

4.8 Blaxtair MR520 - Fiche technique

Table des Matières

1	Introduction.....	4
2	Exigence de version logicielle.....	6
3	Certifications et homologations	7
4	Spécifications techniques.....	10
4.1	Dimensions et poids.....	10
4.2	Électrique	13
4.3	Environnemental.....	13
4.4	Performance de détection	14
4.5	Vidéo - caméra IA	14
4.6	Enregistrement	15
4.6.1	Image - écran intelligent.....	15
4.6.2	Divers.....	15
5	Connexions utilisateur.....	16
6	Informations de commande	18



Le fichier PDF est disponible ci-dessous:

1 Introduction



Blaxtair sauve des vies. Il s'agit de la solution de détection de piétons la plus avancée pour prévenir les collisions avec les machines, capable d'alerter les conducteurs en cas de danger, d'éviter les alarmes inutiles et d'aider les responsables HSE et les gestionnaires de site à maîtriser et réduire le risque d'accident. Compacte, robuste, connectée, évolutive et facile à installer, avec des performances inégalées sur le marché, Blaxtair est la seule caméra IA capable de détecter et localiser précisément les piétons en temps réel, quelle que soit leur posture (debout, accroupis ou partiellement masqués), dans les environnements de travail les plus exigeants.

Pour aller au-delà de la prévention des accidents de dernière seconde, le système intègre la solution IoT Cloud « Blaxtair Connect », qui révolutionne la sécurité des personnes autour des machines en divisant par 3 la coactivité entre machines et piétons.

- Améliore la sécurité, les conditions de travail et la productivité
- Évite les alertes inutiles qui fatiguent le conducteur
- Maîtrise et réduit les risques d'accident grâce à Blaxtair Connect intégré
- Pérenne : maintenance en ligne et mises à jour logicielles à distance
- Évolutif : prêt pour de futures fonctionnalités ou services cloud supplémentaires

 IP67	 IoT	 Compact
---	--	--

2 Exigence de version logicielle

À partir de la version logicielle v3.0.0, Blaxtair prend en charge 1 à 4 caméras connectées à un seul écran.

3 Certifications et homologations

Normes	Type
Protection contre l'eau/la poussière	
Caméra IA	IP6X (totalement étanche à la poussière) selon NF EN 60529 IPX7 (protection contre l'immersion temporaire dans l'eau sous pression) selon ISO 20653 IPX9K (protection contre les jets d'eau haute pression et haute température) selon ISO 20653
Écran intelligent	IEC 60529 - IP67
BXT Switch double caméra	IEC 60529 - IP67
Connecteur du câble de caméra	IP65
Essai climatique	
Caméra IA	ISO 16750-4, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2
Écran intelligent	ISO 16750-4, IEC 60068-2-14
BXT Switch double caméra	ISO 16750-4, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2
Vibrations et chocs	
Caméra IA Écran intelligent BXT Switch double caméra	ISO 16750-3, IEC 60068-2-64 - Vibrations aléatoires, IEC 60068-2-27 - Chocs
Compatibilité électromagnétique	
Caméra IA	Directive 2014/30/UE, ISO 10605, ISO 11452-2, ISO 11452-4 EN 12895, ICES-003 Issue 05, FCC Title 47 Part 15

Écran intelligent	Directive 2014/30/UE, EN 12895, ISO 13766-1, ISO 14982-1, ICES-003 Issue 05, FCC Title 47 Part 15
BXT Switch double caméra	Directive 2014/30/UE, ISO 10605, ISO 11452-2, ISO 11452-4, EN 12895 ICES-003 Issue 05, FCC Title 47 Part 15 (*)
Charges électriques	
Caméra IA	ISO 7637-2, ISO 16750-2 (hors profils de délestage 5a/5b)
Écran intelligent	ISO 7637-2, ISO 16750-2
BXT Switch double caméra	ISO 7637-2, ISO 16750-2 - hors profils de délestage 5a/5b)
Radiofréquence	RED - Directive équipements radio 2014/53/EU, UKSI 2017 N°2016
Assistance aux systèmes de détection d'objets Engins de terrassement	ISO 16001
Environnement	Reach, RoHS
Marquages	CE (Europe), UKCA (Grande-Bretagne), FCC ID (États-Unis), IC ID (Canada)
IoT - technologie	LTE, CE RED, FCC ID, IC ID, UKCA, RMM, SAR
IoT - Homologations	
Europe	France, Allemagne, Autriche, Espagne, Pologne, Royaume-Uni, République tchèque, Italie, Belgique, Suisse, Roumanie, Danemark, Portugal, Irlande, Indonésie, Ukraine, République slovaque, Hongrie, Norvège, Luxembourg, Suède, Grèce, Pays-Bas, Finlande, Slovaquie, Lettonie, Estonie, Serbie, Monaco, Lituanie
Moyen-Orient et Afrique	La Réunion
Amérique du Nord	États-Unis d'Amérique, Canada,
Asie-Pacifique	Australie, Nouvelle-Calédonie, Tahiti



Le niveau d'étanchéité est garanti dans les conditions suivantes

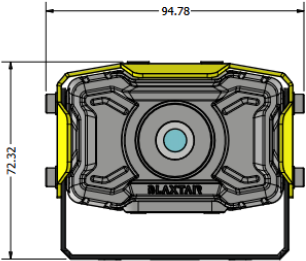
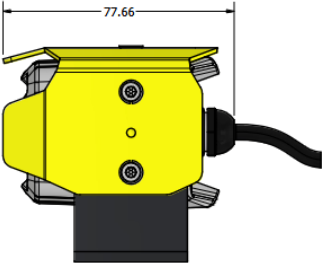
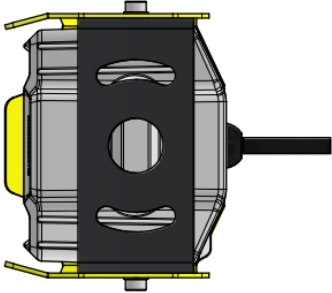
- Le boîtier du produit ne doit pas être ouvert pendant toute sa durée de vie

- Toutes les vis et tous les connecteurs doivent rester dans la configuration de livraison usine
- Les capuchons d'étanchéité doivent rester sur les connecteurs s'ils ne sont pas connectés

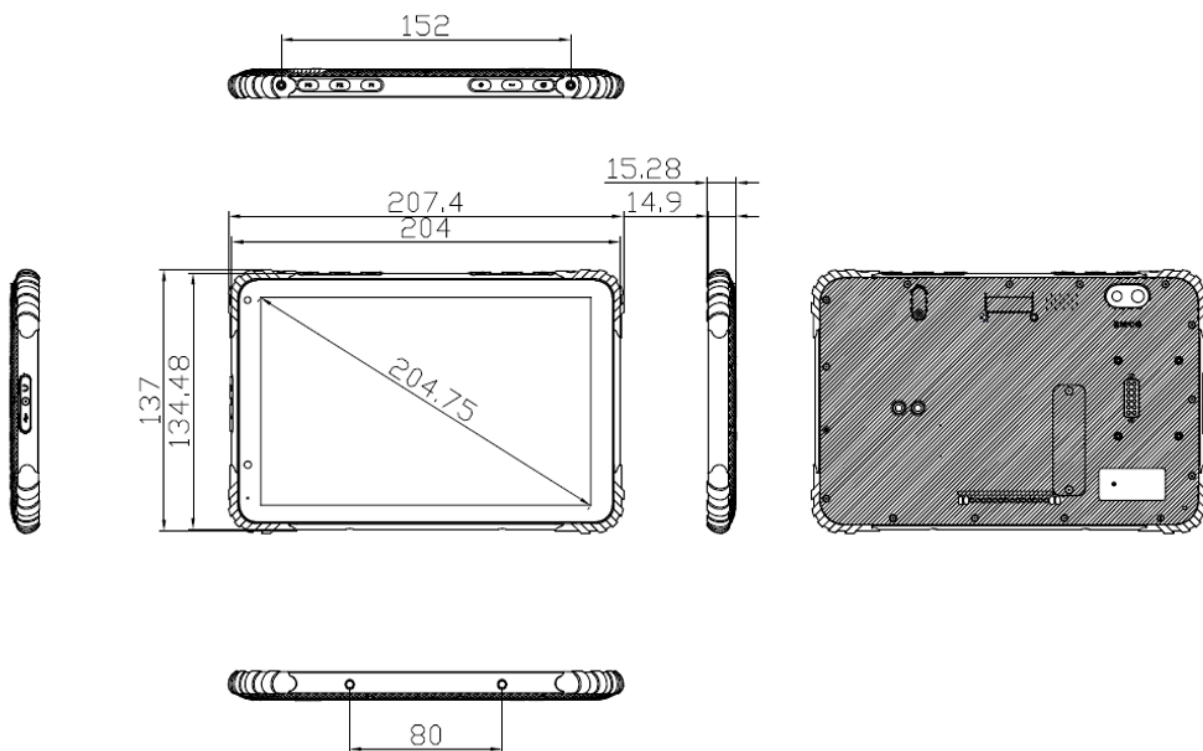
(*) Prévu

4 Spécifications techniques

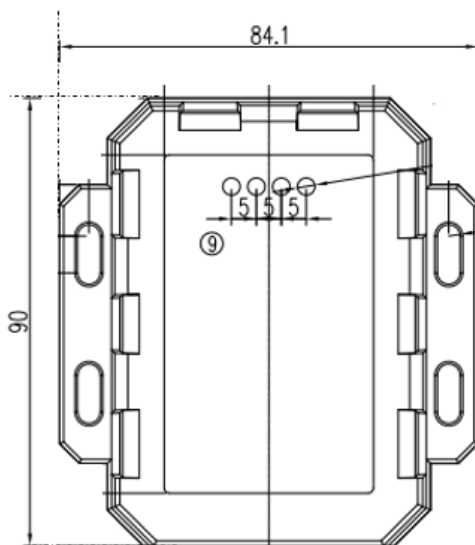
4.1 Dimensions et poids

Caméra IA Avec Capot De Protection		
Vue de face	Vue de côté	Vue de dessous
		

Écran Intelligent Sans Berceau Métallique



BXT Switch double caméra



Les dimensions sont destinées uniquement à un usage commercial. Les illustrations ne sont pas à l'échelle.

	Dimensions L X L X P [Mm] (Pouces)	Poids (G)
Caméra IA (sans capot de protection)	80,4 x 53,4 x 71,5 mm (3.2 x 2.1 x 2.8 in)	425 g (sans capot de protection)
Écran intelligent	207 x 137 x 15 mm (8,1 x 5,4 x 0,6 in)	528 g
BXT Switch double caméra	90 x 84,1 mm (3,5x3,3 in)	420 g

Boîtier - Caméra IA	
Boîtier de caméra	Alliage d'aluminium ADC12
Couleur	Jaune Ral 1003 pour le capot de protection Gris Ral 9007 pour le boîtier de caméra

4.2 Électrique

Tension nominale	12-24 VCC nominal 32 VCC maximum  Pour une tension véhicule >24 VCC, utiliser un convertisseur de puissance.
Tension d'entrée	~12-32 VCC
Consommation électrique	MR520 : 54 W @12 V (4,5 A)  Dépend de l'utilisation et de la configuration du système

4.3 Environnemental

Température de fonctionnement et de stockage	
Caméra IA	-20°C à +70°C (-4 °F à 158 °F)
Écran intelligent	-20°C à +60°C (-4 °F à 140 °F)
Écran intelligent - démarrage à froid	-20°C (-4 °F)
BXT Switch double caméra	-20°C à +70°C (-4 °F à 158 °F)

4.4 Performance de détection

Latence de détection	Latence < 300 ms
Plage d'éclairage opérationnelle	>300 Lux (recommandé pour de meilleures performances) De 100 Lux à 80000 Lux
Détection des piétons - Champ de vision	Diagonale - 152° Horizontale - 130° Verticale - 70°
Position de piéton détectée	Debout, accroupi, masqué/tronqué, allongé  Les performances dépendent de la scène
Durée de démarrage	~0 s avec l'option relais de mode veille Fix Depuis le mode veille (c.-à-d. charge de batterie de la tablette >0 %) : ~17 s pour les alarmes / ~21 s pour le flux vidéo Depuis une faible charge de batterie de la tablette (proche de 0 %), le temps de démarrage peut prendre plusieurs minutes (selon la durée pendant laquelle la batterie est restée vide et sa température)

4.5 Vidéo - caméra IA

Plage dynamique	81 dB
Fréquence d'images	25 fps
Type d'obturateur	Obturateur électronique à balayage roulant
Résolution	720p
Capteur	CMOS

4.6 Enregistrement

Durée d'enregistrement	7 heures* pour la version 217 Entre 20 et 30 heures, selon l'utilisation de la tablette pour la version 224
Données enregistrées	Flux en direct du Blaxtair
Téléchargement	Avec l'application Blaxtair

(*) La valeur peut être augmentée à plus de 30 heures de données enregistrées sur demande

4.6.1 Image - écran intelligent

Résolution	1280 x 800 px
------------	---------------

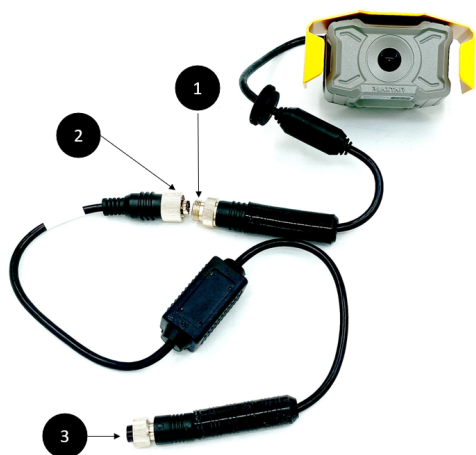
4.6.2 Divers

Langues prises en charge	Anglais, français, allemand, espagnol
Diagnostics	Divers états sont suivis dans le journal de diagnostic interne. Les conditions de défaut critiques seront également affichées à l'écran

5 Connexions utilisateur

Écran Intelligent 8" Avec Berceau Métallique Et Câbles			
Câble 1	GX12	1500 mm	GX12 6 broches mâle Ethernet et alimentation de la caméra
Câble 2	sans connecteur	4800 mm	Alimentation du système
Câble 3	sans connecteur	4800 mm	Entrées discrètes x2
Câble 4	sans connecteur	4800 mm	Sorties discrètes x2
Câble 5	GX12	1500 mm	Connecteur AHD

Connecteurs De La Caméra IA



- (1) Connecteur caméra femelle 8P (données + alimentation) - Longueur : 400 mm
- (2) Connecteur mâle 8P (données + alimentation)
- (3) Connecteur femelle GX12 6P (Ethernet + alimentation) - Longueur : 1600 mm

La longueur totale du câble de la caméra IA est de 2 m (78,7 in).

BXT Switch Double Caméra



- Fils rouge/jaune : alimentation (les deux doivent être connectés)
- Fil noir : masse du connecteur caméra femelle 8P (données + alimentation)
- Connecteur femelle GX12 6P ROUGE (Ethernet + alimentation) = connexion à l'écran
- Connecteurs mâles GX12 6P NOIRS (Ethernet + alimentation) = connexion à CAM REAR et CAM FRONT

6 Informations de commande

Blaxtair - MR520 - Système De Détection		
105-950-008	Code SH	8528.5900
4 x caméra IA BXT avec câble de 2 m, support de montage 6 axes et étrier en U, 4 x câble d'extension Ethernet 6 broches de 4 m, 2 x câble d'extension Ethernet 6 broches de 10 m, 1 x écran intelligent BXT 8" 1 x berceau métallique avec câble de 2 m, support de montage 6 axes (alimentation : VCC 12-32 V, 2 x entrées, 2 x sorties et connecteur caméra Ethernet) 3 x BXT Switch double caméra 4 x kit fusible 1 x manuel d'installation		



Toutes les informations peuvent être modifiées sans préavis.