-15	5004	16	SP-7A	1827	28	VSK-50E	2540	30
BE-822C	2151	15	MD-50AM-25	5005	16	SP-7B	1828	28	VSK-50E-A	2541	30
BE-850C	4924	15	MD-50SM-30	5003	16	SS-002	3044	34	VSP-47A	1847	29
BE-856G-000	4012	24	MD51	5164	16	SS-4000W	3711	42	VSP-47B	1846	29
BE-856GM	3756	21	MDR-03GSC	4874	36	SS-4000W-000	4321	42	VSP-57A	3869	30
BE-865DDM	3935	20	MDR-06RPC	4873	36	ST-2000	3742	41	VSP-57B	3870	30
BE-870FM	2146	21	MDR-400-FPB-32	4896	36	ST-2000-20-A	4231	41			
BE-870L-001	3232	26	MDR-400-GS01	4871	36	TCO-47	0663	50			

Alarmes

Caméras Moniteurs

Capteurs à ultrasons

Enregistreur Numérique

Capteurs radar

Glossaire

3G

Réseau de télécommunication mobile sans fil

Ampère (A)

Unité d'intensité de courant électrique.

Angles de vue (caméra)

Angle de vue maximum.

Angles de vue (moniteur)

Angle maximum auquel une image peut être visualisée avec succès. Mesuré depuis le point central du moniteur.

Approuvé pour vision indirecte

Le produit est conforme à des directives (par ex. 2003/97/CE, 2007/38/ UE) ou à des normes (par ex. Règlement 46) au regard de son utilisation pour vision indirecte sur des véhicules, par exemple assurant la visibilité dans des angles morts.

Carte SD

Petite carte mémoire portable destinée à stocker des données numériques.

CCD (Dispositif à transfert de charge)

Petite cellule photoélectrique utilisée dans les caméras pour convertir la lumière en signal numérique.

Contraste

Taux d'intensité de la lumière d'un dispositif d'affichage entre la couleur la plus sombre et la plus lumineuse.

Décibel

Unité de mesure de la pression (intensité) sonore. Plus le rapport est élevé, plus le son est intense.

Déclenchement automatique

Permet le déclenchement automatique d'une action, c.-à-d. l'affichage de la vue arrière grâce à la caméra de recul lorsque la marche arrière est engagée.

Distance d'éclairage (caméra)

Distance qu'une caméra à LED infrarouge peut détecter dans des conditions de luminosité extrêmement faibles, mesurée en mètres.

Émetteur sonore

Appareil qui émet le son d'une alarme. EMC (Comptabilité électromagnétique) Essai permettant de déterminer les effets indésirables des interférences électromagnétiques.

E

Est conforme aux normes de la Commission Économique des Nations Unies pour l'Europe (ONUCEE), par ex. ECE 10.02

e

Est conforme aux normes du Conseil de l'Union Européenne, par ex. 2006/28/CE, 2009/19/CE

Entrée/sortie A/V

Connexion de communication entre des dispositifs électroniques.

Entrée

Reçoit les signaux audio/visuel tels que les signaux d'un DVD ou d'un GPS.

Sortie

Envoie des signaux audio/visuels à d'autres dispositifs tels que des enregistreurs numériques portables.

Fréquence

Nombre de fois où une source sonore vibre par unité de temps, mesuré en hertz (hz). Plus le rapport est élevé, plus la tonalité est aiguë.

GPS (Global Positioning System)

Système de localisation par satellite fournissant des services de localisation et de timing en mode continu à des utilisateurs dans le monde entier.

HALT (Highly Accelerated Life Test)

Essai d'effort très complet auquel est soumis l'équipement électronique afin d'identifier les défauts de conception.

IC (Industry Canada)

Le Bureau d'homologation et de services techniques du développement économique, scientifique & innovations, Canada, assure un service d'homologation pour le matériel radio et un service d'enregistrement pour les équipements terminaux au Canada.

IP## (Indice de protection)

Classification internationale de l'étanchéité des équipements électriques contre l'intrusion d'objets solides (chiffre 1) et liquides (chiffre 2). Plus le chiffre est élevé, meilleure est la protection.

ISO 13766:2006

Norme spécifique aux engins de terrassement, qui inclut l'exigence d'essais complémentaires qui ne font pas partie des essais 'E' ou 'e' sous EMC.

ISO 15008:2003

Norme relative aux spécifications et aux procédures de mise en conformité pour les présentations visuelles embarquées, c.-à-d. relatives aux moniteurs.

ISO 16750

Norme-directive relative aux conditions ambiantes communément rencontrées par les systèmes électriques et électroniques installés dans les véhicules.

LCD (affichage à cristaux liquides)

Dispositif d'affichage plat et mince, composé d'un grand nombre de pixels couleurs ou monochromes, c.-à-d. l'écran d'un moniteur.

LED (diode électroluminescente (caméra))

Émet de la lumière infrarouge afin d'assurer un haut niveau de performance et d'efficacité dans des conditions de luminosité extrêmement faible.

LED (diode électroluminescente (moniteur))

Utilisé pour rétro-éclairer l'écran du moniteur afin d'obtenir des images nettes et de qualité supérieure.

Lignes TV

Nombre de lignes horizontales utilisées pour créer une image.

Luminosité

La luminosité de l'image affichée sur un moniteur est mesurée en candelas par mètre carré (cd/m²). Plus la mesure est élevée, plus l'image est lumineuse.

Marquage CE

Confirmation qu'un produit est conforme aux exigences essentielles des directives en vigueur, par ex. la directive 2004/108/ CE (concernant la comptabilité électromagnétique).

NAS-PIEK

Norme utilisée pour les véhicules de livraison silencieux au Royaume-Uni, approuvée par l'association Noise Abatement Society.

NTSC (National Television Systems Committee)

Norme de codage de la TV couleur.

PAL (Phase Alternating Line)

Norme de codage de la TV couleur.

Port USB

Connexion de communication entre des dispositifs électroniques, par exemple, pour télécharger les données d'un enregistreur numérique portable.

Résistance aux chocs

Niveau d'une soudaine accélération ou décélération, tel qu'un impact ou une chute, après laquelle l'appareil continue de fonctionner. Mesuré en force de gravité (G).

Résistance aux vibrations

Niveau d'un mouvement répétitif ou continu, tel que la vibration d'un moteur, malgré lequel le produit continue de fonctionner. Mesuré en force de gravité (G).

Résolution (RVB)

Nombre de pixels utilisés pour afficher une image. Mesurée en Largeur x 3 canaux (Rouge, Vert, Bleu) x Hauteur.

SAE J994

Essai de performances des alarmes de recul électriques des engins automoteurs tout terrain utilisés principalement dans le secteur industriel et le BTP.

Watt

Mesure de la puissance électrique nécessaire pour utiliser un appareil.

WiFi

Réseau local sans fil

Faire avancer la sécurité, partout

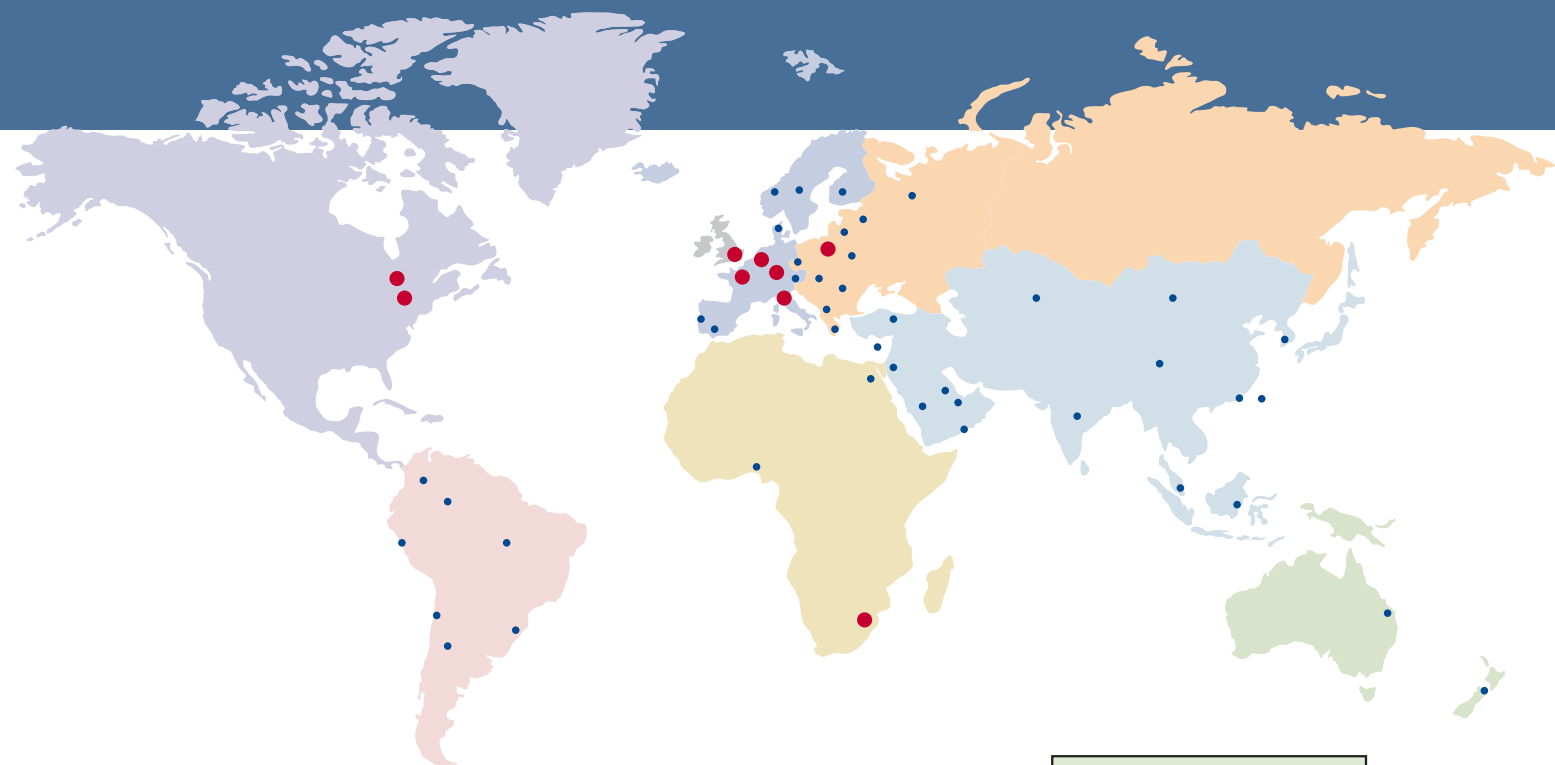
BRIGADE®

Brigade veut que les routes et les chantiers soient plus sûrs pour tous. Depuis ses modestes débuts au Royaume-Uni, Brigade a créé un réseau international de filiales, de sociétés en participation et de partenariats avec plus de 80 distributeurs agréés, tous choisis pour la qualité de leurs services et leurs compétences dans le domaine de la sécurité des véhicules.

Que vous soyez à la tête d'un parc de véhicules international ou d'une petite entreprise dans un coin reculé de la planète, Brigade a un spécialiste local pour vous aider à résoudre vos problèmes de sécurité.

Si c'est votre premier pas dans les systèmes de sécurité des véhicules, nous pouvons vous présenter une solution à un problème spécifique ou simplement vous donner des conseils.

Où que vous soyez dans le monde, les gros véhicules routiers et les engins sont encore dangereux. Heureusement, la culture de la santé et de la sécurité est en train de gagner du terrain dans la lutte contre ces dangers, mais quelle que soit la réglementation, la sécurité n'admet aucun compromis. Choisissez la sécurité, installez Brigade



Amérique du Sud

- Distributeurs nationaux au Brésil, au Chili, en Argentine, au Pérou, en Bolivie, en Colombie

Amérique du Nord

- Filiale aux États-Unis et au Canada
- Distributeurs nationaux au Mexique

Asie

- Distributeurs nationaux en Inde, au Pakistan, en Mongolie, à Hong Kong/Chine, Indonésie

Afrique

- Société en participation en Afrique du Sud qui dessert aussi le Congo, le Zimbabwe, l'Angola et la Zambie
- Distributeurs nationaux en Égypte, dans les Émirats-arabes-unis, à Oman, en Israël

Europe occidentale

- Filiales en France, en Allemagne, en Italie et au Benelux
- Distributeurs nationaux en Autriche, au Danemark, en Finlande, en Norvège, au Portugal, en Espagne, en Suède

Australasie

- Distributeurs nationaux en Australie, Nouvelle Zélande

Europe orientale

- Filiales en Pologne
- Distributeurs nationaux en Bulgarie, République tchèque, Grèce, Hongrie, États baltes, Roumanie, Russie, Serbie, Slovaquie, Turquie, Kazakhstan

Royaume-Uni

- Brigade Electronics Group Plc
- Filiale au Royaume-Uni
- Partenaires du service après-vente de Brigade :
Ce sont des techniciens agréés, expérimentés, qui assurent le service après-vente de tous nos produits. Opérant depuis plus de 20 sites régionaux, ils disposent tous d'ateliers bien équipés et d'une équipe de techniciens fournissant assistance technique, pièces et conseils.
- Réseau national d'installateurs agréés, de techniciens mobiles et de plus de 150 distributeurs



Groupe de Brigade

Brigade Electronique Sarl

22 Rue Pierre Bontemps
72000 Le Mans. France
Tel: +33 (0) 2 23 61 08 97
Email: info@brigade-electronique.fr
www.brigade-electronique.fr

Brigade Electronics Group Plc

Brigade House, The Mills
Station Road, South Darent
DA4 9BD. **Royaume-Uni**
Tel: +44 (0)1322 420408
Email: exportsales@brigade-electronics.com
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
www.brigade-electronics.com

Brigade Elektronik GmbH

Havelstraße 21
24539 Neumünster. **Allemagne**
Tel: +49 (0) 4321 555 360
Email: info@brigadegmbh.de
www.brigade-elektronik.de

Brigade Elettronica srl

Corso Trapani, 16
10139 Torino. **Italie**
Tel: +39 011-0142105
Email: info-italia@brigade-electronics.com
www.brigade-elettronica.it

Brigade Electronics BV

Hinmanweg 9A
7575 BE Oldenzaal. **Les Pays-Bas**
Tel: +31 541 53 18 01
Email: info@brigade-electronics.nl
www.brigade-electronics.nl

Brigade Electronics Inc

215 E Pearl St.
Portland, IN 47371
Etats-Unis
Tel: +1 (260) 766-4343
Email: sales@brigade-inc.com
www.brigade-inc.com

Brigade Elektronika (Pty) Ltd

P.O. Box 17490
Lyttelton 0140. **Afrique du Sud**
Tel: +27 12 6440137
Email: sales@brigade-sa.co.za
www.brigade-electronics.com

Brigade Electronics (Canada) Limited

6-2400 Dundas St. West
Suite 102 Mississauga, ON L5K 2R8
Canada
Tel: +1 (604) 245-1752
Email: contact@brigade-electronics.ca
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
www.brigade.com.pl

l'Espagne

brigade-electronics.es

