

## Scanners ultra-durcis DS3608-DPA/DS3678-DPA

## PERFORMANCES HORS PAIR DE LECTURE DES MARQUAGES DIRECTS DES PIÈCES, DES CODES-BARRES 1D/2D ET DES CODES-BARRES 1D LARGES DE L'INDUSTRIE

Automobile, aérospatiale, pièces de rechange ou matériel agricole, quel que soit votre domaine de fabrication, vous comptez sur le suivi et la traçabilité pour mieux contrôler la qualité de vos produits, assurer la sécurité des consommateurs et garantir la conformité réglementaire. Les scanners Zebra DS3608-DPA filaires et DS3678-DPA sans fil sont conçus pour aider les industriels à appliquer le suivi et la traçabilité, sans compromettre leurs objectifs de livraison toujours à temps. À l'aide d'un seul scanner polyvalent, les utilisateurs capturent pratiquement tous les marquages directs des pièces ainsi que les codes-barres 1D/2D et les codes-barres 1D larges. Le boîtier ultra-durci est pratiquement indestructible et idéalement adapté aux environnements très difficiles. Les scanners de cette gamme offrent une facilité de gestion incomparable, et avec la solution Zebra EA3600 Network Connect for Automation, les DS3608-DPA et DS3678-DPA se connectent à votre réseau Ethernet industriel sans convertisseur tiers. DS3608-DPA/DS3678-DPA : les performances hors pair qu'il vous faut pour assurer la productivité maximale de votre personnel, la traçabilité de vos produits, la réduction des temps de cycles de production et la prévention des temps d'arrêt imprévus.



## Capture totale, des marquages directs des pièces aux codesbarres 1D/2D et aux codes-barres 1D larges sur papier

Les DS3608-DPA/DS3678-DPA capturent pratiquement tous les types de marquages directs des pièces, notamment la gravure laser, le marquage à l'encre, la gravure chimique, le jet d'encre continu, le moulage, la projection à chaud et la micropercussion. En outre, le même scanner peut capturer les codes-barres imprimés sur les étiquettes, quel que soit leur état — endommagés, salis, mal imprimés ou sous film plastique — ainsi que les codes-barres 1D de 4 pouces de large apposés aux listes de préparation de commandes, aux boîtes et aux colis. Cette double fonctionnalité offre une excellente valeur : un seul et même scanner assure le suivi et la traçabilité d'un bout à l'autre de la ligne de production, dans toute l'usine et dans l'entrepôt.

## Conception ultra-durcie quasiment indestructible

Les DS3608-DPA/DS3678-DPA sont les scanners Zebra les plus robustes et sont assortis des meilleures spécifications de résistance aux chutes et aux chocs et des indices d'étanchéité les plus élevés de leur catégorie. Les DS3608-DPA/DS3678-DPA sont conçus pour résister à une chute de 2,40 m sur le béton, pour une durabilité supérieure de 23 % à celle des autres scanners de cette catégorie. Ils continuent de fonctionner de manière fiable même après 5 000 chocs, simulant ainsi les

conditions réelles de chute et les aléas d'une utilisation répétée. Les deux modèles sont assortis d'un indice d'étanchéité IP67 indiquant leur résistance à la poussière, aux pulvérisations et aux projections d'eau, y compris sous pression, et à l'immersion dans l'eau.

### Système d'éclairage avancé

La technologie d'éclairage avancé de Zebra produit les multiples effets requis pour capturer tous les marquages (même fortement et faiblement contrastés) sur toutes les surfaces, qu'elles soient réfléchissantes, irrégulières ou incurvées. Le diffuseur intégré assure l'éclairage indirect nécessaire pour capturer les marques sur les surfaces extrêmement brillantes et réfléchissantes. De par sa conception exclusive, le diffuseur dirige également un faisceau supplémentaire sur les bords des codes-barres appliqués sur une surface incurvée, de façon à améliorer l'image et à en faciliter le décodage. Pour finir, un mode d'éclairage direct en oblique fournit la luminosité requise pour lire correctement les codes-barres à faible contraste, quelle que soit la surface, y compris les matériaux polis difficiles.

# Gestion aisée, grâce aux meilleurs outils du secteur, fournis gratuitement

Configurez les scanners, actualisez le firmware, formatez les données pour vos systèmes dorsaux, surveillez les statistiques des batteries PowerPrecision+ et bien plus encore, le tout à distance, grâce à 123Scan et au service SMS (Scanner Management Service).

## Connexion instantanée à votre réseau Ethernet industriel sans convertisseurs tiers

Le module Zebra Network Connect for Automation assure la connexion transparente entre les scanners DS3608-DPA/DS3678-DPA et un réseau Ethernet industriel, sans équipement de conversion tiers. La solution gère les automates programmables industriels (API) de nombreuses marques et les protocoles EtherNet/IP pour Rockwell Automation, PROFINET pour Siemens, TCP Modbus et TCP/IP standard. En simplifiant la connexion entre les scanners et l'API, Network Connect élimine les points vulnérables, renforce la sécurité et réduit la complexité.

#### FICHE TECHNIQUE PRODUIT

ZEBRA 3600 ULTRA-RUGGED SERIES : IMAGEURS DS3608-DPA/DS3678-DPA FILAIRE ET SANS FIL. POUR MARQUAGE DIRECT DES PIÈCES, CODES-BARRES 1D/2D ET CODES-BARRES 1D LARGES

## Un modèle Bluetooth unique, pour la liberté supérieure du

Bluetooth 4.0 (Low Energy) assure une communication sans fil instantanée et un rendement énergétique maximal.

Wi-Fi Friendly Mode de Zebra élimine les interférences qu'entraînent parfois les équipements Bluetooth dans l'environnement Wi-Fi.

Quant au support durci, il fournit une polyvalence et une durabilité supérieures. Le DS3678-DPA est le seul scanner de sa catégorie à offrir un support assorti d'un indice d'étanchéité IP65. Et ses contacts de classe industrielle supportent 250 000 insertions.

Sa barre de chargement de batterie unique et ses LED d'état Bluetooth facilitent la gestion de l'alimentation et la connectivité Bluetooth

La batterie PowerPrecision+ offre une autonomie et une capacité de gestion suprêmes. Elle permet d'obtenir trois fois plus de lectures par charge que les modèles concurrents et plus de 100 000 lectures par charge, permettant ainsi à votre personnel de scanner plus d'articles sur des périodes de travail plus longues. En outre, elle donne accès à toute une série de données propres à la batterie, telles que le nombre de cycles de chargement utilisés et son état. Le compteur de durabilité, quant à lui, indique si la batterie est capable de tenir une charge complète ou si elle arrive en fin de vie et doit être remplacée.

#### Températures extrêmes

Conçus pour supporter les conditions extrêmes – froid, chaleur et humidité – les DS3608-DPA et DS3678-DPA s'utilisent absolument partout, même en chambre froide\*.

#### Trois modes de retour flexibles

Sélectionnez les modes de confirmation d'opérations en fonction de votre environnement de travail : vibration, témoins rouge et vert situés dans une zone de haute visibilité, et bip sonore traditionnel.

#### DataCapture DNA

DataCapture DNA de Zebra est une plateforme technologique de firmware, logiciels, utilitaires et apps supérieurement intelligents, exclusivement développés pour les scanners Zebra. Forte de plus de 35 ans d'expertise industrielle Zebra, DataCapture DNA met à votre portée des innovations qui confèrent à nos meilleurs imageurs une intelligence et une simplicité exceptionnelles. Combinée à leurs performances hors pair, DataCapture DNA transforme vos scanners 3600 Series ultra-durcis en outils puissants, capables de relever dès maintenant les défis de capture de données de demain. Votre personnel gagne ainsi en efficacité jour après jour.

# Scanner Zebra 3600 Ultra-Rugged Series

Des scanners pour pratiquement toutes les opérations d'entreposage et de fabrication:

- LI3608-SR/LI3678-SR: Capture de codes-barres 1D à portée standard
- · LI3608-ER/LI3678-ER: Capture de codes-barres 1D à toutes les portées
- DS3608-SR/DS3678-SR: Lecture de codes-barres 1D et 2D à portée standard
- DS3608-HP/DS3678-HP: lecture hautes performances et longue portée de codes-barres 1D/2D, avec reconnaissance optique de caractères, capture de photos et de documents
- DS3608-HD/DS3678-HD: Capture de codes-barres 1D/2D haute densité
- DS3608-ER/DS3678-ER: Capture de codes-barres 1D/2D à toutes les distances
- DS3608-DP/DS3678-DP: Optimisation pour la lecture des codes-barres de haute densité et des marquages directs des pièces
- DS3608-DPA/DS3678-DPA: Optimisation pour la lecture des codes-barres 1D/2D, 1D larges sur papier et des marquages directs des pièces

LES MODÈLES DS3608-DPA/DS3678-DPA SIMPLIFIENT LA TRAÇABILITÉ DES PRODUITS D'UN BOUT À L'AUTRE DE LA CHAÎNE DE PRODUCTION INDUSTRIELLE, ET OFFRENT UNE ROBUSTESSE QUI REDÉFINIT LES NORMES DE LA FIABILITÉ ET DE LA POLYVALENCE.

POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS, CONSULTEZ LE SITE WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-DPA OU ACCÉDEZ À NOTRE ANNUAIRE MONDIAL SUR WWW.ZEBRA.COM/CONTACT

# Tableau des caractéristiques techniques des scanners DS3608-DPA/DS3678-DPA

CARACTÉRISTIQUES P	PHYSIQUES	
Dimensions	Filaire : 18,5 cm H x 7,7 cm L x 13,2 cm P Sans fil : 18,5 cm H x 7,7 cm L x 14,3 cm P	
Poids	Filaire : 304 g Sans fil : 402 g	
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.	
Courant en service	DS3608-DPA (filaire) : 360 mA (RMS standard)	
Courant en veille	DS3608-DPA (filaire) : 100 mA (RMS standard)	
Coloris	Gris et noir	
Interfaces hôtes prises en charge	USB, RS232, décodeur d'interface Ethernet industriel : EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP et TCP/IP standard	
Batterie	PowerPrecision+, 3100 mAh, Li-lon, rechargeable	
Témoins utilisateur	Témoin de décodage direct, LED, bip sonore, vibration	
CARACTÉRISTIQUES D	PES PERFORMANCES	
Nombre de lectures par charge complète	Plus de 100 000	
Capture d'images	De base	
Éclairage	Direct : deux (2) LED de lumière blanche chaude ; Diffus : anneau de LED rouges 634 nm	
Viseur	Laser 655 nm	
Champ de vision de l'imageur	Horizontal : 46°, vertical : 30°	
Capteur d'image	1280 x 960 pixels	
Contraste minimum d'impression	Différentiel de réflectance de 15 % minimum	
Inclinaison/Tangage/ Roulis	Inclinaison: ±60° Tangage: ±60° Roulis: ±360°	
CAPACITÉS DE DÉCOD	AGE**	
1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2/5, 3/5 coréen, 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	
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 UTI	LISATEUR	
Temp. en service	Filaire : de -30° C à 50° C Sans fil : de -20° C à 50° C	
Temp. de stockage	De -40 °C à 70 °C	
Humidité	De 5 % à 95 %, sans condensation	
Résistance aux chutes	Résiste aux chutes répétées de 2,40 m sur le béton	

ENTENCE OF THE PROPERTY OF THE	LISATEUR (SUITE)
Résistance aux chocs	5 000 chocs à une hauteur de 1 m
Indice d'étanchéité	Scanner : IP65 et IP67 Support FLB : IP65
Décharge électrostatique	Conforme à EN61000-4-2 : résistance aux décharges dans l'air de $\pm 20$ KV, aux décharges directes de $\pm 10$ KV et aux décharges indirectes de $\pm 10$ KV
Immunité à la lumière ambiante	De 0 à 10 037 footcandles/de 0 à 108 000 Lux (lumière solaire directe)
UTILITAIRES ET MAINT	ENANCE
123Scan	Programmation des paramètres du scanner, mise à niveau du firmware, fourniture de données des codesbarres lus et impression de rapports. Pour de plus amples informations, rendez-vous sur www.zebra.com/123scan
SDK du scanner	Création d'une application complète pour scanner, avec documentation, pilotes, utilitaires de test et exemples de code source. Pour de plus amples informations, rendez-vous sur www.zebra.com/windowssdk
Scanner Management Service (SMS - Service de gestion des scanners)	Gestion de votre scanner Zebra à distance et interrogation de ses informations sur les ressources. Pour de plus amples informations, rendez-vous sur www.zebra.com/sms
Network Connect	Connecte les scanners 3600 Series directement et de manière transparente à votre réseau Ethernet industriel, sans aucun équipement de conversion tiers Pour de plus amples informations, rendez-vous sur www.zebra.com/NetworkConnect
CONNECTIVITÉ SANS F	FIL
Radio Bluetooth	Bluetooth classe 1, version 4.0 (LE), port série (SPP) et profils HID
Débits de données	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) en Bluetooth classique 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) en LE (Low Energy)
Portée radio	Ligne visuelle directe en plein air : classe 1 : minimum 100,0 m ; classe 2 : minimum 10,0 m
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 : IEC 60950-1 : 2005 + A1 : 2009 + A2 : 2013 États-Unis/Canada : UL 60950-1, seconde édition, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
Sécurité laser/LED	Produit à LED classé « groupe sans risque » conformément aux normes IEC/EN 62471 (Ed 1) Laser classe 2 conformément aux normes IEC/EN 60825-1 (Ed 3) Conforme aux normes 21CFR1040.10
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 : 200 Harmoniques de ballast : EN 61000-3-2 : 2006 + A1 : 2009 + A2 : 2009 (Class B) Fluctuation de tension et flicker : EN 61000-3-3 : 2013 Équipement électrique médical : EN 60601-1-2 : 2007/AC : 2010, IEC 60601-1-2 : 2007 (modifiée) Appareils utilisant les fréquences radio : 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B
	Appareils numériques : ICES-003 Issue 5, Class B

Code 39: 3,0 mil

Code 39: 5.0 mil

PDF417: 6,6 mil

Datamatrix: 5,0 mil

Datamatrix: 10,0 mil

100 % UPC : 13,0 mil

QR: 10,0 mil

C128: 15.0 mil

## Tableau des caractéristiques techniques des scanners DS3608-DPA/DS3678-DPA (suite)

## **DATACAPTURE DNA GARANTIE OUTILS DE PRODUCTIVITÉ** Imagerie intelligente PRZM Multi-code Data Formatting (MDF) Wi-Fi™ Friendly Mode Preferred Symbol **OUTILS DE GESTION** 123Scan Remote Management PowerPrecision+ **OUTILS DE VISIBILITÉ** Remote Diagnostics ScanSpeed Analytics **OUTILS DE DÉVELOPPEMENT** Kit de développement logiciel Application Scanner Control Scan-to-Connect Pour de plus amples informations sur DataCapture DNA et ses applications, rendez-PLAGES DE DÉCODAGE Symboles/Résolution Proche/Éloigné

1,3-11,9 cm

0.5-14.2 cm

0,3-10,2 cm

3,0-7,4 cm

0,3-12,5 cm

0,3-12,2 cm

\*\*\*1,0-24,4 cm

\*\*\*8.4-25.4 cm

GARANTIE	
DS3608-DPA/DS3678-DPA s matériel pendant une durée douze (12) mois pour la batte	de la déclaration de garantie du matériel Zebra, les ont garantis contre tout défaut de fabrication ou de de : trente-six (36) mois pour le scanner et le support, rie, à compter de la date d'expédition. Pour consulter la son intégralité, rendez-vous sur inty
SERVICES RECOMMA	NDÉS
Zebra OneCare Select ; Zebr	a OneCare Essential
EA3600 NETWORK CO	DNNECT - ETHERNET INDUSTRIEL
Protocoles de réseau pris en charge	Ethernet/IP, Profinet, Modbus TCP, TCP/IP
Certification	ODVA EtherNet/IP, PROFIBUS
Normes	Conforme IEEE 802.3af
Alimentation	12 V CC ou 24 V CC, 1 A
Voyants (LED)	Voyant 1 d'alimentation : bicolore vert/jaune ; vert : périphérique alimenté et en bon état de fonctionnement ; jaune : en programme d'amorçage Voyant 2 de l'état de la connexion : jaune clignotant contrôlé par le PHY indiquant le trafic Ethernet
Montage	Fixations sur rail DIN ; installable sur rails DIN larges (120 mm) et étroits (35 mm)
Ethernet industriel - Développement d'applications client	Fichiers de définition de périphérique (Profinet et EtherNet/IP): EDS; GSD; application échantillon unique capable de basculer entre les trois modes de lecture pour TIA (Totally) Integrated Automation) v. 13 ou ultérieure, Step 7 v. 5.5, Logix Studio 5000 v. 24 Function Block (FB) pour IDE Siemens: TIA, Step 7 v. 5.5 (Step 7 v. 5.5 FB devrait prendre en compte les adresses IO au format INT)

Routine pour IDE Rockwell

- Accessoire de support de scanner chauffant, recommandé pour réduire la condensation sur l'écran lors des entrées/sorties de chambres froides
- Consulter le guide de référence des produits pour la liste complète des symboles.
- Limité par champ visuel/largeur code-barres ; plages de décodage mesurées avec le mode de lecture du marquage des pièces (mode DPM) désactivé, codes-barres sur papier photographique, sous conditions d'éclairage ambiant 30fcd. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.



Siège social général et siège Amérique du Nord +18004230442 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