

## Scanner fixe industriel FS10

Plug-and-play, pour une lecture de haute qualité partout où vous en avez besoin

Face à la hausse de la demande que connaissent le commerce international et sa chaîne d'approvisionnement global, les entreprises sont aujourd'hui contraintes d'en faire toujours plus, et plus vite. De la fabrication à la logistique jusqu'au client final, la réussite dépend de leur capacité à livrer et à suivre rapidement les produits essentiels à leur activité.



C'est désormais possible avec le scanner fixe industriel FS10 compact de Zebra.<sup>1</sup> Grâce à son profil ultra-mince, le FS10 trouve sa place n'importe où. Il suffit de brancher le FS10 sur le port USB d'un poste de travail, d'un ordinateur portable, d'une tablette ou autre périphérique hôte pour capturer parfaitement les données de codes-barres, que ce soit sur une chaîne de montage, dans un entrepôt ou au service de traitement des commandes.

Le scanner fixe industriel FS10 de Zebra incarne l'excellence en matière de simplicité, de capture de données avancée et de retour sur investissement. Tout commence avec Zebra Aurora™, une plateforme puissante et intuitive qui facilite comme jamais la configuration, le déploiement et l'utilisation de tous les scanners fixes industriels de Zebra, y compris le FS10. Une fois le scanner opérationnel, les fonctionnalités exclusives de Zebra, comme ImagePerfect et l'imagerie intelligente PRZM, permettent de lire tous les codes-barres du premier coup et à chaque fois. Vos besoins évoluent ? Il suffit d'acheter des licences logicielles pour prendre en charge de nouveaux codes et accroître la vitesse de lecture. Vous pérennisez ainsi votre investissement. Passez au niveau supérieur. Profitez d'une visibilité extraordinaire sur vos processus opérationnels avec le FS10, une exclusivité de Zebra.

### Logiciel Zebra Aurora™

#### Une plateforme centralisée unifiée pour tous les scanners fixes et systèmes de vision industrielle de Zebra

Zebra Aurora simplifie le contrôle des solutions d'automatisation déployées pour la fabrication et la logistique, dans l'ensemble de l'entreprise. Cette interface puissante facilite la configuration, le déploiement et l'utilisation des scanners fixes et des caméras intelligentes de vision industrielle Zebra. Elle vous évite d'avoir plusieurs outils.

#### Pour les experts et les débutants

Novices ou expérimentés, les utilisateurs peuvent naviguer très facilement dans cette interface moderne très intuitive, d'où des temps de formation et de déploiement réduits. Les spécialistes apprécieront la facilité avec laquelle ils accéderont à l'ensemble des fonctions et des processus rationalisés, et les débutants seront guidés pas à pas d'un bout à l'autre des opérations. Si les utilisateurs ont besoin d'aide, Learn-As-You-Go leur propose des tutos, des instructions et des vidéos sur tous les aspects du logiciel et sa panoplie complète d'outils.

Le FS10 optimise les performances et réveille le potentiel. Vivez la différence avec Zebra.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.zebra.com/fs10](http://www.zebra.com/fs10)

## Simple à configurer

### Configuration automatique, avec Auto-Tune

Lancez la fonction Auto-Tune pour bénéficier de taux de lecture fiables et cohérents, dès la mise en service. Appuyez sur un bouton, et Auto-Tune détermine l'image parfaite pour une configuration plus précise et plus rapide.

### Opérationnel en quelques secondes

Le FS10 est résolument plug-and-play. Il suffit de brancher le FS10 compact sur le port USB d'un poste de travail, d'un ordinateur portable, d'une tablette ou autre périphérique hôte pour capturer parfaitement les données de codes-barres dont vous avez besoin pour rationaliser la gestion des stocks, le traitement des commandes, etc.

## Simple à déployer

### Architecture ultra-durcie conçue pour les milieux industriels

Cette conception ultra-durcie garantit un fonctionnement fiable dans les environnements les plus difficiles. Son boîtier en aluminium à indice IP65 résiste aux produits chimiques et aux graisses/huiles.

### Indicateurs de confirmation/d'état pour l'opérateur

Les témoins LED intégrés à la caméra (Marche/Arrêt, Décodage et En ligne/En cours d'exécution) permettent de voir instantanément si la capture a réussi ou non (ce qui garantit la qualité et la traçabilité du produit) et si les caméras sont opérationnelles ou exigent une intervention. En outre, un signal sonore à volume réglable confirme la réussite du décodage, permettant ainsi aux employés de se concentrer sur leur travail, plutôt que sur leur appareil.

### Flexibilité supplémentaire, avec le tableau de bord IHM de Zebra Aurora

Donnez à vos collaborateurs le moyen d'accéder aux informations décisionnelles là où ils en ont le plus besoin, sur leur poste de travail. Les opérateurs s'informent et agissent vite en consultant le tableau de bord sur l'interface homme-machine (IHM) Zebra Aurora à partir de n'importe quel navigateur web. Plus besoin d'installer un PC à chaque poste de travail, d'où une réduction des besoins en matériel et des coûts d'installation.

## Simple à utiliser

### Capture instantanée et ultra-fiable des données

En alliant des optiques de qualité supérieure à sa technologie d'imagerie intelligente PRZM exclusive, Zebra garantit la fiabilité de la capture des données, élément essentiel au bon fonctionnement de vos opérations. Le système optique permet de capturer plusieurs codes-barres simultanément et d'étendre les portées de lecture et les distances de mise au point. Grâce au très grand champ de vision, vous capturez plus d'informations avec moins d'équipements. Avec l'imagerie intelligente PRZM, vous répondez à toutes les demandes de capture de données de votre environnement. Le FS10 lit quasiment tous les codes-barres du premier coup et dans presque toutes les conditions.

### Taux de lecture très élevés, grâce à ImagePerfect

Des conditions d'éclairage inégales ou des codes-barres à lire à différentes distances ? Vous voilà obligé de prévoir des caméras supplémentaires, des sources de lumière externes ou du code personnalisé complexe et coûteux, qui feront sensiblement augmenter le coût total de possession. Faites face à toutes ces situations grâce à ImagePerfect, une nouvelle fonction révolutionnaire. Cette fonction exclusive de Zebra capture jusqu'à 3 images différentes d'un même article, chacune avec ses propres réglages (mise au point, exposition, gain, contrôle de la lumière, etc.). Résultat : des images d'excellente qualité et des taux de lecture élevés, une réduction significative de la complexité et un coût total de possession réduit.

### Capture des données indispensables à votre activité

Le FS10 lit tout : codes-barres 1D, 2D et DPM, caractères OCR lisibles par l'homme. Choisissez la configuration en fonction des codes utilisés aujourd'hui dans vos processus professionnels, sachant que vous pourrez toujours ajouter une fonction pour répondre à vos besoins de capture de données de demain. Il suffit d'acheter des licences logicielles pour prendre en charge de nouvelles symbolologies de codes-barres et accroître la vitesse de lecture, au fur et à mesure que vos besoins évoluent.

### Dépannage rapide, avec Golden Image Compare

Si vous ne parvenez pas à lire un code-barres, cet outil exclusif de Zebra vous permet d'identifier et de résoudre rapidement le problème, en comparant n'importe quelle image à l'image de référence « parfaite » créée lors de la configuration. Il est alors facile de diagnostiquer l'origine de la dégradation et d'apporter les corrections qui s'imposent pour minimiser les temps d'arrêt et ce, qu'il s'agisse d'un objectif sale, d'un problème d'éclairage ou d'un mauvais alignement de la caméra.

### Identification et correction des changements de paramètres, avec Job Compare

Cet outil unique compare les paramètres actuels du travail et de la caméra aux paramètres initiaux, et permet ainsi aux utilisateurs de rétablir en un clic la configuration d'origine.

### Lecture simultanée de tous les codes-barres, avec ManyCode

Vous voulez lire plusieurs codes-barres sur un même article ? Un clic suffit dans Zebra Aurora pour activer le mode ManyCode et capturer tous les codes-barres simultanément, quels que soient leur nombre, la symbolologie et le type de données.

### Service d'assistance, pour une couverture complète

Zebra OneCare™ Essential et Select garantissent aux entreprises les performances optimales et la disponibilité constante dont elles ont besoin aujourd'hui. Sans oublier que nos services d'assistance vous évitent toute interruption et dépense de réparation non budgétée. Tout est couvert, y compris l'usure normale et les dommages accidentels. Vous pouvez personnaliser votre contrat d'assistance pour obtenir le niveau de service souhaité en y ajoutant des options comme la livraison le lendemain d'un équipement de remplacement, l'assistance sur site, la visibilité de vos contrats, de vos réparations, de vos tickets d'incident dans le cloud, et plus encore.

## Nos atouts

Le FS10 regorge de fonctions exceptionnelles, notamment :

### ImagePerfect

#### Lecture ultra-rapide avec ImagePerfect

Capturez jusqu'à trois images différentes d'un même article, chacune avec ses propres réglages (mise au point, exposition, gain, contrôle de la lumière, etc.).

### Imagerie intelligente PRZM

#### Capture instantanée et ultra-fiable des codes-barres

Capturez quasiment tous les codes-barres dans presque toutes les conditions : des codes-barres 1D et 2D sur des tapis roulants rapides jusqu'aux codes DPM imprimés sur des surfaces incurvées et réfléchissantes, etc.

### Mise à jour par logiciel

#### Ce dont vous avez besoin, au moment où vous en avez besoin.

Souscrivez simplement une licence logicielle pour prendre en charge de nouvelles symbolologies de codes-barres, accélérer la capture des codes-barres et accéder aux outils de vision industrielle nécessaires.

### Plug-and-play avec USB

#### Opérationnel en quelques secondes

Il suffit de brancher le FS10 compact sur le port USB d'un poste de travail, d'un ordinateur portable, d'une tablette ou autre périphérique hôte pour capturer parfaitement les données de codes-barres dont vous avez besoin pour rationaliser la gestion des stocks, le traitement des commandes, etc.

Présentation de la  
gamme des scanners  
fixes et des systèmes de  
vision industrielle



FS10



FS20/VS20



FS40/VS40



FS70/VS70

## Caractéristiques

Caractéristiques physiques	
Dimensions	1,0 po x 2,0 po x 1,7 po (H x P x L) 25,4 mm x 51,0 mm x 43,0 mm (H x P x L)
Poids	120,0 g/4,23 oz
Alimentation	De 4,5 à 5,5 VCC (alimentation par l'hôte)
E/S configurable	(2) Deux entrées opto-isolées (2) Deux sorties opto-isolées
Couleur et matériau	Boîtier vert industriel en aluminium
Ports d'interface	(1) USB-C 2.0 haute vitesse
Témoins utilisateur	LED Décodage/État, LED Marche/Arrêt, LED En ligne/En cours d'exécution, bip sonore (à volume réglable)
Caractéristiques des performances	
Capteur d'image	Monochrome : 1,2 MP ; 1280 x 800 pixels
Taux d'acquisition	Jusqu'à 60 images/seconde
Viseur	LED en orange ; trame circulaire
Éclairage	Modules remplaçables sur le terrain : • (1) LED en rouge de 660nm • (1) LED en blanc de 2700K
Champ de visée de l'imageur	35° horizontal x 26° vertical nominal
Environnement utilisateur	
Température de fonctionnement	De 0 °C à 45 °C/32 °F à 113 °F (bloc d'alimentation externe de 10-30 VCC, selon le cycle de service) De 0 °C à 40 °C/32 °F à 113 °F (PoE, selon le cycle de service)
Température de stockage	De -40 °C à 70 °C/-40 °F à 158 °F
Indice d'étanchéité	IP65
Humidité	De 5 % à 90 % d'humidité relative, sans condensation
Résistance aux chocs	EN 60068-2-27, 30 g ; 11 ms ; 3 chocs sur chaque axe
Résistance aux vibrations	EN 60068-2-6, 14 mm @ 2 à 10 Hz, 1,5 mm @ 13 à 55 Hz ; 2 g @ 70 à 500 Hz ; 2 heures sur chaque axe
Symbologies prises en charge <sup>2</sup>	
1D	Base 32 (industrie pharmaceutique italienne), Codabar/NW7, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, GS1 DataBar, I 2/5, 3/5 coréen, MSI Plessey, UPC/EAN, DPM
2D	Aztec, codes composites, DataMatrix, Dotted DataMatrix, Dotcode, Han Xin, MaxiCode, PDF417, Micro PDF417, codes postaux, QR Code, Micro QR, TLC-39, DPM
Reconnaissance optique de caractères	OCR-A, OCR-B, MICR, devises américaines, « apprentissage » OCR (disponible sur certains modèles ou avec une licence OCR supplémentaire)

Logiciels		
Gestion	Zebra Aurora™	
Packs de décodeurs	1D/2D Standard (5 images/s) ; 1D/2D Fast et OCR (60 images/s) ; 1D/2D DPM Lite et OCR (5 images/s) ; 1D/2D DPM Full et OCR (60 images/s) ; apprentissage OCR (licence indépendante) (Packs de décodeurs variables en fonction des références ; mises à jour disponibles par le biais d'une licence.)	
Réglementation		
Environnement	EN 50581:2012 ; EN IEC 63000:2018	
Sécurité électrique	IEC 62368-1 (Ed.2) ; EN 62368-1:2014/A11:2017	
Sécurité des LED	IEC 62471:2006 (Ed.1) ; EN 62471:2008	
EMI/EMS	EN 55032:2015/A11:2020 (Classe B) EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Classe A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR Partie 15, Sous-partie B, Classe B ICES-003 Version 7, Classe B	
Déclaration de conformité UE	2014/30/EU ; 2014/35/EU ; 2011/65/EU. Pour plus d'informations, rendez-vous sur : <a href="http://www.zebra.com/doc">www.zebra.com/doc</a>	
Accessoires		
Crochets de fixation, câbles, blocs d'alimentation		
Garantie		
Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, le FS10 est garanti contre tout défaut de pièce et main-d'œuvre pendant une durée de deux (2) ans à compter de la date d'expédition. Pour consulter la déclaration complète de garantie produit Zebra, rendez-vous sur : <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a>		
Services recommandés		
Zebra OneCare Select ; Zebra OneCare Essential		
Plages de décodage (plages de fonctionnement typiques) <sup>3</sup>		
FS10-SR - Objectif 35° FOV		
Symbologie/résolution	Près	Loin
Code 128 - 5 mil	5,08 cm/2 po	25,4 cm/10 po
Code 128 - 10 mil	5,08 cm/2 po	38,1 cm/15 po
Code 128 - 15 mil	5,08 cm/2 po	50,8 cm/20 po
Code 128 - 20 mil	5,08 cm/2 po	61,0 cm/24 po
DataMatrix - 5 mil	6,35 cm/2,5 po	19,56 cm/7,7 po
DataMatrix - 10 mil	5,08 cm/2 po	38,1 cm/15 po
DataMatrix - 15 mil	5,08 cm/2 po	50,8 cm/20 po
<ol style="list-style-type: none"> <li>Certaines fonctions ne seront disponibles que dans une future version. Pour plus d'informations, contactez votre partenaire ou représentant Zebra.</li> <li>Vous trouverez la liste complète des symbologies dans le guide de référence du produit.</li> <li>Selon la résolution d'impression, le contraste et la lumière ambiante. Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.</li> </ol>		



**Siège social général et siège  
Amérique du Nord**  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

**Siège Asie-Pacifique**  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

**Siège EMEA**  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

**Siège Amérique latine**  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)