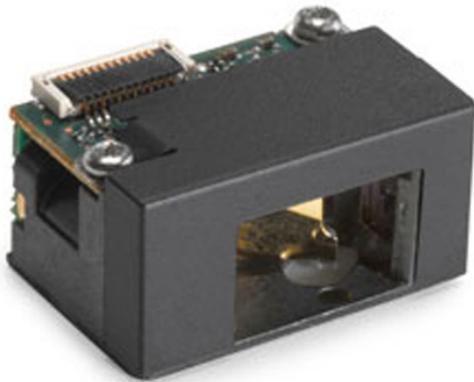


Zebra SE960-HP/SE965-HP

Moteur de lecture de code-barres 1D miniature de moyenne à longue portée

Le SE960-HP/SE965-HP est la référence en matière de lecture 1D. Il réunit la plus riche palette de fonctionnalités dans l'un des plus petits moteurs de lecture disponibles. Il offre en effet des performances, une portée de lecture, une souplesse d'utilisation, une fiabilité et une durabilité sans équivalent dans sa catégorie. Notre technologie de lecture adaptative brevetée bascule automatiquement entre un angle de lecture large et un angle de lecture étroit, jusqu'à ce que le code-barres soit détecté, ce qui permet aux utilisateurs d'effectuer des rapprochements sur des codes-barres du quasi-contact jusqu'à 5,1 mètres (17 pi) et de zoomer pour lire des codes-barres tout proches. Il s'agit de la plus grande portée utile dans cette catégorie. La visée améliorée permet de lire la ligne de lecture à des distances accrues.* La faible consommation électrique confère à votre produit une autonomie prolongée. De plus, la capacité de lecture en continu d'une seule pression sur le déclencheur est idéale pour les applications de courroies transporteuses et de listes de préparation.* Il en résulte un moteur pouvant accroître les performances et la fonctionnalité de votre ligne de produit existante et ouvrir la voie au développement de nouveaux produits, de nouvelles applications et de nouveaux marchés.



Les meilleures performances de balayage 1D et la meilleure portée de balayage de sa catégorie

Aide vos clients à accroître la productivité de leur personnel

La lecture adaptative, la performance de lecture supérieure et le grand angle de lecture s'allient pour fournir la capture rapide et précise des codes-barres dont ont besoin les opérateurs pour améliorer leur productivité. La lecture de tous les codes-barres 1D se fait de manière fiable, dès la première tentative, quelles que soient les conditions d'éclairage.

Intégration facile à vos produits OEM

De la taille d'un morceau de sucre, le tout petit SE960-HP/SE965-HP s'intègre aux produits dont l'espace intérieur est le plus restreint, pour une flexibilité de conception de produits supérieure. De plus, vous pouvez mettre à niveau de manière rentable vos produits afin d'offrir de meilleures performances de lecture 1D sur une plage nettement plus étendue ; vous pouvez remplacer facilement les moteurs SE-950/SE-955 existants par le nouveau SE960-HP/SE965-HP, sans changer votre conception opto-mécanique ou électrique. Nous proposons également une gamme d'outils afin de vous faciliter l'intégration, allant d'un Guide d'intégration détaillé à des Kits du développeur. Et pour bon nombre de clients OEM, le processus réglementaire sera raccourci grâce aux mécanismes de protection anti-défaillance intégrés et aux tests de sécurité laser déjà effectués.**

Une durabilité inégalée et une garantie à vie

Une combinaison unique de fonctionnalités vous garantit, ainsi qu'à vos clients, une capacité de lecture sans tracas pendant que vos produits restent sur le terrain, offrant ainsi un faible coût total de possession (TCO) à vos clients. Le moteur de lecture en polymère liquide breveté est sans friction et ne s'use pas. Son châssis moulé breveté fournit les meilleurs résultats du secteur en termes de fiabilité. Un fonctionnement fiable, même après un choc de 2 000 G. Et nous sommes tellement confiants dans le fait que le SE960-HP/SE965-HP est conçu pour durer que nous en garantissons le moteur à vie, ce qui protège vos marges et votre rentabilité.

Intégrez la lecture 1D flexible de niveau mondial dans votre produit et gagnez du temps et réduisez vos coûts de développement.

Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur www.zebra.com/se96x

Une technologie éprouvée sur laquelle vous pouvez compter

En optant pour le SE960-HP/SE965-HP, vous bénéficiez de la tranquillité d'esprit inhérente à l'adoption d'une technologie supérieure et éprouvée. Chaque jour, dans le monde entier, nos produits OEM optimisent le fonctionnement de millions d'équipements dans tous les secteurs. Vous disposez de la technologie de capture de données primée, de la facilité d'intégration, de la fiabilité élevée et des performances supérieures dont vous avez besoin pour permettre la conception rapide et rentable de solutions de qualité répondant aux besoins de vos clients et améliorant vos marges.

Fonctionnalités

Portée étendue, du quasi-contact à 5,1 m/17 pi

Répond aux besoins d'une grande variété de marchés et d'applications.

Petit et léger

Intégration facile dans les conceptions de produits ; convient aux architectures les plus petites et compactes.

Lecture adaptative

Optimise automatiquement les paramètres de balayage pour créer une portée de lecture extraordinaire, pour lire facilement les codes-barres de près comme de loin.

104 balayages par seconde

Performances exceptionnelles de lecture et capture précise de tous les codes-barres, même s'ils sont endommagés ou de piètre qualité ; augmente la productivité et la précision des applications clients.

Élément de lecture en polymère liquide breveté assorti d'une garantie à vie

Supprime les frictions et l'usure, pour une durabilité et une fiabilité supérieures.

Châssis en zinc moulé sous pression et construction en une seule pièce

Résistance aux chocs de 2 000 G pour une durabilité exceptionnelle.

Angle de balayage programmable

Offre une flexibilité supplémentaire permettant de personnaliser facilement et à moindre coût les produits pour des clients et/ou des applications spécifiques.

Faible consommation d'énergie

Augmente l'autonomie des batteries des appareils mobiles ; permet une utilisation continue pendant la durée du travail avec une seule charge de batterie.

Ligne de lecture brillante et mode visée amélioré

Offre une lecture facile et intuitive sur toute l'étendue de travail.

Flash évolutif

Mise à niveau facile du logiciel ; allonge le cycle de vie de vos produits.

Contrôle intégré de la performance du système à distance

Offre un accès distant aux statistiques du moteur de lecture pour une télégestion facile.

Spécifications

Caractéristiques physiques

Dimensions	0,46 po H x 0,85 po L x 0,61 po P 11,75 mm x 21,6 mm x 15,5 mm (H, L, P)
Poids	7,6 g/0,27 onces
Configuration	Non décodé (SE960-HP) Décodé (SE965-HP)
Interface	SE960-HP : Commande DPB et I2C sur un connecteur ZIF 10 broches SE965-HP : Commande SSI sur série TTL sur un connecteur ZIF 12 broches

Caractéristiques des performances

Angle de lecture	Large (par défaut) : 47° (typique) Moyen : 35° (typique) Étroit : 10° (typique) Remarque : Le moteur de lecture SE960-HP/SE965-HP ne requiert pas de marges sur les côtés du code-barres pour le décoder. La ligne de lecture de 47° affiche des performances de balayage identiques à celles des moteurs de lecture plus anciens dont la ligne de lecture était de 53°.
Tolérance d'obliquité	± 40° par rapport à la normale
Tolérance d'inclinaison	± 65° par rapport à la normale
Tolérance d'inclinaison latérale	± 35° par rapport à la normale
Zone morte spéculaire	± 8°
Résolution optique	0,005 po largeur d'élément minimum
Taux de répétition de la lecture	104 (± 12) lectures/sec (bidirectionnel)
Contraste d'impression	Minimum 25 % de réflectance obscure/lumière absolue à 650 nm

Environnement utilisateur

Immunité à l'éclairage ambiant	Tolère les conditions normales d'éclairage artificiel en intérieur et naturel en extérieur (lumière directe du soleil). Fluorescent, incandescent, vapeur de mercure, vapeur de sodium LED5 : 4 844 lux (450 FC) Lumière du soleil : 86 111 lux (8 000 FC)
Température en service	De -22 °F à 140 °F/de -30 °C à 60 °C
Température de stockage	De -40 °F à 158 °F/de -40 °C à 70 °C
Humidité	95 % HR, sans condensation
Résistance nominale aux chocs	2 000 g

Alimentation	SE-960HP-I200R : Tension d'entrée : 3,3 V CC +/- 0,3 V CC Courant d'entrée : 76 mA typique Courant en veille : 12 µA typique Vcc Niveau de bruit : 100 mV crête à crête max SE-965HP-I200R/SE-965HP-E200R : Tension d'entrée : 3,3 V CC +/- 0,3 V CC Courant d'entrée : 78 mA typique Courant en veille : 25 µA typique Vcc Niveau de bruit : 100 mV crête à crête max SE-965HP-I205R/SE-965HP-E205R : Tension d'entrée : 5 V CC +/- 0,5 V CC Courant d'entrée : 93 mA typique Courant en veille : 60 µA typique Vcc Niveau de bruit : 100 mV crête à crête max SE-965HP-I300R/SE-965HP-E300R : Tension d'entrée : 3,3 V CC +/- 0,3 V CC Courant d'entrée : 60 mA typique Courant en veille : 165 µA typique Vcc Niveau de bruit : 100 mV crête à crête max SE-965HP-I305R/SE-965HP-E305R : Tension d'entrée : 5 V CC +/- 0,5 V CC Courant d'entrée : 62 mA typique Courant en veille : 234 µA typique Vcc Niveau de bruit : 100 mV crête à crête max
Puissance laser (à 650 nm)	Mode lecture : 1,7 mW (puissance de crête nominale) Mode visée : 0,67 mW

SE960-HP/SE965-HP Distances de décodage en mode adaptatif^{2,4}

Densité du symbole/ type de code-barres/ rapport WN (contenu du code-barres/ contraste 1)	Proche/Éloigné
5,0 mil Code 128 (1234 80 % MRD)	De 1,2 po/3,05 cm à 7,7 po/19,56 cm
5,0 mil Code 39 ; 2,5:1 (ABCDEFGH 80 % MRD)	De 1,2 po/3,05 cm à 12,5 po/31,75 cm
7,5 mil Code 39 ; 2,5:1 (ABCDE 80 % MRD)	De 1,1 po/2,79 cm à 18,5 po/46,99 cm
10 mil Code 128 (1234 80 % MRD)	De 1,2 po/3,05 cm à 19 po/48,26 cm
13 mil 100 % UPC (12345678905 90 % MRD)	De 1,6 po/4,06 cm à 27 po/68,58 cm
15 mil Code 128 (1234 80 % MRD)	De 1 po/2,54 cm à 29,5 po/74,93 cm
20 mil Code 39 ; 2,2:1 (123 80 % MRD)	De 1,4 po/3,56 cm à 52 po/132,08 cm
55 mil Code 39 ; 2,2:1 (CD 80 % MRD)	De 3,4 po/8,64 cm à 100 po/254 cm
100 mil Code 39 ; 3,0:1 réfléchissant (123456 80 % MRD)	De 2 pi/60,96 cm à 17 pi/518,16 cm

Réglementation

Classification laser	Usage prévu dans les appareils CDRH classe II/IEC Périphériques de classe 2
Sécurité électrique	UL 60950-1 ; EN/IEC 60950-1 ; EN/IEC 60825-1
EMI/RFI	EMI-FCC Partie 15 Classe B, ICES-003 Classe B, CISPR Classe B, Japan VCCI Classe B

Principaux marchés et applications

Commerce et distribution

- Ordinateurs portables
- Bornes de loterie
- Robotique

Transports et logistique

- Robotique
- Ordinateurs portables

Secteur de la santé

- Instruments médicaux
- Équipement de diagnostic

FICHE TECHNIQUE

ZEBRA SE960-HP/SE965-HP

Environnement	Conformité RoHS
----------------------	-----------------

Garantie

Sous réserve des conditions de la déclaration de garantie du matériel de Zebra, le SE960-HP/SE965-HP est garanti contre tout vice de fabrication et de matériau pendant une durée de 15 mois à compter de la date d'expédition. Pour consulter la déclaration complète de garantie du matériel Zebra, rendez-vous sur :

www.zebra.com/warranty

Notes de bas de page

* SE965-HP uniquement.

** Le SE-965HP est conforme aux exigences relatives aux produits laser de Classe 2 de la norme IEC/EN60825-1 dans toutes les conditions de fonctionnement et de défaillance unique lorsque le produit final respecte les exigences d'étiquetage et d'informations utilisateur énoncées dans la norme IEC/EN60825-1.

- 1) CONTRASTE mesuré en tant que différentiel de réflectance moyenne (Mean Reflective Difference, MRD) à 650 nm.
- 2) Spécifications de portée de lecture à température ambiante (23 °C), symboles de qualité photographique. pas=10°, rouleau=0°, inclinaison=0°, lumière ambiante < 150 FC avec Symbol ou décodeur équivalent.
- 3) Selon la largeur du code-barres.
- 4) Distances mesurées depuis le bord avant du châssis.
- 5) L'éclairage LED à fortes ondulations CA peut avoir un impact sur les performances de lecture.



**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