Scanner fixe industriel FS20

Intégrez facilement l'excellence de lecture dans votre réseau

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.



Le scanner fixe industriel FS20 de Zebra est prêt à répondre à tout. Avec le FS20, chaque article fait l'objet d'un suivi et d'une traçabilité tout au long de son parcours, de la fabrication au stockage, en passant par le traitement des commandes. Sur une chaîne de montage, vous scannez le code-barres de chaque composant pour être sûr d'utiliser la bonne pièce au bon moment et procéder rapidement au rappel ciblé des produits contenant des pièces défectueuses. Dans l'entrepôt, vous scannez le code-barres des articles lorsqu'ils sont placés sur les étagères pour obtenir une visibilité sur le stock en temps réel. Au moment de traiter les commandes, vous vérifiez que vous assignez le bon produit au bon client en scannant le code-barres. Quels que soient vos besoins de suivi et de traçabilité, FS20 vous facilite la tâche.



Utilisable en réseau, ce scanner industriel fixe est le plus petit de la gamme Zebra et s'adapte à tous les environnements dans lesquels vous avez besoin de capturer des codes-barres. Doté de la plateforme logicielle puissante et intuitive Zebra Aurora, le FS20 est extrêmement facile à configurer, à déployer et à utiliser. Grâce à ses multiples options de connectivité, il est facile à intégrer à votre réseau hôte ou PLC. Quant à la capture des codes-barres, 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, dans presque toutes les conditions. Vos besoins évoluent ? Il suffit d'acheter des licences logicielles pour prendre en charge de nouveaux codes, accroître la vitesse de lecture et adopter un système de vision industrielle. Vous pérennisez ainsi votre investissement. Passez au niveau supérieur. Profitez d'une visibilité extraordinaire sur vos processus opérationnels avec le FS20, une exclusivité de Zebra.

Logiciel Zebra Aurora™

Une plateforme centrale 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'usage des scanners fixes et des caméras intelligentes de vision industrielle Zebra. Elle vous évite par ailleurs 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 FS20 optimise les performances et réveille le potentiel. Vivez la différence avec Zebra.
Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.zebra.com/fs20

Facile à mettre en place

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.

Compatibilité avec l'IoT, avec Zebra Savanna™
Prêt pour l'IoT, le FS20 peut envoyer des images à Zebra Savanna™ (service cloud par abonnement) ou à tout autre service cloud. Vous pouvez ainsi respecter les normes industrielles ou stocker des images en vue d'analyses ultérieures. Le tout, sans acheter ni gérer de serveurs.

Toute l'alimentation par Ethernet
Réduisez la complexité et les coûts de configuration, avec la prise en charge de Power-over-Ethernet (PoE). Cette fonction standard alimente le FS20, et tous les accessoires s'y rapportant, directement par le réseau. Vous évitez ainsi les coûts liés aux sources d'alimentation supplémentaires. Vous ne disposez pas d'infrastructure PoE ? Aucun problème. Vous pouvez également alimenter le FS20 à l'aide d'un bloc d'alimentation 24 V CC standard.

Déploiement facile

Ports entrée/sortie (E/S) programmables
Profitez d'une flexibilité exceptionnelle pour les E/S. Contrôlez jusqu'à quatre ports E/S numériques pour étendre les fonctionnalités applicatives et améliorer le contrôle d'erreur. Vous pouvez ajouter des périphériques, activer des sources de lumière ou déclencher une action pour automatiser entièrement vos processus.

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 quatre témoins LED intégrés à la caméra (Marche/Arrêt, Décodage, En ligne/En cours d'exécution et État Ethernet) 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.

Intégration simple et rapide avec votre infrastructure réseau
Ethernet/IP, PROFINET et d'autres protocoles réseau étant intégrés, l'appareil communique facilement avec les PLC ou les systèmes hôtes les plus courants. L'architecture du réseau est simplifiée et les délais et coûts de déploiement, réduits.

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 pouvez répondre à toutes les demandes de capture de données de votre environnement. Le FS20 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 augmenter les coûts globaux et 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.

Nos atouts

Le FS20 regorge de fonctions exceptionnelles, notamment :

ImagePerfect

Taux de lecture très élevés, grâce à 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 symbologies de codes-barres, accélérer la capture des codes-barres et accéder aux outils de vision industrielle nécessaires.

PoE

Toute l'alimentation par Ethernet

Alimentez le FS20 directement par votre câble Ethernet. Plus d'alimentation supplémentaire coûteuse à acheter ou à gérer.

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



FS10



FS20/VS20



FS40/VS40



FS70/VS70

Capture de toutes les données indispensables à votre activité
Le FS20 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 pour prendre en charge d'autres symbologies de codes-barres et accroître la vitesse de lecture. Transformez votre FS20 en caméra intelligente de vision industrielle en ajoutant des outils MV, avec une simple mise à niveau de la licence du logiciel. Ces outils optimisent le contrôle de la qualité sur la ligne de production pour assurer la conformité de chaque produit.

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.

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 symbologie 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.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de l'équipement	
Dimensions	1,1 po x 3,7 po x 2,1 po (H x P x L) 28,3 mm x 94,2 mm x 54,6 mm (H x P x L)
Poids	195 g/7,76 oz
Alimentation	Alimentation externe : 10-30 V CC, 313 mA max à 24 V CC (7,5 W) Alimentation PoE : Classe 2
E/S configurable	Deux entrées opto-isolées : IN 1,2 Deux sorties opto-isolées : OUT 1,2
Couleur et matériau	Boîtier vert industriel, en aluminium
Ports d'interface	Un port Ethernet 1 000/100/10 Mbit/s M12 à codage X Un port alimentation/GPIO/RS-232 M12 à 12 broches
Protocoles de communication	Ethernet/IP, PROFINET, Modbus TCP, TCP/IP, RS-232
Témoins	LED Décodage/État, LED Marche/Arrêt, LED En ligne/En cours d'exécution, LED État Ethernet ; bip sonore
Caractéristiques des performances	
Capteur d'image	Capteur CMOS de 1 MP (1280 x 800 pixels) à balayage progressif et taille de pixel de 3 µm
Taux d'acquisition	Jusqu'à 60 images/seconde
Viseur	LED en orange ; trame circulaire
Éclairage	Deux LED rouges 660nm ou deux LED blanches 2700K
Champ de visée de l'imageur	Lentille liquide 6 mm : 35° H x 26° V 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 et IP67
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[2]	
1D	Codabar, Code 39, Code 93, Code 128, I 2/5, MSI Plessey, UPC/EAN
2D	Aztec, Data Matrix, Dotcode, MaxiCode, PDF417, Micro PDF417, QR Code, Micro QR
Reconnaissance optique des caractères	Basée sur l'apprentissage profond, via une licence supplémentaire[1]. Prend en charge les lettres latines (A-Z, a-z, chiffres ou un caractère parmi : !#$%&()*+,-./:;<=>?@[]^_`{|}~"'\€£¥)

Caractéristiques techniques

Logiciels	
Gestion	Zebra Aurora
Packs de décodeurs	1D/2D Standard (5 images/s) ; 1D/2D Fast (60 images/s) ; 1D/2D DPM Full (60 images/s). (Packs de décodeurs variables en fonction des références ; mises à jour disponibles par le biais d'une licence.)
Outils de vision industrielle (MV)	Capteur, Standard, Avancé (disponible 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/A11:2017ka
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 EU	2014/30/EU ; 2014/35/EU ; 2011/65/EU. Pour plus d'informations, rendez-vous sur : www.zebra.com/doc

Accessoires

Crochets de fixation, câbles, blocs d'alimentation

Garantie

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, le FS20 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 : www.zebra.com/warranty

Services recommandés

Zebra OneCare Select™; Zebra OneCare Essential™

Portées de décodage (typiques)[3]

FS20-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

Notes de bas de page

1. Certaines fonctions ne seront disponibles que dans une future version. Pour plus d'informations, contactez votre partenaire ou représentant Zebra.
2. Vous trouverez la liste complète des symboles dans le guide de référence du produit.
3. Selon la résolution d'impression, le contraste, la source d'éclairage et la lumière ambiante.

Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

Siège social général et siège Amérique du Nord
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Siège Asie-Pacifique
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Siège EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Siège Amérique latine
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com

ZEBRA et la tête de zèbre stylisée sont des marques commerciales de Zebra Technologies Corporation, déposées dans de nombreux pays. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. ©2022 Zebra Technologies Corporation et/ou ses sociétés affiliées. 29/1/2022.