

# Scanner LS3478-FZ

## Scanner industriel sans fil

### FICHE TECHNIQUE

### Scannez avec précision les codes à barres endommagés ou mal imprimés

Le scanner industriel sans fil LS3478-FZ de Symbol est équipé de la technologie de logique floue pour vous permettre de décoder rapidement et avec précision les codes à barres monodimensionnels (1D) endommagés, sales ou mal imprimés souvent rencontrés dans les environnements industriels.

Sur chantier, en entrepôt, centre de distribution, usine ou magasin, ces périphériques portables sans fil offrent des performances optimales, une excellente fiabilité ainsi qu'un format convivial de façon à permettre une utilisation confortable même durant les longues journées de travail. Plusieurs interfaces intégrées vous permettent d'utiliser les dispositifs de capture des données avec les hôtes existants, tout en vous offrant la possibilité de mettre à niveau vos systèmes sans avoir à acheter de nouveaux scanners. Le LS3478-FZ constitue la base d'une solution de gestion et de capture avancée des données qui évolue au même rythme que votre activité.

### Supprimez les câbles, pas les performances

L'élimination du câble reliant le périphérique à l'ordinateur hôte permet d'optimiser le travail des employés aussi bien en entrepôt, usine, que magasin. De même, votre chef de fabrication a désormais la possibilité de scanner les codes à barres abîmés ou sales sans être relié à l'hôte, ce qui lui permet de gagner du temps et de générer des données plus précises. En outre, les pannes immobilisant les appareils portables dans les environnements industriels proviennent généralement des câbles. L'utilisation d'un appareil sans fil se traduit donc par une diminution des temps d'arrêt associés aux problèmes de câbles.

### Minimisez les temps d'arrêt de l'équipement

Aussi novateur que résistant, le LS3478-FZ a été doté des fonctionnalités ergonomiques et opérationnelles nécessaires aux applications de lecture intensive dans les environnements les plus difficiles. Lors de bancs d'essai de résistance aux chocs, il a continué à fournir des performances fiables, même après avoir été soumis à des chutes répétées de 2 mètres sur béton. L'étanchéité conforme aux normes IP65 le rend imperméable à l'eau et à la poussière. Sa fenêtre de lecture, quant à elle, est résistante aux rayures et sa position renforcée assure une plus grande longévité. Il en résulte une réduction des temps d'arrêt et des coûts liés au remplacement de l'équipement.

### Polyvalence pour vos applications industrielles

Pour pouvoir accéder rapidement au scanner et offrir un espace de rangement pratique, sur un chariot élévateur par exemple, le LS3478-FZ a été équipé d'un crochet métallique pour pouvoir l'attacher à une poulie. Cela permet aux employés d'y accéder aisément et de le ranger rapidement lorsqu'ils n'en ont plus besoin.

Dans les environnements industriels bruyants et faiblement éclairés, il est parfois difficile pour les opérateurs de percevoir les signaux auditifs ou visuels émis par le scanner pour confirmer la bonne saisie d'un code. À cette fin, le LS3478-FZ est doté de voyants lumineux et de bips sonores au



#### CARACTÉRISTIQUES AVANTAGES

##### Scanner hautes performances avec technologie de logique floue

Décode rapidement et avec précision tous les codes à barres 1D dès la 1ère lecture, y compris les codes à barres mal imprimés, sales, endommagés ou à faible contraste

##### Lecture sans fil

Permet la collecte en temps réel des données de codes à barres sans aucune restriction de mouvement, réduisant ainsi les réparations liées aux problèmes de câbles

##### Conception robuste, capable de supporter des chutes de de 2 m sur béton ; 2 500 chutes d'une hauteur d'1 m (5 000 coups)

Garantit une fiabilité maximale avec moins de temps d'arrêt résultant de chutes accidentelles

##### Protection conforme à la norme IP65 (boîtier électronique)

Protection contre l'eau et la poussière pour assurer des performances fiables dans les environnements industriels difficiles, réduisant ainsi les temps d'arrêt imprévus dus à des pannes d'équipement

##### Voyant lumineux et avertisseur sonore à volume réglable

Assure un signal positif dans les environnements bruyants grâce à plusieurs modes de confirmation, de façon à ce que les employés ne perdent pas de temps à essayer de déterminer si un code a bien été décodé

##### Communication à points multiples

Quatre scanners communiquent avec un seul puits pour une meilleure productivité

##### Point de visée laser lumineux 650 nm

Produit une ligne clairement visible pour une lecture plus précise

##### Prend en charge le décodage RSS (Reduced Space Symbol®)

Compatibilité avec les symbologies à venir pour assurer la pérennité de votre investissement

##### ADF (Advanced Data Formatting)

Évite les modifications coûteuses du logiciel hôte

##### Mémoire Flash

Simplifie la mise à jour et la personnalisation des produits sur le terrain

##### Jeu de câbles universels

Facilite les remplacements et les mises à niveau

##### Plusieurs interfaces intégrées

Garantit une connectivité flexible avec différents hôtes, ce qui vous permet d'optimiser l'utilisation de la technologie existante

volume réglable afin d'informer l'utilisateur du bon déroulement du décodage, d'où un gain de temps précieux.

## Mettez fin aux problèmes de maintenance grâce à une gamme de services et d'assistance complète

Même les scanners les plus robustes ont besoin d'un service d'assistance pour couvrir la maintenance. C'est pour cette raison que Symbol couvre tous les aspects de votre solution de mobilité. De la conception des réseaux aux opérations courantes, nous vous offrons une garantie exhaustive qui répondra à tous vos besoins de réparation et d'assistance.

Les services Symbol offrent :

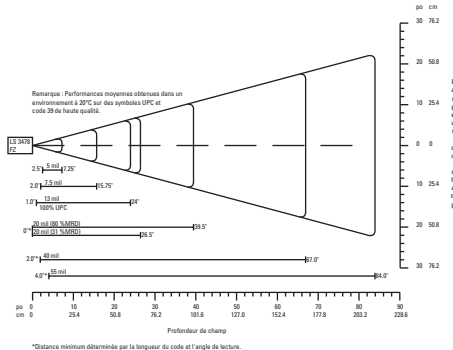
- Une planification professionnelle, un service d'évaluation et de mise en œuvre, fondements d'une solution gagnante
- Une équipe internationale au savoir-faire exceptionnel, centrée sur l'assistance aux produits Symbol
- Des services clientèle et maintenance réceptifs qui garantissent le fonctionnement homogène et efficace de votre solution

Pour en savoir plus sur le scanner industriel portable et sans fil LS3478-FZ et sur la gamme d'accessoires disponibles, contactez-nous au 01 40 96 52 00 ou au 00 800 77 88 99 01, ou visitez notre site Web : [www.symbol.com/ls3478fz](http://www.symbol.com/ls3478fz)

<sup>1</sup> Inclinaison latérale : faire pivoter la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

<sup>2</sup> Inclinaison : baisser ou lever la poignée

<sup>3</sup> Obliquité (lacet) : faire pivoter la poignée de gauche à droite ou vice versa



## Principales caractéristiques du LS3478-FZ

### Caractéristiques physiques

Dimensions	H = 18,65 cm l = 12,25 cm P = 7,43 cm
Poids (sans le câble)	414 g
Batterie	Batterie lithium-ion 2 200 mAh
Temps de chargement de la batterie :	Chargé à 100 % en 3 heures
Couleur	Noir crépuscule et jaune

### Caractéristiques techniques

Type de scanner	Rétrocollectif
Éclairage	Diode laser visible, 650 nm
Fréquence de lecture	36 balayages par seconde
Largeur minimum de l'élément	5 mil (0,127 mm)
Distance de travail nominale	Voir Zone de décodage
Contraste d'impression	Différence de réflexion de 25 % minimum
Inclinaison latérale <sup>1</sup>	+/- 20 degrés par rapport à la normale
Inclinaison <sup>2</sup>	+/- 65 degrés par rapport à la normale
Obliquité (lacet) <sup>3</sup>	+/- 50 degrés par rapport à la normale
Capacité de décodage :	UPC/EAN, UPC/EAN avec Supplementals, UCC/EAN 128, JAN 8 & 13, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 39 Trioptic, Code 128, Code 128 Full ASCII, Codabar (NW7), 2 parmi 5 entrelacé, 2 parmi 5 discret, Code 93, MSI, Code 11, Code 32, Bookland EAN, IATA, UCC/EAN RSS et variantes RSS
Interfaces prises en charge	RS232, Émulation clavier, Émulation crayon, Émulation laser, IBM 468X/469X, USB et Synapse

### Environnement utilisateur

Température de fonctionnement	- 20° à 50° C
Température de stockage	- 40° à 60° C
Humidité	Humidité relative de 5 à 95 %, sans condensation
Étanchéité	Étanchéité conforme aux spécifications IP65
Spécifications de résistance aux chutes	L'unité fonctionne normalement même après des chutes répétées de 2 m sur béton
Immunité à l'éclairage ambiant	Immunité contre l'exposition directe à des conditions d'éclairage normales de bureau et d'usine ainsi qu'à l'exposition directe à la lumière du soleil : à l'intérieur : 4 842 LUX à l'extérieur : 86 080 LUX

Décharge électrostatique Conforme à 20 kV de décharge dans l'air et à 8 kV de décharge au contact

	STB 3408 et FLB 3408	STB 3478 et FLB 3478
Alimentation	de 4,75 - 14 VDC	de 4,75 - 14 VDC
Courant		
Pas en charge	10 mA	105 mA à 5 V 45 mA à 9 V
Chargement rapide	915 mA à 5 V 660 mA à 9 V	915 mA à 5 V 660 mA à 9 V
Chargement lent	480 mA à 5 V 345 mA à 9 V	480 mA à 5 V 345 mA à 9 V
Liaison radio	N/A	Bluetooth classe 1 (2,4 GHz), classe 2

### Spécification radio

Portée radio	100 mètres de visibilité directe
Fréquence	2,4 GHz

### Réglementation

Protection transitoire d'entrée	IEC 1000-4-(2,3,4,5,6,11)
Perturbation électromagnétique/ Interférence radioélectrique	FCC Partie 15 Classe B, ICES-003 Classe B, Directive EMC de l'Union européenne, Japon VCCI/MITI/Dentori
Sécurité laser	IEC825-1 classe 2

### Garantie

Le LS3478-FZ est garanti contre tout défaut de fabrication et défaillance matérielle pour une période de trois ans (36 mois) à compter de la date d'expédition, sous réserve que le produit ne subisse aucune modification et qu'il soit utilisé dans des conditions normales et appropriées. Consultez le texte intégral de la garantie pour plus de détails.

### Zone de décodage

Zone de décodage du LS3478-FZ

## À propos de Symbol Technologies

Symbol Technologies, Inc., The Enterprise Mobility Company™, est un leader mondial reconnu dans le domaine de la mobilité d'entreprise, proposant des produits et des solutions de capture, de transfert et de gestion des informations en temps réel, depuis le cœur de l'activité jusqu'au lieu de décision. Les solutions de mobilité d'entreprise de Symbol intègrent des produits de capture de données avancée, la technologie RFID (identification par radiofréquence), des plates-formes informatiques mobiles, une infrastructure sans fil, des logiciels de mobilité et des programmes de maintenance d'envergure mondiale sous la marque Services de mobilité d'entreprise de Symbol. Les produits et solutions de mobilité d'entreprise de Symbol sont reconnus pour accroître la productivité des employés, réduire les coûts d'exploitation, optimiser l'efficacité et créer des avantages concurrentiels pour les plus grandes sociétés du monde entier. Pour plus d'informations, consultez le site Web [www.symbol.com](http://www.symbol.com)

Siège social  
**Symbol Technologies, Inc.**  
 One Symbol Plaza  
 Holtville, NY 11742-1300, USA  
 TÉL. : +1 800 722 6234/+1 631 738 2400  
 FAX : +1 631 738 5990

Région Asie-Pacifique  
**Symbol Technologies Asia, Inc.**  
 (Agence de Singapour)  
 Asia Pacific Division  
 230 Victoria Street n°05-07/09  
 Bugis Junction Office Tower  
 Singapour 188024  
 TÉL. : +65 6796 9600  
 FAX : +65 6337 6488

Europe, Moyen-Orient et Afrique  
**Symbol Technologies**  
 EMEA Division  
 Symbol Place, Winnersh Triangle  
 Berkshire, Angleterre RG41 5TP  
 TÉL. : +44 118 9457000  
 FAX : +44 118 9457500

Amérique du Nord, Amérique du Sud et Canada  
**Symbol Technologies**  
 Amériques  
 One Symbol Plaza  
 Holtville, NY 11742-1300, USA  
 TÉL. : +1 800 722 6234/+1 631 738 2400  
 FAX : +1 631 738 5990



### Site Web de Symbol

Pour obtenir une liste complète des agences et des partenaires commerciaux de Symbol dans le monde entier, contactez-nous sur : [www.symbol.com](http://www.symbol.com)  
 Ou contactez notre équipe avant-vente sur : [www.symbol.com/sales](http://www.symbol.com/sales)



Les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Symbol® est une marque déposée, et The Enterprise Mobility Company est une marque commerciale de Symbol Technologies, Inc. Toutes les autres marques commerciales et marques de service appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Pour connaître la disponibilité des systèmes, des produits ou des services dans votre pays et obtenir toute information lui étant spécifique, veuillez contacter votre agence locale Symbol Technologies ou son partenaire commercial.

Référence LS3478FZ-FR Imprimé aux États-Unis 5/05 © 2005 Symbol Technologies, Inc. Symbol est une société certifiée ISO 9001, ISO 9002 UKAS, RVC et RAB conformément aux définitions d'application.