

# Moteur de lecture OEM SE4850 1D/2D

## Portée et performance inégalées en environnement industriel

Avec le moteur de lecture Zebra SE4850 à portée étendue, vous pouvez désormais créer des périphériques mobiles en mesure d'améliorer l'efficacité et le rendement des opérations de vos clients, qu'il s'agisse de capturer des codes-barres, des documents ou d'autres types de données. Ce dispositif scanne les codes-barres jusqu'à 21 mètres de distance et offre une flexibilité idéale pour pratiquement toutes les applications industrielles : les utilisateurs lisent les données de très près comme de loin, sur les rayonnages les plus hauts de l'entrepôt. Ses technologies avancées assurent la fiabilité des opérations de lecture. Sa construction durcie lui permet de résister aux aléas de l'utilisation en milieu industriel et en entrepôt. Ses multiples options de décodage facilitent son intégration à tous les périphériques, quelles que soient les contraintes spatiales. Ses nombreuses fonctionnalités permettent de scanner de manière intuitive et extrêmement rapide, en pointant puis en appuyant sur le déclencheur. Son mode de lecture en rafale permet de capturer les codes-barres sans interruption. Vous pouvez maintenant contribuer à la productivité de vos clients, en optant pour le SE4850, l'imageur conçu pour satisfaire aux exigences des environnements industriels actuels.



### Technologies avancées, pour une performance supérieure

#### Impressionnante portée de lecture

Les deux imageurs de 1 MP de ce dispositif lui confèrent une plage de lecture extraordinaire : de 7,6 centimètres (3 pouces) à plus de 21 mètres (70 pieds). Et leur combinaison (fixe pour la proximité et à focale variable pour les objets éloignés) qui élimine les angles morts typiques des doubles imageurs se traduit par un résultat impeccable, sur toute la plage de lecture.

#### Objectif de haute qualité

L'objectif de conception supérieure assure la qualité de l'image d'un angle à l'autre.

#### Système d'éclairage

La haute technologie optique brevetée de ce moteur de lecture permet de se passer d'un double éclairage et minimise le besoin de lumière. L'éclairage est réglé automatiquement : plus le scanner est près du code-barres, moins le système d'éclairage est sollicité. Résultat ? L'utilisateur scanne les codes-barres dans toutes les conditions d'éclairage, des coins les plus sombres de l'entrepôt à la lumière solaire directe, et en sollicitant moins l'alimentation et la batterie de l'hôte.

#### Construction industrielle durcie

Vos clients et vous-même pouvez compter sur une durabilité et une fiabilité de premier plan, même dans les environnements difficiles. Avec sa construction durcie tout métal et sa résistance aux chocs de 2 500 G, le SE4850 excelle en milieu industriel.

**Un moteur de lecture doté de toutes les qualités : plage de lecture inégalée, polyvalence, performance et durabilité.**

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.zebra.com/se4850](http://www.zebra.com/se4850)

## Facilité d'utilisation

### **Visueur laser innovant, pour une lecture de très près comme de très loin**

La visée est désormais ultra fiable, grâce au nouveau système spécialement conçu. Deux lignes courtes apparaissent à droite et à gauche du point de visée habituel, pour une meilleure visibilité à la distance maximale de 21,30 m (70 pieds). Ce schéma de visée facilite également la lecture des codes-barres larges de près : il suffit de cadrer les codes-barres dans les limites des bords extérieurs pour les scanner du premier coup. Et comme il est particulièrement lumineux, le viseur laser se voit facilement dans toutes les conditions d'éclairage.

### **Imagerie intelligente PRZM**

Exclusivité Zebra, le logiciel de décodage PRZM permet de lire pratiquement tous les codes-barres dans toutes les conditions rapidement, même les codes mal imprimés, rayés, salis, sous film plastique ou faiblement contrastés.

### **Tolérance exceptionnelle du mouvement**

Aucun besoin de s'interrompre entre deux codes-barres : la technologie avancée de ce moteur de lecture permet de travailler très rapidement, pour un meilleur rendement et une productivité accrue, quelle que soit l'application.

### **Décodage ultra rapide**

La vitesse laser véritable sur les codes-barres 1D et 2D améliore la productivité.

### **Lecture omnidirectionnelle**

Inutile d'aligner le scanner sur le code-barres, le moteur de lecture est doté d'une fonctionnalité très simple de pointage et déclenchement.

## Intégration facile

### **Choix des options de décodage**

Sélectionnez la stratégie de décodage convenant le mieux à vos produits : décodage matériel ou décodage logiciel. Le décodage matériel se décline en deux options : le décodeur miniature PL5000A MIPI est conçu pour les produits les plus petits, tandis que le PL5000C Ball Grid Array peut être soudé sur la carte de circuits imprimés, pour davantage intégrer la fonctionnalité de lecture Zebra dans vos produits, et prendre moins de place. L'option de décodage logiciel Zebra ne requiert aucun espace et convient à toutes les configurations. Aucun matériel à acquérir ni à intégrer, réduisant ainsi les coûts et le délai de mise sur le marché. Cette absence de matériel permet également d'étendre le cycle de vie de la batterie du périphérique hôte.

### **Capture de pratiquement tous les codes-barres 1D et 2D et des documents**

Ce moteur de lecture offre la flexibilité d'adaptation à de nombreuses applications industrielles : il permet de capturer les codes-barres sur la ligne de production, pour s'assurer que la pièce correcte est utilisée ; il s'utilise dans l'entrepôt, pour vérifier la sélection des bons articles pour chaque commande ; et il permet aussi bien de lire un connaissance pour l'ajouter à un dossier. Et comme ce seul moteur de lecture couvre à lui seul de multiples types de données, vous pouvez standardiser les périphériques, rationaliser vos opérations et réduire le coût de développement des produits.

# Caractéristiques techniques

## Caractéristiques physiques

<b>Dimensions</b>	0,75 po x 1,5 po x 0,98 po (H x L x P) 19,0 mm x 38,0 mm x 25,0 mm (H, L, P)
<b>Poids</b>	1,41 +/- 0,07 oz/40 +/- 2 g
<b>Interface</b>	Connecteur ZIP, 27 broches, 0,3 mm, MIPI

## Environnement utilisateur

<b>Lumière ambiante</b>	107 639 lux (10 000 FC)
<b>Température en fonctionnement</b>	De -20 °C à 60 °C/de -4 °F à 140 °F
<b>Température de stockage</b>	De -40 °F à 158 °F/de -40 °C à 70 °C
<b>Humidité</b>	De 5 % à 95 % (sans condensation), moteur non conçu pour une exposition prolongée
<b>Résistance nominale aux chocs</b>	2 000 G ± 5 %, toutes surfaces de pose, à -20 °C et 55 °C pendant 0,85 ± 0,1 ms 2 500 G ± 5 %, toutes surfaces de montage, à 23 °C pendant 0,70 ± 0,10 ms
<b>Alimentation</b>	Tension d'entrée opérationnelle Moteur : moteur = 3,3 +/- 0,3 VCC ; capteur = 3,3 +/- 0,3 VCC Hôte = 1,8 à 3,6 VCC Éclairage = 2,9 à 5,5 VCC Courant total, 3,3 V = de 200 mA à 600 mA, en fonction de la distance du code-barres (de 600 mA à 1 000 mA max.) Courant en modes de basse consommation (attente, veille, veille prolongée 1, veille prolongée 2) = 80 mA / 3,3 mA / 1,3 mA / 0,38 mA

## Caractéristiques des performances

<b>Résolution du capteur</b>	1 280 pixels horizontaux x 800 pixels verticaux
<b>Champ de vue</b>	Loin : Horizontal : 12°, Vertical : 7,6° Près : Horizontal : 32°, Vertical : 20°
<b>Tolérance d'obliquité</b>	±60 °
<b>Tolérance d'inclinaison</b>	±60 °
<b>Tolérance d'inclinaison latérale</b>	360° Distance focale depuis l'avant du moteur : Loin : multiples distances de focalisation, de 15 à 350 pouces /de 381 à 8 890 mm Près : 11 po/279,4 mm
<b>Élément de visée</b>	Laser 655 nm
<b>Élément d'éclairage</b>	LED hyper rouge de 660 NM
<b>Min. de contraste d'impression</b>	25 %

## Réglementation

<b>Classification laser/LED</b>	Laser : Classe 2, IEC60825:2014 LED : groupe exempt de risque, IEC62471
<b>Environnement</b>	Conformité RoHS

## Plages de décodage (plages de fonctionnement standard)

<b>Symboles/Résolution</b>	<b>Près — Loin</b>
<b>Code 39 - 10 mils</b>	De 3 po/7,6 cm* à 85 po/215,9 cm
<b>13 UPC 100 % :</b>	De 3,5 po/8,9 cm à 100 po/254 cm
<b>Code 128 - 15 mils</b>	De 5 po/12,7 cm* à 115 po/292,1 cm
<b>Code 39 - 20 mils</b>	De 3 po/7,62 cm* à 180 po/457,2 cm
<b>Code 39 - 40 mils</b>	De 6 po/15,2 cm* à 340 po/863,6 cm**
<b>Code 39 - 55 mils</b>	De 7 po/17,8 cm* à 430 po/1 092,2 cm**
<b>Code 39 (papier) - 100 mils</b>	De 15 po/38,1 cm* à 840 po/2 133,6 cm**
<b>Code 128 (réfléchissant) - 100 mils</b>	De 20 po/50,8 cm* à 840 po/2 133,6 cm**
<b>DataMatrix 10</b>	De 5 po/12,7 cm à 45 po/114,3 cm

<b>DataMatrix 55</b>	De 5 po/12,7 cm à 250 po/635 cm
<b>Code 128 - 15 mils (4 po de large)</b>	De 8 po/20,3 cm* à 110 po/279,4 cm
	* Dépend de la largeur du code-barres (les codes plus courts peuvent être lus d'encore plus près, et les codes plus larges, d'encore plus loin). ** La portée est réduite en conditions de faible éclairage.

## Garantie

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, le moteur SE4850 est garanti contre tout défaut de pièce et main-d'œuvre pendant une durée de quinze (15) mois à compter de la date d'expédition. Pour consulter la déclaration complète de garantie produit Zebra, rendez-vous sur :

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)



**Siège social général et siège  
Amérique du Nord**  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

**Siège Asie-Pacifique**  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

**Siège EMEA**  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

**Siège Amérique latine**  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)