

Conduisez en toute sécurité



## CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTES BUNRATTY

### 1 - CLAUSE GÉNÉRALE

Toute commande emporte adhésion sans réserve à nos conditions générales de vente, nonobstant toute stipulation contraire figurant dans les conditions générales d'achat de nos clients.

Sauf dérogation particulière et écrite, nos conditions de ventes remplacent et annulent toutes les autres conditions générales d'achat du client.

Aucune dérogation consentie ne saurait constituer novation.

Elles sont présumées entièrement acceptées dès confirmation de la commande.

Elles peuvent être modifiées sans aucun préavis.

Elles font référence au tarif **BUNRATTY** en vigueur au moment de la commande.

Tous nos devis, bon de commande ou factures impliquent de la part du client l'acceptation totale de nos conditions de vente.

### 2 - RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

La société **BUNRATTY** conserve la propriété des marchandises jusqu'à leur paiement intégral de la part du client. Le transfert de propriété des produits au client s'effectue au moment du paiement intégral du prix. Toutefois, durant la période s'écoulant de la livraison au transfert de propriété, les risques de pertes, vols ou destruction sont à la charge du client.

L'inexécution par le client de ses obligations de paiement, pour quelque cause que ce soit, confère à la société

**BUNRATTY** le droit d'exiger la restitution immédiate des marchandises livrées aux frais, risques et périls du client.

Le client s'engage, pour le cas d'une procédure de redressement judiciaire affectant son Entreprise, à participer activement à l'établissement d'un inventaire des marchandises se trouvant dans ses stocks et dont la société **BUNRATTY** revendique la propriété. A défaut, la société **BUNRATTY** a la faculté de faire constater l'inventaire par Huissier aux frais du client. Le client s'interdit de revendre, de transformer ou d'incorporer les marchandises livrées à compter de la date de jugement prononçant le redressement judiciaire ou la liquidation des biens de son Entreprise.

### 3 - DÉLAI DE LIVRAISON-TRANSPORT

Nos délais ne sont donnés qu'à titre indicatif sans engagement ni garantie, les retards éventuels ne donnent pas droit à une annulation de vente, refus de la marchandise ou dommages et intérêts. Si l'article commandé est disponible en stock, le délai d'expédition est d'environ 24 heures. En cas de rupture de stock, le délai de réapprovisionnement est d'environ de 2 à 4 semaines. En cas de force majeure ou d'événements exceptionnels (catastrophe naturelle, épidémie, grèves, lock-out, intempéries, etc.) retardant ou interdisant la livraison des marchandises, la société **BUNRATTY** sera dégagée de toute responsabilité. Dans tous les cas, la livraison dans les délais ne peut intervenir que si le client est à jour de ses obligations envers la société **BUNRRATY**.

Les frais de transport sont à la charge du destinataire et sont facturés en supplément du prix des produits commandés.

En cas de retard dû quelconque événement ne permettant pas l'acheminement normal des produits, la Sté **BUNRATTY** ne saurait être tenu pour responsable des retards de livraison.

La société **BUNRATTY** pourra dans certains cas opter pour un mode de livraison différent de celui sélectionné par le client.

Toutes nos marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire, qui reste libre de souscrire une assurance à sa charge.

Nos prix s'entendent départ VERRIÈRES-LE-BUISSON, sauf cas d'accord préalable entre **BUNRATTY** et le client.

### 4- SERVICE APRES-VENTE

Un colis retourné détériorer sera refusé au transporteur lors de son arrivée dans notre entrepôt et vous sera donc renvoyé directement. Une fois votre matériel correctement protégé dans son emballage, fermez-le avec du ruban adhésif large.

### 5 - PRIX DE VENTE

Nos prix sont établis Hors Taxes en fonction des conditions économiques du jour de l'offre de prix au départ de VERRIÈRES-LE-BUISSON, et pourront être modifiés sans préavis : variations tarifs constructeurs, taux d'inflations ou fluctuation des monnaies étrangère. Le port à la charge du client sera avancé sur facture.

### 6 - CONDITIONS DE PAIEMENT

Nos factures, sauf accord contractuel ; sont payables au comptant. En cas d'échéance accordée, le paiement anticipé ne donne lieu à aucun escompte de notre part. Tout non-paiement à échéance ou paiement tardif, entrainera l'application d'une pénalité de retard de 3 fois le taux d'intérêt légale en vigueur. S'y ajoutera une indemnité forfaitaire de recouvrement de 40 €, ou plus sur justificatifs.

### 7 – RETOURS

Aucun retour en S A V ne sera accepté sans votre numéro de commande.

Aucun retour ne doit être effectué sans autorisation préalable de notre part. Même dans ce cas, nous n'acceptons les retours que pour autant que les marchandises n'aient pas été commandées spécialement pour le client et qu'elles nous parviennent en parfait état, sans avoir été démontées ni utilisées, au plus tard dans les 15 jours suivant leur réception. Toute pièce retournée devra être accompagnée de notre bon de livraison ou du double de la facture. Les frais de transports sont à la charge du client. En cas de retour en port dû, le coût du transport sera automatiquement déduit de la note de crédit.

### 8 – GARANTIE

La garantie ne s'appliquera pas lorsqu'une réparation ou intervention quelconque d'une personne extérieure au service après-vente du vendeur aura été constatée.

Nos produits bénéficient d'une garantie de 1 AN à compter de la date de notre bon de livraison.

Dans tous les cas, notre responsabilité et notre garantie ne pourront être invoquées que si le client a exécuté les obligations qui lui incombent concernant le paiement de nos factures.

### 10 – JURIDICTION

Pour toutes contestations, les tribunaux de NANTERRE (92) sont seuls compétents.



4 Rue des Petits Ruisseaux  
ZAC des Godets  
BP 50  
91371 Verrières le Buisson cedex

Bonjour,

La société BUNRATTY BODYGUARDS, leader depuis 20 ans en dispositifs de sécurité pour véhicules industriels est heureuse de vous présenter sa nouvelle organisation 2019.

Notre équipe à votre service :

Direction :

**Nicholas RODNEY**

Mob : 06 64 11 74 63

Mail : [bunrattymarketing@gmail.com](mailto:bunrattymarketing@gmail.com)

Service commercial :

**Franck CHEVILLARD**

Mob : 06 04 59 58 81

Mail : [fchevillard@bunratty.fr](mailto:fchevillard@bunratty.fr)

Service livraison et pièces détachées :

**Céline**

Mob : 06 75 52 63 86

Mail : [contact@bunratty.fr](mailto:contact@bunratty.fr)

Service Technique (SAV)

**Franck CHEVILLARD**

Mob : 06 04 59 58 81

Mail : [fchevillard@bunratty.fr](mailto:fchevillard@bunratty.fr)

Service développement :

Mail : [etude@bunratty.fr](mailto:etude@bunratty.fr)

Service Marketing

Mail : [vrodney@bunratty.fr](mailto:vrodney@bunratty.fr)

## Nos domaines d'intervention

### **TRANSPORT**

Autobus   Balayeuse de voirie   Camion benne   Camion-porteur

### **BTP**

Chargeuse sur pneus   Grue télescopique   Manipulateur Télescopique

Pelle sur chenille   Tombereau   Tracto Pelle

### **MANUTENTION**

Chariot élévateur   Stackers   Nacelle élévatrice

Afin de répondre à la demande de plus en plus importante, la société BUNRATTY BODYGUARDS se différencie avec **son stock permanent** situé en région parisienne.

Le matériel commandé est livrable sous 24/48 Heures.

Notre équipe technique est en mesure d'intervenir sur site pour des demandes d'installation spécifiques.

Nous restons à votre écoute, pour toutes questions ou études de projets.

Vous en souhaitant bonne réception,

Sincères salutations

[www.bunrattybodyguards.com](http://www.bunrattybodyguards.com)

## SOMMAIRE

Kits caméras	page 6-43
Caméras spécifiques compatible avec les kits	page 45-47
Gamme de 3eme feux avec caméras	page 48-49
Kits Radars	page 50-59
Accessoires sécurité	page 60-63



Avec Bunratty Bodyguards:  
Votre sécurité, notre priorité !



## BM665RADCAM – Kit « Tout en Un » combinaison radar et caméra

Notre kit comprend une caméra et 4 radars avec affichage visuelle des distances et alerte sonore sur l'écran. Compatible avec l'essentiel de notre gamme de caméras.



## BM665MON

Spécifications techniques	
Haut-parleur	40mm rond - 0,5W
Alimentation	12 - 32V
Entrée Vidéo	2 entrées : AV1 et AV2
Consommation	3.84W
Résolution	800 x 480 pixels
Contraste	500 :1
Luminosité	600cd/m <sup>2</sup>
Angle de vue	Haut :50 - Bas :60 - Coté :70
Ratio écran	16 :9
Taille de l'écran	19.3cm Diag. 16.5cm long.10cm larg.
T° de fonctionnement	-10°C - +65°C / RH95%
T° stockage	-30°C - +80°C / RH95%



### BM665CAM

Spécifications techniques	
Capteur vidéo	1/4 Sharp CCD
Résolution	510 × 492 pixels
Focale	f=1.7mm
Angle de vue	105°
Illumination mini.	0Lux (LED allumées)
LED infrarouges	18
Distance vision de nuit	15 m
Étanchéité	IP67
Alimentation	12V
T° de fonctionnement	-20°C à +70°C
Format vidéo	PAL/NTSC
Audio	Micro intégré



### BM665RADCAMECU+ CAPTEURS

Spécifications techniques	
Alimentation	12V/24V DC
T° de fonctionnement	-30 à +70°C
Temps de réponse	0.05s / capteur
Champs de détection	0 à 3 mètres
Angle de détection	X=Y=60~80°



### BMCBLS10/20

Spécifications techniques	
Câbles	Rallonge 10 et 20 mètres avec connecteur à vis (4 fiches) livré d'origine



Différentes longueurs de rallonges disponibles – 5/10/15 ou 20 mètres suivant les besoins d'installation

## BM665MIRADCAM Kit « Tout en Un » combinant radar et caméra.

Notre kit comprend une caméra et 4 radars avec affichage d'alerte visuelle et sonore sur un écran 7 pouces intégré à un rétroviseur. L'image étant parfaitement invisible lorsqu'elle n'est pas active, on conserve l'utilité première et le confort d'un grand rétroviseur.



## BMRVM0732MON

Spécifications techniques	
Haut-parleur	40mm rond - 0,5W
Alimentation	12 - 32V
Entrée Vidéo	2 entrées : AV1 et AV2
Consommation	3.84W
Résolution	800 x 480 pixels
Contraste	500 :1
Luminosité	600cd/m <sup>2</sup>
Angle de vue	Haut :50 - Bas :60 - Coté :70
Ratio écran	16 :9
Taille de l'écran	19.3cm Diag. 16.5cm long. 10cm larg.
T° de fonctionnement	-10°C - +65°C / RH95%
T° stockage	-30°C - +80°C / RH95%



## BM665MIRADCAMECU+CAPTEURS

Spécifications techniques du capteur	
Alimentation	12V/24V DC
T° de fonctionnement	-30 à +70°C
Temps de réponse	0.05s / capteur
Champs de détection	0 à 3 mètres
Angle de détection	X=Y=60~80°



## BM665MON

Spécifications techniques	
Capteur vidéo	1/4 Sharp CCD
Résolution	510 × 492 pixels
Focale	f=1.7mm
Angle de vue	105°
Illumination mini.	0Lux (LED allumées)
LED infrarouges	18
Distance vision de nuit	15 m
Étanchéité	IP67
Alimentation	12V
T° de fonctionnement	-20°C à +70°C
Format vidéo	PAL/NTSC
Audio	Micro intégré



## BMCBLS10/20

Spécifications techniques	
Câbles	Rallonge 10 et 15 mètres avec connecteur à vis (4 fiches) <b>livré d'origine</b> Rallonges 5m et 20m disponibles



Différentes longueurs de rallonges disponibles – 5/10/15 ou 20 mètres suivant les besoins d'installation

## BM292RADCAM

Ce kit comprend une mini caméra, un écran et 4 radars arrière. Ce kit est l'idéal par sa mini caméra, discrète et robuste (faite en métal chromé).



## BM665MON

Spécifications techniques	
Haut-parleur	40mm rond - 0,5W
Alimentation	12 - 32V
entrée Vidéo	2 entrées : AV1 et AV2
Consommation	3.84W
Résolution	800 x 480 pixels
Contraste	500:1
Luminosité	600cd/m <sup>2</sup>
Angle de vue	Haut:50 - Bas:60 - Coté:70
Ratio écran	16:9
Taille de l'écran	19.3cm diag. 16.5cm long. 10cm larg.
T° de fonctionnement	-10°C - +65°C / RH95%
T° stockage	-30°C - +80°C / RH95%



## BM665RADCAMECU + CAPTEURS

Alimentation	12V/24V DC
T° de fonctionnement	-30 à +70°C
Temps de réponse	0.05s / capteur
Champs de détection	0 à 3 mètres
Angle de détection	X=Y=60~80°



**BM292CAM**

Capteur vidéo	CMOS
Résolution	510×492
Focale	f=1.7mm
Angle de vue	120°
Illumination mini.	0,1 Lux (LED allumées)
LED infrarouges	18
Distance vision de nuit	14m
Étanchéité	IP68
Matière	Métal chromé
Alimentation	12V
T° de fonctionnement	-20°C à +70°C
Format vidéo	PAL/NTSC



**BMCBLS10/20**

Spécifications techniques	
Câbles	Rallonge 10 et 20 mètres avec connecteur à vis (4 fiches) <b>livré d'origine</b>



## BM292MIRADCAM

Ce kit comprend une mini caméra, un écran et 4 radars arrière. Ce kit est l'idéal par sa mini caméra, discrète et robuste (faite en métal chromé).



## BM665MON

Spécifications techniques	
Haut-parleur	40mm rond - 0,5W
Alimentation	12 - 32V
entrée Vidéo	2 entrées : AV1 et AV2
Consommation	3.84W
Résolution	800 x 480 pixels
Contraste	500:1
Luminosité	600cd/m <sup>2</sup>
Angle de vue	Haut:50 - Bas:60 - Coté:70
Ratio écran	16:9
Taille de l'écran	19.3cm diag. 16.5cm long. 10cm larg.
T° de fonctionnement	-10°C - +65°C / RH95%
T° stockage	-30°C - +80°C / RH95%



## BM665RADCAMECU + CAPTEURS

Alimentation	12V/24V DC
T° de fonctionnement	-30 à +70°C
Temps de réponse	0.05s / capteur
Champs de détection	0 à 3 mètres
Angle de détection	X=Y=60~80°



**BM292CAM**

<b>Capteur vidéo</b>	CMOS
<b>Résolution</b>	510×492
<b>Focale</b>	f=1.7mm
<b>Angle de vue</b>	120°
<b>Illumination mini.</b>	0,1 Lux (LED allumées)
<b>LED infrarouges</b>	18
<b>Distance vision de nuit</b>	14m
<b>Étanchéité / Matière</b>	IP68 Métal chromé
<b>Alimentation</b>	12V
<b>T° de fonctionnement</b>	-20°C à +70°C
<b>Format vidéo</b>	PAL/NTSC



<b>Spécifications techniques</b>	
<b>Câbles</b>	Rallonge 10 et 20 mètres avec connecteur à vis (4 fiches) <b>livré d'origine</b>



## BM881RADCAM – kit « Tout en Un » combinant radar et caméra

Le kit dispose de radars et d'une caméra à volet automatique pour le protéger quand il n'est pas actionné. Moniteur 7 pouces sur le tableau de bord.



## BM665MON

Spécifications techniques	
Alimentation	12 - 32V
Entrée Vidéo	2 entrées : AV1 et AV2
Consommation	3.84W
Résolution	800 x 480 pixels
Contraste	500 :1
Luminosité	600cd/m <sup>2</sup>
Angle de vue	Haut :50 - Bas :60 - Coté :70
Ratio écran	16 :9
Taille de l'écran	19.3cm Diag. 16.5cm long. 10cm larg.
T° de fonctionnement	-10°C - +65°C / RH95%
T° stockage	-30°C - +80°C / RH95%



## BM665MIRADCAMECU+CAPTEURS

Spécifications techniques des capteurs	
Alimentation	12V/24V DC
T° de fonctionnement	-30 à +70°C
Temps de réponse	0.05s / capteur
Champs de détection	0 à 3 mètres
Angle de détection	X=Y=60~80°



## BMIA881CAM

Spécifications techniques	
Capteur vidéo	1/3" Sharp CCD
Résolution	500 x 582 pixels
Focale	f=2.8mm
Angle de vue	90°
Illumination mini.	0Lux (LED allumées)
LED infrarouges	10
Distance vision de nuit	10 m
Étanchéité	IP68
Alimentation	12V
T° de fonctionnement	-20°C à +70°C
Format vidéo	PAL/NTSC
Chauffage	Lorsque T° < +6°C
Volet	Automatique
Audio	Micro intégré



## BMCBLS20 SHUTTER

Spécifications techniques	
Câbles	Rallonge 10 et 20 mètres avec connecteur à vis (5 fiches) D'autres rallonges 5m et 15m disponibles



Différentes longueurs de rallonges disponibles – 5/10/15 ou 20 mètres suivant les besoins d'installation

## Nos kit RADCAMS avec ECU

La spécificité de ces kits : plus d'ECU à installer (donc gain de temps), car l'ECU a été intégré directement dans l'écran

### 1) BM772HD8SENSOR - Kit avec Radars avant et arrière



### 2) BM772HDBSD - Kit avec 2 capteurs radar micro-ondes



### 3) BM772HDBSDRPA - Kit radars micro-ondes + radar ultrasons arrière tout en un



 <b>M722HDMON</b>	
Haut-parleur	40mm rond - 0,5W
Alimentation	12 - 32V
Entrée Vidéo	2 entrées : AV1 et AV2
Consommation	3.84W
Résolution	800 x 480 pixels
Contraste	500 :1
Luminosité	600cd/m <sup>2</sup>
Angle de vue	Haut :50 - Bas :60 - Coté :70
Ratio écran	16 :9
Taille de l'écran	19.3cm Diag. 16.5cm long.10cm large.
T° de fonctionnement	-10°C - +65°C / RH95%
T° stockage	-30°C - +80°C / RH95%

 <b>BM722CAM</b>	
Capteur vidéo	AHD
Résolution	510x492
Focale	f=1.7mm
Angle de vue	105° Horizontal , 75°Vertical
Illumination mini.	0,1 Lux (LED allumées)
LED infrarouges	18
Distance vision nuit	10-15M
Alimentation	12V
T° de fonctionnement	-20°C à +70°C
Format vidéo	PAL/NTSC
T° stockage	-30°C - +80°C / RH95%

<p><b>BMBSSENSOR</b> (capteur micro-ondes)</p>	
Précision de la plage de détection	±0.25m
Portée de détection maximale	0.3m - 15m
Portée d'alerte	0.3m - 15m
Étanchéité	IP67
Consommation électrique	100mA @12VDC
Température de fonctionnement	-40°C~+85°C
Alimentation électrique	12VDC

<p><b>BM722SENSOR</b></p>	
Alimentation	12V/24V DC
T° de fonctionnement	-30 à +70°C
Temps de réponse	0,2s/capteur
Déport	30 centimètres
Champs de détection	0-3 mètres
Angle de détection	X=Y=70°

→ **En quoi ces kits sont-ils innovants ?**

- Alarme sonore et visuelle dans la langue du client
- Le modèle de véhicule affiché, peut être modifié en fonction du client, afin de mieux représenter le VI de l'entreprise
- Les kits sont modifiables, et évolutifs en fonction du besoin (rajouts de radars, BSD etc..)
- Nos capteurs ultrasons peuvent être soit encastrable, soit demi-lune.
- Technologie DSM pour radars ultrasons.
- Grille de distance au choix
- Caméras interchangeables avec notre gamme de caméras



## BM665MS07 (Kit caméra standard)

Notre kit le plus simple, avec un écran 7 pouces sur le tableau de bord et notre caméra à vision nocturne avec micro intégré. Simple et efficace !



## BM665MON

Spécifications techniques	
Alimentation	12 - 32V
Entrée Vidéo	2 entrées : AV1 et AV2
Consommation	3.84W
Résolution	800 x 480 pixels
Contraste	500 :1
Luminosité	600cd/m <sup>2</sup>
Angle de vue	Haut :50 - Bas :60 - Coté :70
Ratio écran	16 :9
Taille de l'écran	19.3cm Diag. 16.5cm long. 10cmlarg.
T° de fonctionnement	-10°C - +65°C / RH95%
T° stockage	-30°C - +80°C / RH95%



## BM665CAM

Spécifications techniques	
Capteur vidéo	1/4 Sharp CCD
Résolution	510 × 492 pixels
Focale	f=1.7mm
Angle de vue	105°
Illumination mini.	0Lux (LED allumées)
LED infrarouges	18
Distance vision de nuit	15 m
Etanchéité	IP67
Alimentation	12V
T° de fonctionnement	-20°C à +70°C
Format vidéo	PAL/NTSC
Audio	Micro intégré



## BMCBLS20

Spécifications techniques	
Câble	Rallonge 20 mètres avec connecteur à vis (4 fiches) <b>livré d'origine</b>



Différentes longueurs de rallonges disponibles – 5/10/15 ou 20 mètres suivant les besoins d'installation

## BM665SEMI

Notre kit complet est livré avec câbles spirale (pour la liaison entre le tracteur et sa remorque) et rallonges de différentes longueurs pour une adaptation parfaite sur vos semi-remorques. Choix de différentes caméras compatibles.



## BM665MON

Spécifications techniques	
Alimentation	12 - 32V
Entrée Vidéo	2 entrées : AV1 et AV2
Consommation	3.84W
Résolution	800 x 480 pixels
Contraste	500 :1
Luminosité	600cd/m <sup>2</sup>
Angle de vue	Haut :50 - Bas :60 - Coté :70
Ratio écran	16 :9
Taille de l'écran	19.3cm Diag. 16.5cm long. 10cm larg.
T° de fonctionnement	-10°C - +65°C / RH95%
T° stockage	-30°C - +80°C / RH95%



### BM665CAM (1 ou 2 caméras)

Spécifications techniques	
Capteur vidéo	1/4 Sharp CCD
Résolution	510 × 492 pixels
Focale	f=1.7mm
Angle de vue	105°
Illumination mini.	0Lux (LED allumées)
LED infrarouges	18
Distance vision de nuit	15 m
Étanchéité	IP67
Alimentation	12V
T° de fonctionnement	-20°C à +70°C
Format vidéo	PAL/NTSC
Audio	Micro intégré



### BMCBLS10/20

Spécifications techniques	
Câbles	Rallonge 10 et 20 mètres avec connecteur à vis. Modulable en fonction de la configuration du véhicule



### BMTPE7

Spécifications techniques	
Câbles spirales remorques	Kit câbles spirales pour semi-remorques avec socles



Différentes longueurs de rallonges disponibles – 5/10/15 ou 20 mètres suivant les besoins d'installation

## BMIA881KAUD20

Ce kit est composé de notre caméra (micro incorporé) à volet rabattable automatiquement et notre écran 7 pouces. En temps normal, le volet de la caméra est fermé. Dès que la marche arrière est passée, le volet s'ouvre instantanément et il se referme automatiquement dès que le système est désactivé. La protection de la caméra est optimale.



## BMIA881KAUDMON

Spécifications techniques	
Alimentation	12 - 32V
Entrée Vidéo	2 entrées : AV1 et AV2
Consommation	3.84W
Résolution	800 x 480 pixels
Contraste	500 :1
Luminosité	600cd/m <sup>2</sup>
Angle de vue	Haut :50 - Bas :60 - Coté :70
Ratio écran	16 :9
Taille de l'écran	19.3cm Diag. 16.5cm long. 10cm larg.
T° de fonctionnement	-10°C - +65°C / RH95%
T° stockage	-30°C - +80°C / RH95%



### BMIA881CAM

Spécifications techniques	
Capteur vidéo	1/3" Sharp CCD
Résolution	500 x 582 pixels
Focale	f=2.8mm
Angle de vue	90°
Illumination mini.	0Lux (LED allumées)
LED infrarouges	10
Distance vision de nuit	10 m
Etanchéité	IP68
Alimentation	12V
T° de fonctionnement	-20°C à +70°C
Format vidéo	PAL/NTSC
Chauffage	Lorsque T° < +6°C
Volet	Automatique
Audio	Micro intégré



### BMCBLS20 SHUTTER

Spécifications techniques	
Câble	Rallonge 20 mètres avec connecteur à vis (5 fiches)



Différentes longueurs de rallonges disponibles – 5/10/15 ou 20 mètres suivant les besoins d'installation

## BMIJY022A665

Notre kit est muni d'une fine caméra grand angle, réglable verticalement, à vision nocturne et avec micro intégré, affichée sur notre écran 7 pouces couleur sur le tableau de bord. Cette caméra permet une meilleure flexibilité à l'installation (par exemple sur les portes ou au-dessus de la plaque d'immatriculation.)



## BM665MON

Spécifications techniques	
Alimentation	12 - 32V
Entrée Vidéo	2 entrées : AV1 et AV2
Consommation	3.84W
Résolution	800 x 480 pixels
Contraste	500 :1
Luminosité	600cd/m <sup>2</sup>
Angle de vue	Haut :50 - Bas :60 - Coté :70
Ratio écran	16 :9
Taille de l'écran	19.3cm Diag. 16.5cm long. 10cmlarg.
T° de fonctionnement	-10°C - +65°C / RH95%
T° stockage	-30°C - +80°C / RH95%



### BMIJY022ACAM

Spécifications techniques	
Capteur vidéo	1/3 SONY CCD
Résolution	500 x 582 pixels
Focale	1.7mm
Angle de vue	160°
Illumination mini.	0,5 Lux
LED infrarouges	5
Distance vision de nuit	10 m
Etanchéité	IP68
Alimentation	12V
T° de fonctionnement	-20°C à +70°C
Format vidéo	PAL/NTSC
Audio	Micro intégré



### BMCBLS 5/10/20

Spécifications techniques	
Câbles	Rallonge 5/10 ou 20 mètres avec connecteur à vis (4 fiches) selon votre commande.



Différentes longueurs de rallonges disponibles – 5/10/15 ou 20 mètres suivant les besoins d'installation

## BMJY022ARVM073215

Ce kit combine la caméra compacte grand angle et l'écran 7 pouces intégré au rétroviseur. C'est un gain de place dans la cabine. L'image étant parfaitement invisible lorsqu'elle n'est pas active, on conserve l'utilité première et le confort d'un grand rétroviseur. Solution sans compromis !



## BMRVM0732MON

Spécifications techniques	
Alimentation	12 - 32V
Entrée Vidéo	2 entrées : AV1 et AV2
Consommation	3.84W
Résolution	800 x 480 pixels
Contraste	500 :1
Luminosité	600cd/m <sup>2</sup>
Angle de vue	Haut :50 - Bas :60 - Coté :70
Ratio écran	16 :9
Taille de l'écran	19.3cm Diag. 16.5cm long. 10cm larg.
T° de fonctionnement	-10°C - +65°C / RH95%
T° stockage	-30°C - +80°C / RH95%



## BMIJY022CAM

Spécifications techniques	
Capteur vidéo	1/3 SONY CCD
Résolution	500 x 582 pixels
Focale	1.7mm
Angle de vue	160°
Illumination mini.	0,5 Lux
LED infrarouges	5
Distance vision de nuit	10 m
Étanchéité	IP68
Alimentation	12V
T° de fonctionnement	-20°C à +70°C
Format vidéo	PAL/NTSC
Audio	Micro intégré



## BMCBLS10

Spécifications techniques	
Câble	Rallonge 15 mètres avec connecteur à vis (4 fiches) <b>livré d'origine</b>



Différentes longueurs de rallonges disponibles – 5/10/15 ou 20 mètres suivant les besoins d'installation

## BMRVM073266515

Ce kit est composé de notre caméra à vision nocturne standard avec une image 7 pouces affichée sur un rétroviseur. L'image étant parfaitement invisible lorsqu'elle n'est pas active, on conserve l'utilité première et le confort d'un grand rétroviseur. Le kit est livré avec 2 supports, (à coller sur le pare-brise, ou sur le plafond.) Il a également un clip intégré afin de l'attacher à un rétroviseur déjà installé.



## BMRVM0732MON

Spécifications techniques	
Alimentation	12 - 32V
Entrée Vidéo	2 entrées : AV1 et AV2
Consommation	3.84W
Résolution	800 x 480 pixels
Contraste	500 :1
Luminosité	600cd/m <sup>2</sup>
Angle de vue	Haut :50 - Bas :60 - Coté :70
Ratio écran	16 :9
Taille de l'écran	19.3cm Diag. 16.5cm long. 10cmlarg.
T° de fonctionnement	-10°C - +65°C / RH95%
T° stockage	-30°C - +80°C / RH95%



### BM665CAM

Spécifications techniques	
Capteur vidéo	1/4 Sharp CCD
Résolution	510 × 492 pixels
Focale	f=1.7mm
Angle de vue	105°
Illumination mini.	0Lux (LED allumées)
LED infrarouges	18
Distance vision de nuit	15 m
Étanchéité	IP67
Alimentation	12V
T° de fonctionnement	-20°C à +70°C
Format vidéo	PAL/NTSC
Audio	Micro intégré



### BMCBLS 10/15

Spécifications techniques	
Câble	Rallonge 15 mètres avec connecteur à vis (4 fiches) livré d'origine selon commande.



Différentes longueurs de rallonges disponibles – 5/10/15 ou 20 mètres suivant les besoins d'installation.

## BMIC310MS07

Kit composé de notre écran 7 pouces et d'une caméra directement intégrée dans un support de plaque d'immatriculation. Solution d'intégration rapide et parfaite pour une vision basse. Cette caméra fonctionne également avec notre moniteur rétroviseur.



## BM665MON

Spécifications techniques	
Alimentation	12 – 32V
Entrée Vidéo	2 entrées : AV1 et AV2
Consommation	3.84W
Résolution	800 x 480 pixels
Contraste	500 :1
Luminosité	600cd/ m <sup>2</sup>
Angle de vue	Haut :50 – Bas :60 – Coté :70
Ratio écran	16 :9
Taille de l'écran	19.3cm Diag. 16.5cm long. 10cm larg.
T° de fonctionnement	-10°C – +65°C / RH95%
T° stockage	-30°C – +80°C / RH95%



### BMIC310

Spécifications techniques	
Capteur vidéo	1/3 SONY CCD
Résolution	728 x 512 pixels
Focale	1.7mm
Angle de vue	170
Illumination mini.	0,24 Lux (LED allumées)
LED infrarouges	NON
Distance vision de nuit	10 m
Etanchéité	IP66
Alimentation	12V
T° de fonctionnement	-20°C à +70°C
Format vidéo	PAL/NTSC
Chauffage	Lorsque T° < +6°C



### BMCBLS 5/10/15/20m

Spécifications techniques	
Câble	Rallonge 5/10 ou 20 mètres avec connecteur à vis (4 fiches) selon votre commande



Différentes longueurs de rallonges disponibles – 5/10/15 ou 20 mètres suivant les besoins d'installation

## BMIR210DVRECU et BMDRS5DVR

(Compatible avec l'essentiel de notre gamme de camera)

Enregistreur DVR 8 canaux avec stockage sur disque-dur SSD + 22 Entrées/Sorties).  
Accepte l'intégration de GPS avec tracking et wifi.



### BMIR210DVRECU

Systeme d'enregistrement avec carte SD

1) H.264 Vidéo Compression, Support 4CH 720P AHD entrée Camera / 4CH analogue SD entrée camera / 2CH HD + 2CH SD entrée mixte
2) VGA sortie avec option
3) 8-36V Tension d'utilisation importante, faible consommation
4) SD Carte de stockage (Deux cartes SD max 128GB )
5) Support 4CH entrée alarme, 1CH Independent sortie alarme
6) Option single RS232 port série ou or simple extension RS485
7) Support GPS/BD/G-capteur module extension
8) Remonté d'informations en direct 3G/4G
9) Support WIFI module, téléchargement des données
10) Support SMS configuration réglages
11) Support de diffusion/Intercom/peut additionner les capteurs, oil capteur/température capteur /POS/LED



### BMDRS5DVRECU (NOUS CONSULTER)

## Kit BMV612 WIFI

Un kit caméra wifi utile pour équiper une flotte de petits VUL ou porteurs. Si votre cabine ne dispose pas d'écran intégré et que vous ne souhaitez pas installer d'écran, alors ce kit est parfait ! La caméra se connecte directement en wifi sur votre smartphone via notre application gratuite !



Spécification techniques	
Capteur	CMOS
Résolution:	648 x 512
Système TV	NTSC/PAL
Fréquence de travail	2400mhz~2483.5mhz
Angle de visionnement :	120°(D)
Sortie vidéo	1.0vp-p,750hm
Illumination minimale	0.1 Lux(IR on)
Tension d'alimentation :	DC12V-32V
Indice d'étanchéité	IP68
Température de fonctionnement:	-20°C~+70°C
Matériau du boîtier	Aluminium



## BM1YW-07 (Ondes-radio)

Ce kit est équipé d'une caméra étanche IP69K et d'un écran 7 pouces sans fil à ondes radio. Aucun câble de liaison n'est nécessaire entre les 2 éléments. De plus, cet écran est muni de 4 canaux permettant d'afficher 4 images provenant de 4 caméras simultanément ! La solution sans fil, idéale. Système DVR intégré.



## BM1YW-07MON

Spécifications techniques	
Alimentation	12 - 32V
Ecran	Jusqu'à 4 images simultanées
Contrôle	Bouton de contrôle
Information	Grille de distance marche arrière
Entrées	Jusqu'à 4 canaux
Consommation	≤8.64W
Résolution	800 x 480 pixels
Contraste	500 :1
Luminosité	600cd/m <sup>2</sup>
Angle de vue	Haut :50 - Bas :60 - Coté :70
Ratio écran	16 :9
Taille de l'écran	19.3cm Diag. 16.5cm long. 10cm larg.
T° de fonctionnement	-10°C - +65°C / RH95%
T° stockage	-30°C - +80°C / RH95%



## BM1YW-07CAM

(La caméra doit être alimentée sur batterie 12V)

Spécifications techniques	
Capteur vidéo	1/4 Sharp CCD
Résolution	420 lignes TV
Fréquence	2.4GHz Digital FHSS avec Technologie Jumelage
Focale	2,5mm
Angle de vue	120°
Illumination mini.	0Lux (LED allumées)
LED infrarouges	12
Distance vision de nuit	15 m
Étanchéité	IP69K
Alimentation	12V-24V
T° de fonctionnement	-20°C à +70°C
Format vidéo	PAL/NTSC



Différentes longueurs de rallonges disponibles – 5/10/15 ou 20 mètres suivant les besoins d'installation

## BMMS07QUAD (Compatible avec l'essentiel de notre gamme de caméras)

Notre kit permet la connexion de 4 caméras sur le même grand écran (nos caméras sont à vision nocturne avec micro intégré). 4 vues simultanées configurables.



## BMMS07QUADMON

Spécifications techniques	
Haut-parleur	40mm rond - 0,5W
Alimentation	12 - 36V
Entrée Vidéo	4 entrées : AV1 /AV2 AV3/AV4
Consommation	3.84W
Résolution	800 x 400 Pixels
Contraste	500 :1
Luminosité	
Angle de vue	
Ratio écran	16 :9
Taille de l'écran	19.3cm Diag. 16.5cm long. 10cm larg.
T° de fonctionnent	-10°C - +65°C / RH95%
T° stockage	-30°C - +80°C / RH95%



## BM665CAM

Spécifications techniques	
Capteur vidéo	1/4 Sharp CCD
Résolution	510 x 492 pixels
Focale	f=1.7mm
Angle de vue	105°
Illumination mini	0Lux (LED allumées)
LED infrarouges	18
Distance vision de nuit	15m
Étanchéité I	IP67
Alimentation	12V
T° de fonctionnement	-20°C à +70°C
Format vidéo	PAL/NTSC
Audio	Micro intégré
Câble	Câble de 20m connecteur(4fiches)



## BM665CAM

Spécifications techniques	
Capteur vidéo	1/4 Sharp CCD
Résolution	510 × 492 pixels
Focale	f=1.7mm
Angle de vue	105°
Illumination mini.	0Lux (LED allumées)
LED infrarouges	18
Distance vision de nuit	15 m
Étanchéité	IP69K
Alimentation	12V
T° de fonctionnement	-20°C à +70°C
Format vidéo	PAL/NTSC
Audio	Micro intégré



## BMCBLS20

Spécifications techniques	
Câble	Rallonge 20 mètres avec connecteur à vis (4 fiches) livré d'origine



Différentes longueurs de rallonges disponibles – 5/10/15 ou 20 mètres suivant les besoins d'installation

## BMM9001QUAD

Notre kit permet la connexion de 4 caméras sur le même écran 7 pouces, (nos caméras sont à vision nocturne avec micro intégré.) 4 vues simultanées configurables. DVR incorporé



## BM9001MON

Spécifications techniques	
Haut-parleur	40mm rond - 0,5W
Alimentation	12 - 32V
Entrée Vidéo	6 entrées
Consommation	3.84W
Résolution	1024(H)*RGB*600(V)
Contraste	500 :1
Luminosité	600cd/m <sup>2</sup>
Angle de vue	Haut :50 - Bas :60 - Coté :70
Ratio écran	16 :9
Taille de l'écran	9"(Digital) IPS PANEL
T° de fonctionnement	-10°C - +65°C / RH95%
T° stockage	-30°C - +80°C / RH95%
<b>256G DVR Module Spécification</b>	
Système	NTSC/ PAL vidéo système
Compression Format	H.264
Format	D1-HD-CIF
Support	SD/SDHC Card, max. 265GB.
Enregistrement permanent	OUI
Enregistrement données GPS	Optionnel
Ecran digital	Optionnel
GPS synchro avec DVR	Optionnel



### BM665CAM

Spécifications techniques	
Capteur vidéo	1/4 Sharp CCD
Résolution	510 × 492 pixels
Focale	f=1.7mm
Angle de vue	105°
Illumination mini.	0Lux (LED allumées)
LED infrarouges	18
Distance vision de nuit	15 m
Étanchéité	IP69K
Alimentation	12V
T° de fonctionnement	-20°C à +70°C
Format vidéo	PAL/NTSC
Audio	Micro intégré



### BMCBLS20

Spécifications techniques	
Câble	Rallonge 20 mètres avec connecteur à vis (4 fiches) <b>livré d'origine</b>



Différentes longueurs de rallonges disponibles – 5/10/15 ou 20 mètres suivant les besoins d'installation

## BM360HAWKEYE3D

Notre kit clés en main permet la connexion de 4 caméras (à l'avant, à l'arrière et sur les côtés) et donne au conducteur une vue à 360° en 3D autour du véhicule. Ce système vous permet d'avoir une vue totale du véhicule et supprime tous les angles non visibles. Apprentissage et paramétrage simple. Idéal pour les livraisons intra-muros !



## BM665MON

Spécifications techniques	
Haut-parleur	40mm rond - 0,5W
Alimentation	12 - 32V
Entrée Vidéo	2 entrées : AV1 et AV2
Consommation	3.84W
Résolution	800 x 480 pixels
Contraste	500 :1
Luminosité	600cd/m <sup>2</sup>
Angle de vue	Haut :50 - Bas :60 - Coté :70
Ratio écran	16 :9
Taille de l'écran	19.3cm Diag. 16.5cm long. 10cm largeur
T° de fonctionnement	-10°C - +65°C / RH95%
T° stockage	-30°C - +80°C / RH95%



## BM360CAM

Spécifications techniques	
Alimentation	DC 4,5V-5,5V
Angle de vue horizontale	180+- 5°
Étanchéité	IP68
T° de fonctionnement	-30°C à +85°C
Angle de vue vertical	110+- 5°
Résolution	750 x 480 pixels



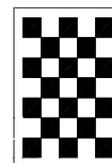
**BM360ECU** Boitier principal de contrôle



**BM360BOUTON** Manette



**BM360CALIB** Tapis de calibrage



**BM360ALIMMON**

Câbles alimentation moniteur



**BM360HARNAISAVM**

Câble AVM principal x1  
4 Entrées caméra/ 1 USB/  
1 Récepteur infra-rouge/ 1 capteur choc(option)

**BM360RALLONGE**

Rallonges cameras 3x10M ET 1x20M



Différentes longueurs de rallonges disponibles – 5/10/15 ou 20 mètres suivant les besoins d'installation

## BM1228SIDEMIRROR

**Nouvelle gamme de rétroviseurs : Moniteur de rétroviseurs latéraux.** Ils sont un complément des rétroviseurs actuels (s'installent dans la cabine) et retirent les angles morts latéraux. Les 2 caméras sont orientables verticalement et horizontalement. DVR incorporé (utile pour enregistrer les accidents ou vol d'essence etc).



## BMBU1228MON

Spécifications techniques	
Ecran	12.2" avec 2 images
Type	Image verticale (Ecran LVDS)
Résolution	1024(H)*RGB*310(V)
Système	PAL/NTSC
Alimentation	10V/36V DC
Contraste	20/01/1900 20 :01 :00
Luminosité	500cd/m <sup>2</sup>
Entrées vidéo cam	2 Canaux - CVBS/720P/960P/1080P
Contrôle OSD	Grille de distances, programmation enregistrement, de relecture, d'image
Audio	1 Entrée audio
Taille moniteur	333(L)x 120(W) x 29(T)mm
T° utilisation	-20°C to +70°C
Fonction d'enregistrement	
Mise à jour	Carte TF
Format	AV1 1440*1080
Enregistrement	Carte 256G TF relecture 1 ou 2 canaux



## BM2899V

Spécifications techniques	
Objectif (Double caméras)	1/3" SONY IMX225
Résolution	1280 (H) x 720 (V)
Système TV	NTSC/PAL
Pixels	1MP
Angle de vision	(Haut/Bas)
Objectif	f=2.0
Angle de vue	Diag: 180°Hor: 160°Ver: 93°
IR LED	5 LEDs IR pour chaque caméra
Luminosité minimale	0.1 Lux/F1.2
Distance vision nocturne	14m
Alimentation	DC12V
Étanchéité	IP69K
Temp d'utilisation	-20°C~+70°C
Matériel	Aluminium
Rétroviseur	Vision miroir ou normal



Support	Support articulé
---------	------------------



Faisceau	Câble alimentation moniteur
----------	-----------------------------



Télécommande	Télécommande de programmation
--------------	-------------------------------



Différentes longueurs de rallonges disponibles – 5/10/15 ou 20 mètres suivant les besoins d'installation

## Caméras spécifiques compatible avec les kits

### BMJY365

Caméras de petits tailles pour installation dans des espaces confinés

Spécifications techniques	
Capteur	1/3 CMOS1058
Résolution	976(H) x 592(V)
Système tv	NTSC/PAL
Qualité d'image	700TVL
Lentille	F=1.7mm
Angle de vue	106 ± 3° (horizontal)
Angle de vue	75 ± 3° (Vertical)
Angle de vue	135 ± 5°(Diagonal)
Vision nocturne	1.0 Lux
Tension Alimentation	DC 12V
Étanchéité	IP68
T° de fonctionnement	-20°C~+70°C
Boitier	Aluminium



### BMJY020

Capteur	1/4" CMOS
Résolution	648 X488
Système tv	NTSC/PAL
Qualité d'image	700TVL
Lentille	F=1.7mm
Angle de vue	92° / 120°
Vision nocturne	5m
Tension Alimentation	DC 12V
Étanchéité	IP67/IP69K
T° de fonctionnement	-20°C~+70°C
Boitier	Plastique



### BMJYN007

Capteur	1/4" CMOS
Résolution	648 X488
Système tv	NTSC/PAL
Qualité d'image	700TVL
Lentille	F=1.7mm
Angle de vue	170°
Vision nocturne	11m
Tension Alimentation	DC 12V
Étanchéité	IP68
T° de fonctionnement	-20°C~+70°C
Boitier	Plastique



## BMW LCLB1-spot caméra ronde

Ce kit est adapté pour une intégration parfaite à l'arrière de votre véhicule. Ce kit est conçu surtout pour le BTP ou porte chars etc. La caméra est activée sur le passage de la marche arrière du véhicule.

Spécifications techniques	
Capteur	1/3 CMOS 1058
Résolution	976(H) x 592(V)
Ligne TV	NTSC/PAL
Lentille	700TVL
Angle de vision	140°
Illumination minimum	0 Lux
Led blanche	8 pcs
Distance de vision nuit	46M
Étanchéité	IP69K
Tension d'alimentation	12V
Bouton camera	Disponible
Température d'utilisation	-20°C~+70°C
Boîtier	Aluminium Alloy



## BMW LCLB2- Spot caméra carré

Spécifications techniques	
Capteur	1/3 CMOS 1058
Résolution	976(H) x 592(V)
Ligne TV	NTSC/PAL
Lentille	700TVL
Angle de vision	140°
Illumination minimum	0 Lux
Led blanche	8 pcs
Distance de vision nuit	46M
Étanchéité	IP69K
Tension d'utilisation	12V
Bouton camera	Disponible
Température d'utilisation	-20°C~+70°C
Boîtier	Aluminium Alloy



## **Caméra antidéflagrante – BMIX01ANTIFEU**

Caméra, très robuste, idéal pour le transport de matières dangereuses, explosives ou le BTP etc. Compatible avec la plupart de nos moniteurs.



**Objectif : 2.5mm Orientation de l'objectif : 120°.**

**- Alimentation électrique : DC12VIR Distance : 20 m**

**- Anti-poussière, étanche à l'eau, prévention de l'acide chlorhydrique, prévention des explosions.**

**Compatible avec : Nos systèmes de vision arrière || Caméra à usage intensif**

<b>Spécifications techniques</b>	
<b>Description du produit</b>	La conception de la structure est conforme aux normes EN/IEC60079-0:2017 et EN/IEC60079-1:2014. Boîtier en acier inoxydable 304 Spécialement utilisé sur les véhicules spéciaux de marchandises dangereuses, les navires, les produits chimiques, les mines de charbon, etc.
Capteur	1/3 PC2099 CMOS
Résolution :	960×480 pixels
Ligne TV	/
Objectif :	3.6mm
Illumination minimale:	0.1Lux (LED ON)
Led IR :	6pcs
Distance de vision nocturne :	12m
Étanche	IP69K
Angle de vue :	90°
Tension d'alimentation :	12V
Température de fonctionnement. :	-20°C~+70°C



<b>Spécifications techniques</b>	
<b>Câbles</b>	Rallonge 10 et 20 mètres avec connecteur à vis (4 fiches) <b>livré d'origine</b>



## GAMME de 3<sup>ème</sup> FEUX POUR VL / VU



Conservez le style original des 3<sup>èmes</sup> feux de freinage du véhicule

Feux de freinage LED intégrés

IP68 100% étanche

Angle de vue super large de 170 degrés pour une vue optimale

Lentille ajustable

Distance de vision nocturne jusqu'à 15m

Retrouver l'ensemble de notre gamme sur : <https://bunrattybodyguards.com/produits>



## BM-BSD 24G SIDE ALERT

Cette technologie micro-ondes radars permet aux poids lourds de détecter les voitures, motos, cyclistes et piétons dans les angles morts latéraux.

1) Le radar se fixe sous le châssis ou à l'arrière de la cabine du tracteur. Il inspecte une zone de 3 mètres de large sur le côté du véhicule et de 15 mètres de long depuis l'avant du véhicule jusqu'à l'arrière.

Si un cycliste se trouve dans la zone couverte par le radar, le conducteur est immédiatement averti par un signal sonore et visuel. (Voir schéma 1 ci-dessous)

2) Si le radar est installé à l'arrière du châssis ; cela permet au chauffeur de savoir s'il peut doubler un véhicule sans avoir d'angles morts, et plus important encore, le voyant intérieur lui indiquera s'il peut rabattre sans risque sur sa voie. Cela évite les appels de phares du camion se faisant doubler. (voir schéma 2 ci-dessous.) Ce système n'a besoin du signal de vitesse pour être activé, son installation est donc simplifiée.



Schéma 1 SEMI-REMORQUE

Positionnement des radars sur la cabine

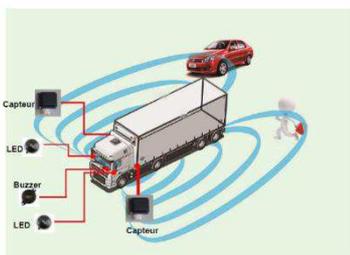


Schéma 2 PORTEUR



## I. Composants

NO.	désignation	QTE	IMAGE
1	Cablage d'alimentation	1PCS	
2	Capteurs	2PCS	
3	Faisceaux capteurs	2PCS	
4	Led indicateur	2PCS	 Ou 
5	Buzzer	1PCS	
6	Manuel d'utilisation	1PCS	
7	Colliers	20PCS	
8	Autocollant 3M	2PCS	

## II. Specifications

NO.	désignation	Specification
1	Configuration systeme	2pcs Capteurs Radar 2pcsLED indicateurs 1pcsBuzzer
2	Normes	ISO17387:2008
3	Précision du rayon de détection	±0.25m (Typical)
4	Max. Plage de détection	Camion: 0.3m~15m; Voiture : 0.3m~15m; Motorcycle : 0.3m~10m; Pieton: 0.3m~7m;
5	AlertRange	0.3m~15m
6	Précision de l'alerte	Voiture : ≥98% Motorcycle : ≥95% Pieton: ≥95%
7	IHM (Interface Homme- Machine )	Niveau1:Led reste allumée Level2:Led clignote et bip sonore
8	Indice IP	IP67K
9	Consommation d'énergie	≤ 100mA@12VDC
10	Tension d'utilisation	12V
11	Température d'utilisation	-40°C ~ +85°C
12	Température de stockage	-40°C ~ +85°C

## BM4P15W Kit Radar Arrière

Ce kit est adapté pour une intégration ou bon vous semble. Ce kit est activé sur le passage de la marche arrière du véhicule. Ce radar bénéficie de la technologie DSM (Dynamic Scan Memory) qui scanne son environnement afin de ne pas détecter les objets fixes à proximité des capteurs. Les zones de détections peuvent être modifiables grâce à notre programme informatique.



## BMKXPR

Spécifications techniques	
Alimentation	4,5 à 5,5V par ECU
Fréquence	40khz +/- 2khz
Portée	3m
Type	Ultra-sons
Consommation	Inferieure à 3W
T° de fonctionnement	-30°C à +80°C



## BM4P15WECU

Spécifications techniques	
Alimentation	10 à 27 V
Prise alim	Sur la marche arrière ou lampe du feu derecul
Consommation	Inferieure à 3W
Etanchéité	IP67



### BM4P15WLEDDISPLAY

Spécifications techniques	
Affichage	LED pour chaque capteur
Avertissement numérique	Entre 1,7m et 3m
Avertissement sonore	Entre 40 cm et 1,7m
Signal sonore	Continu à partir de 40cm
Volume sonore	80 – 105dB à 10cm



### BMCABLE2,5CAPTEUR

Spécifications techniques	
Câble	4 x câbles rallonges 2,5m entre ECU et capteurs radars



### BM4P15MRALLONGE

Spécifications techniques	
Câble	Cable rallonge 15 mètres entre ECU et afficheur LED en cabine



### SUPPORTS

Spécifications techniques	
Supports	4 x 6 supports pour capteurs : -7°, -11°, -15° / 7°, 11°, 15°



Différentes longueurs de rallonges disponibles – 7/15 mètres suivant les besoins d'installation

## BM4KMPFPA25 - Kit Radars avant encastrables dans pare-chocs

Ce kit est adapté pour une intégration parfaite à l'avant de votre véhicule. Il comprend un boîtier électronique offrant plusieurs modes de paramétrage.



### BMKMPFPASENSOR

Spécifications techniques	
Type capteurs	Inscrutables dans parechocs avant
Alimentation	4,5 à 5,5V par ECU
Fréquence	40khz +/- 2khz
Portée	3m
Type	Ultra-sons
Consommation	Inferieure à 3W
T° de fonctionnement	-30°C à +80°C



### BM4KMPFPA25ECU

Spécifications techniques	
Alimentation	10 à 27 V
Prise alim	Sur la lampe du feu de recul
Consommation	Inferieure à 3W
Etanchéité	IP67



### BMLEDDISPLAY

Spécifications techniques	
Affichage	LED pour chaque capteur
Avertissement numérique	Entre 1,7m et 3m
Avertissement sonore	Entre 40 cm et 1,7m
Signal sonore	Continu à partir de 40cm
Volume sonore	80 – 105dB à 10cm



### BM CABLE 2,5 CAPTEUR

Spécifications techniques	
Câbles	4 x câbles rallonges entre ECU et capteurs radars



### BMSSC5- Pour paramétrer l'activation du radar selon vos besoins

Spécifications techniques
Boitier lié au signale de vitesse modulant le type de détection
En permanence sous une vitesse prédéfinie (par default 10kms/heure)
En permanence sous une vitesse prédéfinie sauf à l'arrêt
En permanence sous une vitesse prédéfinie avec activation des freins de pied ou frein à main.
En permanence sous une vitesse prédéfinie puis arrêté si le véhicule est stationnaire pendant plus de 10 sec.



### BM4KMPFPARALLONGE

Spécifications techniques	
Câble	Rallonge 7 mètres entre ECU et afficheur LED en cabine



## BM4VU7W - Kit Radars arrière encastrables dans par choc

Ce kit est adapté pour une intégration parfaite à l'arrière de votre véhicule. Ses capteurs en caoutchouc isolent parfaitement de toute perturbation provenant du véhicule. Ce kit est activé sur le passage de la marche arrière du véhicule. Les capteurs sont inclinés de 15° vers le haut permettant une installation très basse (idéal pour VU dont le châssis ou marchepieds est proche du sol.)



### BM4VU7WSENSOR

Spécifications techniques	
Type capteurs	Inscritables dans parechocs arrière
Inclinaison	15°
Alimentation	4,5 à 5,5V par ECU
Fréquence	40khz +/- 2khz
Portée	3m
Type	Ultra-sons
Consommation	Inferieure à 3W
Diamètre	22 mm
T° de fonctionnement	-30°C à +80°C



### BM4VU7WECU

Spécifications techniques	
Alimentation	10 à 27 V
Prise alim	Sur la lampe du feu de recul
Consommation	Inferieure à 3W
Etanchéité	IP67



### BM4VU7WLEDDISPLAY

Spécifications techniques	
Affichage	LED pour chaque capteur
Avertissement numérique	Entre 1,7m et 3m
Avertissement sonore	Entre 40 cm et 1,7m
Signal sonore	Continu à partir de 40cm
Volume sonore	80 – 105dB à 10cm



### BMCABLE2,5CAPTEUR

Spécifications techniques	
Câbles	4 x câbles rallonges entre ECU et capteurs radars



### BM4VU7WRALLONGE

Spécifications techniques	
Câble	Câble rallonge 7m entre ECU et afficheur LED en cabine



Différentes longueurs de rallonges disponibles – 7/15 mètres suivant les besoins d'installation

## BM4VUWTOP

Ce kit est adapté pour une intégration parfaite à l'arrière en haut de votre véhicule. Il prévient le chauffeur de la présence d'enseignes, pots etc.. sur son lieu de livraison. Ce kit est activé sur le passage de la marche arrière du véhicule.



## BM4VU7WTOPSENS

Spécifications techniques	
Alimentation	4,5 à 5,5V par ECU
Fréquence	40khz +/- 2khz
Portée	3m
Type	Ultra-sons
Type capteurs	Encastrables
Consommation	Inférieure à 3W
T° de fonctionnement	-30°C à +80°C



## BM4P15WECU

Spécifications techniques	
Alimentation	10 à 27 V
Prise alim	Sur la lampe du feu de recul
Consommation	Inferieure à 3W
Etanchéité	IP67



### BM4P15WLEDDISPLAY

Spécifications techniques	
Affichage	LED pour chaque capteur
Avertissement numérique	Entre 1,7m et 3m
Avertissement sonore et numérique	Entre 40 cm et 1,7m
Signal sonore	Continu à partir de 40cm



### BMCABLE2,5CAPTEUR

Spécifications techniques	
Câbles	4 x câbles rallonges entre ECU et capteurs radars



### BM4P15MRALLONGE

Spécifications techniques	
Câble	Câble rallonge 15 mètres entre ECU et afficheur LED en cabine



Différentes longueurs de rallonges disponibles – 7/15 mètres suivant les besoins d'installation

## BM-PASSCLE

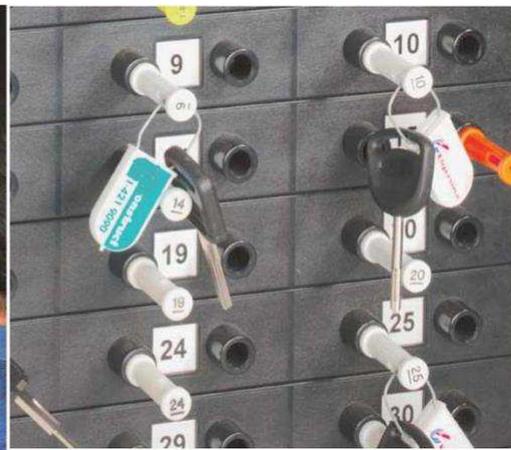
### Gestion des clefs et valeurs

- Avec le PASSCLE vous maîtrisez l'utilisation de votre matériel.
- Seules les personnes munies d'un PEG de retrait peuvent se saisir d'une clé.
- Sur chaque PEG se trouve un scellé, avec le nom de l'utilisateur, responsabilisant celui-ci.

Avant



Après



L'emprunteur d'une clef est affiché

- Système sélectif de contrôle des clés
- Qui a pris quel véhicule ?
- Qui utilise quel produit ?
- Sans alimentation

■ CAPACITES



	NOMBRE D'EMPLACEMENTS	DIMENSIONS (en mm)
CM 1	1	135 x 78 x 80
CM 5	5	545 x 102 x 80
CM 10	10	545 x 145 x 80
CM 25	25	545 x 255 x 80
CM 50	50	545 x 445 x 80
CM 75	75	545 x 635 x 80
CM 100	100	545 x 825 x 80
CM 150	150	545 x 1200 x 80

### ■ SCELLES



Les scellés à usage unique vous permettent de fixer vos clefs, outils, ou autres objets sur les PEGs de retrait ou de rétention. Ces scellés sont personnalisables: - logos publicitaires, - identité de l'utilisateur, - par service, par activité, - par type de véhicule,...



Chaque ensemble PASSCLE est livré avec autant de PEGs de rétention que sa capacité. Ils sont numérotés pour correspondre à leurs emplacements. Vous pouvez les choisir parmi 11 couleurs différentes. Les PEGs de retrait, livrés selon le besoin, peuvent être également numérotés, et choisis parmi 22 couleurs différentes. Vous pouvez personnaliser votre système par service, par utilisateur, par destination, ... et visualiser en un seul coup d'oeil qui a pris quelle clef, pour quelle utilisation ?

### ■ TEMOINS (PEG)



### ■ QUI A PRIS QUEL OUTIL ?



Avec le PASSCLE vous restreignez l'utilisation de votre matériel. Seules les personnes munies d'un PEG de retrait peuvent se saisir d'un outil. Sur chaque PEG se trouve un scellé, avec le nom de l'utilisateur, responsabilisant celui-ci.

## BMFEU

Spécifications techniques	
POIDS	1,6KG /5,6KG
VOLUME D'ACTION	0,45M3
SURFACE D'ACTION	1,20x1,20
COMPOSITE PYROTECHNIQUE	Classe 9
PROTECTION FEUX DE MATERIAUX SOLIDES	Classe A
PROTECTION FEUX DE MATERIAUX LIQUIDES	Classe B
PROTECTION FEUX DE MATIERE GAZEUSE	Classe C
CERTIFICATION	EN3-7
REACTION	Ne réagit pas à des sources de chaleur normales
FONCTIONNEMENT	S'active uniquement au contact des flammes
ENVIRONNEMENT	Le liquide est sans danger pour les humains, les animaux et l'environnement
GARANTIE SANS ENTRETIEN	5 ANS



## Bandeau à LED

Lors d'accidents il est toujours utile d'être muni d'un bandeau à LED en complément de la loi R416.19 du code de la route qui impose un triangle dans la voiture.

Le bandeau à Led est visible à plus de 200 mètres, grâce à son système réfléchissant (classe 2) et à son équipement Led haute définition.

Pose facile et rapide (20 secondes) à l'intérieur ou l'extérieur du véhicule, à l'aide de ventouses réversibles ou aimants.

Le bandeau est autonome et reste opérationnel en toutes circonstances (même avec les piles HS, vous êtes visible grâce aux bandes réfléchives).

Sa dimension : 70 x 40 cm (il s'enroule facilement, est très léger et peu encombrant)

Evite au conducteur routier de prendre des risques pour aller poser un triangle à 30M de la panne ou accident.



Produit fabriqué en France et garantie 2 Ans





Bureaux Commerciaux :

4, rue des petits Ruisseaux  
ZAC Les Godets  
91370 Verrières-Le-Buisson

☎ : 06 64 11 74 63

[www.bunrattybodyguards.com](http://www.bunrattybodyguards.com)