

Scanner ultra-durci DS3600-KD

Boîtier durci, clavier et écran couleur : alliance de performance et de polyvalence

Entrepôts, enseignes et fabricants sont aujourd'hui contraints d'en faire toujours plus, plus vite et avec plus de précision. Pour gérer tous ces enjeux, Zebra a créé le scanner ultra-durci DS3600-KD doté à la fois d'un clavier et d'un écran couleur. Créé pour les environnements les plus difficiles, le DS3600-KD est pratiquement indestructible et résiste aux chutes sur le béton d'une hauteur toujours plus importante de trois mètres. Il lit les codes-barres dans toutes les conditions, de très près comme à plus de deux mètres. Il permet la saisie de données telles que la quantité et l'emplacement, facilitée par le clavier ergonomique et l'écran couleur. Ses applications intégrées offrent toute la simplicité d'un scanner qu'il suffit de pointer vers un article pour en lire les données et permettent de réaliser le picking, la mise en rayon et l'inventaire avec efficacité et précision. Il intègre également DataCapture DNA, suite logicielle exclusive de Zebra qui booste les performances et simplifie chaque étape de l'expérience de lecture sur tout le cycle de vie.



Performance en toutes circonstances

Conception ultra-durcie quasiment indestructible

Les scanners ultra-durcis Zebra ne doivent pas leur réputation au hasard : leur robustesse est inégalée, et le DS3600-KD n'y fait pas exception, avec les plus hautes spécifications d'étanchéité et de résistance aux chutes et aux chocs de sa catégorie. Il résiste aux chutes de 10 pi / 3 m sur le béton et à 7 500 chocs. Assorti d'un double indice d'étanchéité IP65/IP68, le DS3600-KD résiste à la poussière, aux jets d'eau sous pression et à la submersion dans l'eau. Conçu pour supporter les niveaux extrêmes de chaleur, de froid et d'humidité, le DS3600-KD s'utilise partout : à l'extérieur, à l'intérieur et même en chambre froide.¹

Tout scanner, à des vitesses extraordinaires

Les utilisateurs peuvent capturer pratiquement tous les codes-barres 1D ou 2D, même endommagés et salis, aussi rapidement qu'ils appuient sur le déclencheur, à une distance de 7 pi/2,10 m. Optimisé par la technologie d'imagerie intelligente PRZM exclusive de Zebra et doté du capteur de la plus haute résolution de sa catégorie, le DS3600-KD lit instantanément les codes-barres les plus difficiles à capturer, notamment les codes salis, endommagés, mal imprimés et sous film plastique.

Polyvalence révolutionnaire, pour de multiples opérations

Premier scanner ultra-durci doté d'un écran couleur et d'un clavier

Picking, inventaires et autres opérations sur le point de vente sont plus efficaces, grâce au clavier physique et à l'écran couleur de ce scanner. Le pavé rétroéclairé ergonomique est conçu pour une utilisation d'une main. L'écran couleur offre une interaction plus intuitive et moderne, et sa luminosité s'adapte automatiquement à l'éclairage ambiant, pour une lisibilité parfaite.

Applications préchargées prêtes à l'emploi, pour une utilisation immédiate

Le DS3600-KD élimine la complexité du développement et de l'intégration d'applications. Les applications étant préchargées, le scanner est immédiatement opérationnel, y compris lorsqu'il s'agit d'ajouter des quantités ou des emplacements à un code-barres scanné, de confirmer que le contenu d'un container correspond bien à l'étiquette apposée à l'extérieur, et même d'ajouter des données de localisation lors de l'inventaire en cas d'éloignement de l'hôte. La prise en main est pratiquement immédiate : si les opérateurs savent utiliser un scanner, ils sauront utiliser les applications intégrées en usine. Et grâce à la personnalisation future, le scanner évolue avec vos besoins applicatifs spécifiques.²

Scanner DS3600-KD ultra-durci : la simplicité d'un scanner, la souplesse d'un clavier et d'un écran.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.zebra.com/ds3600-kd

Capture de photos et documents, et reconnaissance optique de caractères

Le DS3600-KD facilite la prise de photos de haute qualité de divers documents. Avec Image Viewer, l'image peut être rapidement vérifiée avant envoi. La fonction Intelligent Document Capture de Zebra redresse et éclaire automatiquement les photos de documents. Et la prise en charge de polices multiples en reconnaissance optique de caractères accélère et facilite le transfert de données.

Capture simple des données d'étiquettes, pour une meilleure gestion de stock

Avec Label Parse+, le DS3600-KD capture et analyse instantanément les données des codes-barres sur les étiquettes, permettant ainsi de collecter facilement de très nombreuses informations, comme les dates d'expiration, les numéros de lots et le lieu de fabrication.

Lecture de 20 codes-barres d'une seule pression sur le déclencheur

Grâce à la fonction MDF (Multi-Code Data Formatting), le DS3600-KD peut scanner jusqu'à 20 codes-barres d'une seule pression sur le déclencheur, et ne transmet que les codes nécessaires dans l'ordre configuré dans votre application.

Traitement plus rapide des listes de picking

Vos ressources sélectionnent et capturent facilement les codes-barres figurant sur les listes de picking.

Plusieurs modes de confirmation

Vous confirmez la lecture des données en fonction de votre environnement : retour haptique, LED facilement visibles quel que soit l'angle, signal sonore et indicateur direct de décodage Zebra qui éclaire le code capturé.

Changement instantané de workflow, avec AutoConfig

Les paramètres du scanner étant mémorisés dans la station d'accueil, il vous suffit d'apparier le DS3600-KD à une base différente pour le configurer automatiquement pour une application hôte différente. Vous pouvez, par exemple, retirer le scanner du chariot élévateur et l'utiliser pour les expéditions sans changer les paramètres manuellement.

Technologie sans fil supérieure**Plus de 60 000 lectures sur une seule charge**

Le DS3600-KD prend en charge plus de 60 000 lectures sur une charge unique, soit des scans ininterrompus sur 16 heures. La batterie intelligente PowerPrecision+ fournit des informations complètes sur son état, et permet de facilement repérer et remplacer les unités vieillissantes.

Informations instantanées sur l'état de la batterie et de la connexion Bluetooth

L'écran couleur affiche toujours l'état de la batterie et de la connexion Bluetooth, pour en faciliter le contrôle tout au long de la période de travail.

Station d'accueil ultra-durcie et contacts de charge durables

Le DS3600-KD est le seul scanner de sa catégorie à offrir une station d'accueil assortie d'un indice d'étanchéité IP65. Et ses contacts de classe industrielle supportent 250 000 insertions. La technologie Connect+ exclusive de Zebra assure un chargement fiable et sans corrosion sur toute la durée de vie du scanner.

Localisation des scanners pour prévenir l'interruption des workflows

Un client emporte accidentellement un scanner du magasin ? Un opérateur oublie son scanner sur une palette dans l'entrepôt ? Avec Virtual Tether, vous n'avez plus à vous inquiéter. Le scanner et sa station d'accueil avertissent les utilisateurs lorsque les appareils se trouvent hors de portée Bluetooth ou ne sont pas placés dans leur station d'accueil pendant une durée prédéfinie.

Suppression des interférences Bluetooth, avec le mode Wi-Fi Friendly

Le mode Zebra exclusif Wi-Fi Friendly élimine les interférences qu'entraînent parfois les périphériques Bluetooth dans l'environnement Wi-Fi.

Une maniabilité inégalée**Connexion instantanée à votre réseau Ethernet industriel**

Le module Zebra Network Connect for Automation assure la connexion transparente entre les scanners DS3600-KD et un réseau Ethernet industriel, sans équipement de conversion tiers.

Identification et correction des codes-barres problématiques, avec ScanSpeed Analytics

L'outil d'analyse ScanSpeed Analytics exclusif de Zebra fournit des indicateurs-clés sur chaque code-barres capturé, pour identifier les codes-barres peu performants qui ralentissent vos opérations.

Outils gratuits pour faciliter la gestion et répondre aux besoins de développement applicatif

Avec 123Scan, vous créez très facilement les codes-barres de configuration nécessaires à la programmation de vos scanners. Si vos imageurs se trouvent sur plusieurs sites nationaux ou internationaux, notre application SMS (Scanner Management Service) vous permet de configurer et de mettre à jour le firmware de tout scanner DS3600-KD raccordé à l'hôte. Aucune phase intermédiaire ou intervention de l'utilisateur n'est nécessaire.

Visibilité à la minute de chaque aspect de vos scanners

L'outil Remote Diagnostics automatise l'enregistrement des informations sur l'état du scanner, les statistiques, les paramètres de configuration et les données de codes-barres, ce qui vous permet de vérifier les événements, réaliser des blockchains de traçabilité, générer le retour sur investissement du site témoin, et effectuer le dépannage et l'analyse prédictive des tendances sur toute la flotte.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques physiques

Dimensions	7,5 po x 3,1 po x 5,6 po (H, L, P) 19 cm x 7,8 cm x 14,3 cm (H, L, P)
Poids	18 oz/510 g (batterie comprise)
Plage de tensions en entrée	Alimentation par hôte : 4,5 Vcc min., 5,5 Vcc max. Alimentation externe : 11,4 Vcc min., 12,6 Vcc max.
Coloris	Vert industriel
Afficheur	2,0 po Afficheur couleur QVGA (320 x 240) ; verre Corning Gorilla Glass
Rétroéclairage	Afficheur rétroéclairé par DEL
Clavier	Alphanumérique de 19 touches, rétroéclairé, avec touches de fonction bleues et vertes
Capteur de lumière ambiante	Règle automatiquement la luminosité de rétroéclairage de l'afficheur du clavier
Interfaces hôtes prises en charge	USB, RS232, Keyboard Wedge Ethernet industriel : EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP et Std TCP/IP
Batterie	PowerPrecision+, 3100 mAh, Li-Ion, rechargeable
Témoins utilisateur	Témoin de décodage direct, LED, bip sonore, vibration

Caractéristiques des performances

Nombre de lectures par charge complète	Plus de 60 000
Éclairage	Deux (2) LED de lumière blanche chaude
Visueur	Diode laser 655 nm
Champ de visée de l'imageur	Horizontal : 31°, Vertical : 23°
Capteur d'image	1 280 x 960 pixels
Min. Contraste d'impression	Différentiel de réflectance de 15 % minimum
Inclinaison/Tangage/Roulis	+/- 60° ; +/- 60° ; 0-360°

Capacités de décodage³

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2/5, coréen 3/5, GS1 DataBar, Base 32 (industrie pharmaceutique italienne)
2D	PDF417, Micro PDF417, Codes composites, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Code QR, Micro QR, Code chinois (Han Xin), Codes postaux
RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES	OCR-A/B, MICR-E13B, Numéro de série monnaie américaine
Prise en charge IUID	Prend en charge l'analyse syntaxique IUID et la lecture et la séparation des champs IUID selon les besoins de l'application

Environnement utilisateur

Température de fonctionnement	De -4° F à 122° F/de -20° C à 50° C
Température de stockage	De -40° F à 158° F/de -40° C à 70° C
Humidité	De 5 à 95 % d'humidité relative, sans condensation
Spécifications de résistance aux chutes	Chutes répétées d'une hauteur de 10 pi/3 m sur le béton à température ambiante Chutes répétées de 8 pi/2,40 m sur le béton de -4° F à 122° F/de -20° C à 50° C
Spécifications de résistance aux chocs	7 500 chocs d'une hauteur de 3,3 pi/1 m
Indice d'étanchéité	Scanner : IP65 et IP68, conformément aux normes IEC relatives à l'étanchéité Station d'accueil FLB : IP65

Décharge électrique (ESD)	Conforme EN61000-4-2, ±25 KV de refoulement d'air, ±10 KV de refoulement direct, ±10 KV de refoulement indirect
Immunité à l'éclairage ambiant	De 0 à 10 037 FC/de 0 à 108 000 Lux (lumière directe du soleil)

Connectivité sans fil

Bluetooth Radio	Bluetooth classe 1, version 4.0 (LE), port série (SPP)
Débits de données	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) pour Bluetooth classique 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) pour basse consommation
Portée radio	Ligne visuelle directe en plein air : Classe 1 : minimum 300 pi/100 m ; Classe 2 : minimum 30 pi/10 m

Portées de décodage (typiques)⁴

Symboles/Résolution	Proche/Éloigné
Code 128 : 5 mils	6,0-14,0 po/15,2-35,6 cm
Code 128 : 20 mils	5,0-45,0 po/12,7-114,3 cm
Code 128 : 40 mils	2,8-80,0 po/7,1-203,2 cm
Datamatrix : 7,5 mils	7,0-11,0 po/17,8-27,9 cm
Datamatrix : 10,0 mils	6,0-15,0 po/15,2-38,1 cm

Réglementation

Environnement	RoHS EN 50581: 2012
Sécurité électrique	Union européenne : EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013 ; International Sécurité : IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 États-Unis/Canada : UL 60950-1, deuxième édition, CAN/CSA-C22.2 n° 60950-1-07
Sécurité laser/LED	Normes internationales sur la sécurité des LED : IEC 62471 : 2006 (Ed.1.0) ; EN 62471: 2008 (LED) ; UL, VDE et CU (composant laser reconnu)
EMI/RFI	Émissions des appareils informatiques : EN 55022: 2010/AC: 2011 (Class B); Immunité des appareils informatiques : EN 55024: 2010 ; Industrie lourde : EN 61000-6-2: 2005/AC:2005 ; Harmoniques de ballast : EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (Class B); Fluctuation de tension et flicker : EN 61000-3-3: 2013 ; Équipements médicaux électriques : EN 60601-1-2: 2007/ AC : 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (Modified) ; Périphériques utilisant les fréquences radio : 47 CFR Partie 15, Sous-partie B, Classe B Appareils numériques : ICES-003 Version 5, Classe B

Applications préintégréées

Scan and Enter Quantity	Application permettant de scanner l'article puis d'entrer la quantité
Scan and Enter Quantity/Location	Application permettant de scanner l'article puis d'entrer la quantité et l'emplacement
Inventory Scan	Application permettant l'entrée des données après les scans, en itinérance par rapport à l'hôte
Match Scan	Application permettant de vérifier que les codes-barres listés à l'extérieur d'un container correspondent aux codes-barres sur les articles qui se trouvent à l'intérieur

Marchés et applications

Entrepôts et distribution

- Picking/Emballage
- Travaux en cours (TEC)
- Cross-docking
- Suivi des stocks
- Gestion des biens
- Expédition et réception
- Suivi et traçabilité

Industrie

- Réassortiment de pièces
- Travaux en cours (TEC)
- Suivi des stocks
- Picking/Emballage
- Gestion des biens
- Expédition et réception
- Suivi et traçabilité

Commerce et distribution

- Suivi des stocks
- Point de vente

FICHE PRODUIT

SCANNER ULTRA-DURCI DS3600-KD

Image Viewer	Application permettant de visualiser une image capturée avant de l'envoyer à l'hôte
Utilitaires et gestion	
123Scan	Programmation des paramètres du scanner, mise à niveau du firmware, fourniture de données des codes-barres lus, de statistiques de lecture, de l'état de la batterie, des données sur les actifs et impression de rapports. www.zebra.com/123scan
Scanner SDK	Création d'une application complète pour scanner, avec documentation, pilotes, utilitaires de test et exemples de code source. www.zebra.com/scannersdkforwindows
Scanner Management Service (SMS)	Gestion de votre scanner Zebra à distance et interrogation de ses informations sur les actifs. www.zebra.com/sms
Network Connect	Connecte les scanners de la gamme 3600 directement et de manière transparente à votre réseau Ethernet industriel, sans équipement de conversion tiers. Pour en savoir plus, rendez-vous sur : www.zebra.com/NetworkConnect

Garantie

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, le DS3600-KD est garanti contre tout défaut de fabrication, pièces et main-d'œuvre, pendant une durée de : trente-six (36) mois pour le scanner et la station d'accueil, et douze (12) mois pour la batterie, à compter de la date d'expédition. Pour consulter la déclaration de garantie dans son intégralité, rendez-vous sur :
<http://www.zebra.com/warranty>

Services recommandés

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

Notes de bas de page

1. Accessoire de support de scanner chauffant, recommandé pour réduire la condensation sur l'écran lors des entrées/sorties de chambres froides.
2. La personnalisation sera mise à la disposition de certains partenaires de Zebra au troisième trimestre 2021.
3. Vous trouverez la liste complète des symboles dans le guide de référence du produit.
4. Selon la résolution d'impression, le contraste et la lumière ambiante. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

DataCapture DNA

DataCapture DNA est une plateforme technologique de firmware, logiciels, utilitaires et applications supérieurement intelligents, exclusivement développée pour ajouter des fonctionnalités aux scanners de Zebra et pour en faciliter le déploiement et la gestion. Pour en savoir plus sur DataCapture DNA et ses applications, rendez-vous sur
www.zebra.com/datacapturedna



**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
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com