

# LS4278

## Scanner portable sans fil

### LECTEURS DE CODES À BARRES

### Technologie sans fil : liberté, productivité et rentabilité

Le scanner sans fil LS4278 de Symbol offre des performances de lecture de codes à barres optimales dans un produit durable générant un coût total de possession incroyablement faible. Non seulement vos employés peuvent se déplacer dans un rayon de 15 m pour scanner des articles, mais l'absence de câbles renforce également la sécurité sur le lieu de travail. Des caissiers chargés de scanner des produits lourds et volumineux (ou de signaler les articles manquants) aux professionnels de la santé chargés de vérifier qu'un patient reçoit les médicaments appropriés, la technologie WPAN Bluetooth intégrée simplifie considérablement le travail du personnel en garantissant une transmission des données fiable et sécurisée entre le scanner et l'hôte. Il en résulte une augmentation de la productivité, une meilleure protection de vos investissements et une réduction des dommages corporels liés à la manipulation d'objets volumineux.

### Des performances de lecture exceptionnelles

Le LS4278 se distingue par des performances de lecture hors pair. Plus besoin de perdre du temps à positionner rigoureusement le scanner : grâce à son mode de lecture multitrame novateur, les utilisateurs bénéficient d'un angle de lecture entièrement libre. En outre, la ligne de lecture se déplace verticalement, ce qui permet de capturer dès le premier balayage tous les codes à barres, y compris les plus petits, les plus endommagés et les plus mal imprimés d'entre eux ! Par ailleurs, la remarquable tolérance au mouvement du LS4278 se traduit par une hausse significative de la productivité, puisque les utilisateurs n'ont plus besoin d'effectuer de pauses entre les lectures.

### Une durabilité optimale, un coût total de possession minimal

Le scanner LS4278 et son puits sont conçus pour résister aux rigueurs d'une utilisation quotidienne (chutes, contact avec des liquides, etc.), vous garantissant ainsi un temps de fonctionnement inégalé et une protection maximale de votre investissement. Alors que les scanners standard font intervenir différents circuits dont les interconnexions sont particulièrement fragiles, le LS4278 repose sur un seul et unique circuit breveté, ce qui lui confère une robustesse exceptionnelle. Capable de résister à des chutes accidentelles de 1,5 m, il vous assure des performances fiables en permanence. À l'inverse des systèmes de chargement classiques, qui montrent des signes d'usure après 5 000 à 10 000 insertions, les points de contact du scanner et du puits ont été créés de manière à éviter toute dégradation et à offrir une recharge optimale, même après des centaines de milliers d'insertions. Le puits est également doté d'un système de drainage qui protège les composants électroniques internes en cas de mise en contact accidentelle avec un liquide. Et pour minimiser encore davantage le coût total de possession, Symbol vous propose toute une gamme de services exclusifs. Les services Symbol vous fournissent ainsi toute l'assistance dont vous avez besoin pour déployer efficacement votre solution ainsi qu'optimiser ses performances, son fonctionnement et sa valeur.

Pour de plus amples informations sur le LS4278, contactez Symbol au 01 40 96 52 00 ou au 00 800 77 88 99 01, ou visitez notre site Web à l'adresse suivante : [www.symbol.com/ls4278](http://www.symbol.com/ls4278)



#### CARACTÉRISTIQUES

#### AVANTAGES

**Bluetooth 1.2, Classe 2**  
(port série et profils HID avec authentification et sécurité)

Lecture sans fil avec transmission sans fil sécurisée des données

**Lecture multitrame**

Résultats fiables quelle que soit la position du scanner

**Compatibilité avec le système de gestion des scanners à distance (RSM)**

Suivi, gestion et mise à jour des périphériques à partir d'un emplacement central ; simplification de la gestion et réduction des coûts associés

**Points de contact longue durée**

Performances fiables, même après plus de 250 000 insertions

**Circuit unique breveté**

Coût total de possession minimal grâce à une conception électronique robuste

**Distance de lecture flexible**

Lecture des codes de bonne qualité et de qualité médiocre à des distances similaires, d'où l'élimination de manipulations inutiles

**Remarquable tolérance au mouvement**

Suppression des pauses entre les lectures

**Résistance aux chutes sur béton de 1,5 m**

Suppression des temps d'arrêt dus à des pannes consécutives aux chocs quotidiens

**Alimentation via le câble de l'hôte**

Pas besoin de source d'alimentation distincte ; simplification de l'installation

**Système « Plug and play » ; câble universel**

Déploiement rapide ; connexion à différents environnements informatiques via un seul câble

**Technologie multipoint**

Possibilité d'utiliser jusqu'à 3 scanners avec un seul puits, d'où une réduction des dépenses en capital et des frais de maintenance

**Fonctionnement en mode par lots**

Meilleure flexibilité au niveau de la conception des applications, pour une plus grande efficacité

**Fixation horizontale ou verticale**

Polyvalence permettant une adaptation optimale à votre environnement

# Spécifications du LS4278

## Caractéristiques physiques

Dimensions :	Scanner : 18,5 cm (H) x 9,7 cm (l) x 6,9 cm (P) Puits : 5 cm (H) x 21,1 cm (l) x 8,6 cm (P)	
Poids :	Scanner : env. 238 g ; puits : env. 183 g	
Options de fixation :	Puits à fixation horizontale ou verticale	
Tension et courant : (puits)	Tension 5 ± 10 % VDC 5 ± 10 % VDC	Courant (lors du chargement/hors chargement) 620 mA/70 mA avec alimentation externe 450 mA/70mA avec alimentation via le câble de l'hôte 270 mA/50 mA avec alimentation externe 230 mA/50 mA avec alimentation via le câble de l'hôte
Couleur :	Caisse enregistreuse de couleur blanche (illustrée) ou noir crépuscule	

## Caractéristiques techniques

Éclairage :	Diode laser, 650 nm	
Fréquence de l'élément de lecture :	50 Hz	
Vitesse de décodage :	200 décodages par seconde	
Portée radio :	Minimum 10 m ; environnement d'entreposage type : 15 m	
Spécifications des piles :	NiMH 720 mAh - AAA (3) Nombre de lectures avec piles pleines : plus de 32 000, au rythme de 1 lecture par seconde Temps de chargement : pour une recharge complète, < 3 heures avec une alimentation extern/env. 4,5 heures avec une alimentation via le câble de l'hôte Remarque : le nombre moyen de lectures par jour est inférieur à 4 000, ce qui nécessite un temps de chargement inférieur à 1 heure	
Inclinaison latérale/ inclinaison/lacet :	± 35°/60°/60°	
Plage de fonctionnement nominal :	5 mil (Code 39) : 3,81 à 13,97 cm 13 mil (100 % UPC/EAN) : 0 à 48,25 cm 10 mil (Code 39) : 0 à 35,56 cm 20 mil (Code 39) : 0 à 73,66 cm	
Contraste d'impression :	Réflectance minimum de 25 %	
Couverture de visée multitrace :	À une distance de lecture de 12,7 cm : env. 1,3 cm À une distance de 25,4 cm : env. 2,5 cm	
Tolérance au mouvement :	Vélocité horizontale : 508 cm/seconde Vélocité verticale : 508 cm/seconde Vélocité angulaire : 508 cm/seconde	

Capacité de décodage : UPC/EAN avec Supplementals, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 39 Trioptic, variantes RSS, UCC/EAN 128, Code 128, Code 128 Full ASCII, Code 93, Codabar (NW1), 2 parmi 5 entrelacé, 2 parmi 5 discret, Codell, IATA, Bookland EAN, Code 32

Interfaces prises en charge : Le puits du LS4278 dispose de plusieurs interfaces intégrées avec : RS-232C (standard, Nixdorf, ICL et Fujitsu) ; IBM 468x/469x ; émulation clavier ; USB (standard, IBM SurePOS, Macintosh) ; émulation laser/crayon. De plus, Synapse Adaptive Connectivity permet la connexion à tous les éléments susmentionnés ainsi qu'à plusieurs interfaces non standard.

## Environnement utilisateur

Température de fonctionnement :	0° à 50 °C
Température de stockage :	-40° à 70 °C
Humidité :	5 % à 95 % sans condensation
Chute :	Résistance aux chutes multiples de 1,5 m sur béton
Nb d'insertions dans le puits :	Plus de 250 000 insertions
Immunité à l'éclairage ambiant :	Immunisé contre les conditions d'éclairage artificiel en intérieur ou naturel en extérieur (lumière directe du soleil)

## Réglementation

Sécurité électrique :	UL1950, CSA C22.2 n° 950, EN60950/IEC950
Sécurité laser :	CDRH Classe II, IEC Classe 2
Perturbation électromagnétique/ Interférence radioélectrique :	FCC Partie 15 Classe B, ICES-003 Classe B, Directive EMC de l'Union européenne, SMA Australie
Radio :	Bluetooth 1.2, Classe 2, port série et profils HID 2,402 à 2,48 GHz avec saut de fréquences adaptatif (coexistence avec la norme réseau sans fil 802.11) Vitesse de transfert des données : 720 Kbits/s

## Accessoires

Supports de fixation :	Support de fixation au mur/sur bureau
Alimentation :	Sources d'alimentation disponibles pour les applications qui ne fournissent pas d'alimentation par l'intermédiaire du câble hôte

## Garantie

Sous réserve des termes de la déclaration de garantie du matériel Symbol, les scanners portables de type LS4278 sont garantis contre tout défaut de fabrication et de matériaux pendant une durée de trois ans à compter de la date d'expédition. L'élément de lecture à base de polymère liquide bénéficie d'une garantie à vie. Pour consulter la déclaration de garantie complète du matériel Symbol, allez à l'adresse suivante : <http://www.symbol.com/warranty>.



LASER LIGHT- DO NOT STARE INTO BEAM . CLASS 2 LASER PRODUCT. LASERSTRAHLUNG - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN. LASER KLASSE 2. LUMIÈRE LASER - NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU. APPAREIL À LASER DE CLASSE 2 630-680nm, 1mW

## 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 [www.symbol.com](http://www.symbol.com)

**symbol**  
The Enterprise Mobility Company™

*Siège social*  
**Symbol Technologies, Inc.**  
One Symbol Plaza  
Holtsville, 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°12-06/10  
Bugis Junction Office Tower  
Singapour 188024  
TÉL : +65 6796 9600  
FAX : +65 6796 7199

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

*Amérique du Nord, Amérique du Sud et Canada*  
**Symbol Technologies**  
Amérique  
One Symbol Plaza  
Holtsville, NY 11742-1300, USA  
TÉL : +1.800.722.6234  
+1.631.738.2400  
FAX : +1 631 738 5990

**Site Web de Symbol**  
Pour une liste exhaustive des agences et des partenaires commerciaux de Symbol dans le monde entier, veuillez consulter notre site Web à l'adresse suivante : [www.symbol.com](http://www.symbol.com)  
**E-mail**  
[info@symbol.com](mailto:info@symbol.com)



DS-LS4278 12/05-FR

Référence DS-LS4278 Imprimé aux États-Unis 1/05 © Copyright 2005 Symbol Technologies, Inc. Tous droits réservés. Symbol est une société certifiée ISO 9001 et ISO 9002 UKAS, RVC et RAB conformément aux définitions d'application. Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Symbol® est une marque déposée de Symbol Technologies, Inc. Toutes les autres marques commerciales et marques de services 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.