



Moteurs de lecture OEM SE4720/SE4770 1D/2D

Référence absolue de performance, flexibilité et fiabilité des modèles compacts

Lorsque vous sélectionnez un moteur de lecture, vous voulez qu'il apporte tous les avantages possibles : petit format, performance de premier plan, intégration facile et toutes les options permettant de répondre aux besoins applicatifs de vos clients. Les moteurs de lecture SE4720 et SE4770 de Zebra remportent tous les suffrages. Leur petite taille leur permet de s'intégrer facilement à vos systèmes d'imagerie, pour des appareils plus minces et légers. Leur technologie avancée assure la performance de lecture inégalée qui fait la réputation mondiale de Zebra en matière de capture de codes-barres. Et leur large éventail de choix – type de viseur, couleur de l'éclairage, interface et décodeur – vous offre toutes les options qu'il vous faut pour simplifier et réduire les coûts associés à la création d'un système parfaitement adapté à votre marché, vos utilisateurs et vos applications. Pour des solutions gagnantes, optez pour les moteurs de lecture miniatures ultra performants SE4720/SE4770 de Zebra.



Imagerie intelligente PRZM

Les algorithmes de décodage PRZM exclusifs de Zebra sont les seuls à offrir des performances supérieures sur des codes-barres de mauvaise qualité et complexes, dès la première lecture.

Tolérance maximale au mouvement

Les taux de lecture réussie dès le premier passage permettent aux équipes de capturer rapidement les codes-barres, même en mouvement.

Champ de visée étendu

La capture des codes-barres multiples ou de grande taille se fait rapidement et facilement, grâce au point de visée plus étendu. Inutile de perdre du temps à repositionner le scanner pour lire le code.

Longue plage de fonctionnement

Les codes-barres peuvent être capturés à une distance de plus de 24 po/60 cm, répondant ainsi aux besoins d'utilisateurs et d'applications plus nombreux.

Référence absolue de la performance de lecture

Technologie d'obturateur Global Shutter

L'obturateur Global Shutter capture l'image tout entière en une seule exposition, permettant ainsi la prise rapide de l'image du code-barres.

Objectif de haute qualité

L'objectif supérieurement conçu assure la qualité de l'image d'un angle à l'autre.

Capteur mégapixel

La capture garantit la haute résolution requise pour capturer l'image la plus nette.

Référence absolue de la flexibilité

Conception « passe-partout »

Avec sa faible hauteur de 8,1 mm et son poids plume de 6 grammes, ce petit, mais puissant moteur de lecture s'installe facilement dans les espaces les plus restreints et convient idéalement aux périphériques mobiles et pistolets de support de nouvelle génération, ainsi qu'aux nouveaux terminaux mobiles, scanners portables, kiosques en libre-service, instruments médicaux et de diagnostic et bornes de loterie nationale.

Dotez vos appareils les plus fins de puissantes capacités d'imagerie de future génération.

Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur www.zebra.com/se4720-se4770

Choisissez votre type de viseur : diode ou laser

Le marché de destination de vos produits détermine généralement le type de viseur requis. C'est pourquoi les moteurs de lecture miniatures de cette gamme se déclinent en viseurs à diode et laser. Le SE4720 est équipé de viseurs à diode parfaitement adaptés aux marchés préférant ne pas utiliser le laser, comme le secteur de la santé. Le SE4770 propose des viseurs laser, idéaux pour lire les données à une distance plus importante ou en plein soleil, et pour s'assurer de la visibilité du viseur sur une plus longue portée, à l'intérieur comme à l'extérieur.

Choisissez la couleur de l'éclairage et du viseur

La combinaison de couleurs d'éclairage et de viseur permettant d'assurer à vos clients la meilleure performance de lecture dépend des types et coloris de codes-barres qui seront lus. Les viseurs à diode du moteur SE4720 sont proposés avec un éclairage blanc et un point de visée vert ou avec un éclairage rouge et un point de visée rouge. Les viseurs laser du moteur SE4770 sont proposés avec un éclairage rouge ou blanc et avec un réticule laser rouge très net.

Choisissez votre interface

Les deux moteurs de lecture prennent en charge l'interface populaire MIPI ainsi qu'une interface parallèle plus conventionnelle. Vous bénéficiez de la liberté d'utiliser le processeur le mieux adapté à votre application, sans compromis sur le coût, le temps d'intégration ou l'espace précieux pour les composants matériels supplémentaires. Résultat ? Une mise sur le marché plus rapide, des coûts de développement réduits, des prix plus compétitifs et des marges plus importantes.

Choisissez l'option de décodage adaptée

Lorsque vous optez pour un moteur de lecture SE4720/SE4770, vous avez également le choix entre plusieurs stratégies de décodage, adaptées à la conception de vos produits : logiciel ou matériel. L'option de décodage logiciel de Zebra vous permet de réduire encore plus l'espace requis et la puissance nécessaire, ce qui est idéal pour les périphériques les plus petits. Les options de décodage matériel comptent trois décodeurs double cœur de hautes performances, connectés à votre système hôte.

Au-delà du code-barres, fonctions étendues de capture de documents

Les systèmes avancés de mise au point, capacités optiques et éclairage permettent aux moteurs SE4720/SE4770 de prendre également des photos pour preuve de livraison et d'état en cas de réclamation, et de capturer des documents entiers. La technologie Intelligent Document Capture (IDC) de Zebra facilite la lecture de documents et produit des résultats hautement lisibles et consultables pour recherche. Par simple pression sur un bouton, ce logiciel intelligent détermine pour les utilisateurs les conditions idéales pour la capture d'une image de la meilleure qualité. Une fois l'image capturée, elle est automatiquement analysée et soumise à des fonctions de perfectionnement, jusqu'à huit si nécessaire. En une fraction de seconde, sans aucune intervention de l'utilisateur, les ombres et les parasites sont éliminés, les images sont redressées, tournées, éclaircies, rendues plus nettes et rognées.

Référence absolue de la fiabilité

Technologie de lecture éprouvée d'un leader mondial incontesté

Lorsque vous optez pour les moteurs SE4720/SE4770, vous bénéficiez de la tranquillité d'esprit inhérente à l'adoption d'une technologie supérieure et éprouvée. Chaque jour, partout dans le monde, les produits OEM de Zebra optimisent des dizaines de millions d'appareils dans des milliers d'applications et pratiquement tous les secteurs d'activité. En plus d'une intégration simple et rapide à vos produits, la technologie de capture de données de Zebra, hautement fiable et primée, assure des performances supérieures et facilite la conception rentable et rapide de solutions de capture de données de haute qualité.

Caractéristiques des moteurs de lecture SE4720/SE4770

Caractéristiques physiques

Dimensions	0,32 po x 0,88 po x 0,54 po (H, L, P) 8,1 mm x 22,3 mm x 13,7 mm (H, L, P)
Poids	0,17 oz +/- 0,008 oz/4,85 g +/- 0,25 g
Interface	SE4720 : port caméra sur connecteur ZIF de 27 broches ; prise en charge de l'interface parallèle ou MIPI SE4770 : port caméra sur connecteur ZIF de 21 broches ; configurations séparées pour interface parallèle ou MIPI

Environnement utilisateur

Lumière ambiante	107 639 lux max. (lumière solaire directe)
Température de fonctionnement	De -30 °C à 60 °C
Température de stockage	De -40 °F à 158 °F/de -40 °C à 70 °C
Humidité	Température en service : humidité relative de 95 %, sans condensation, à 140 °F/60 °C Température de stockage : humidité relative de 85 %, sans condensation, à 158 °F/70 °C
Résistance nominale aux chocs	2 000 ± 100 g, ½ sine, 0,85 ± 0,1 ms, axes +X, -X, +Y, -Y, +Z, -Z, 6 chocs sur chaque axe, pour un total de 36 chocs à -22 °F/-30 °C et 140 °F/60 °C 2 500 ± 100 g, ½ sine, 0,70 ± 0,1 ms, axes +X, -X, +Y, -Y, +Z, -Z, 6 chocs sur chaque axe, pour un total de 36 chocs à 68 °F/20 °C
Alimentation	Tension opérationnelle d'entrée : VCC = 3,3 +/- 0,3 V ; VCC_ILLUM = 5,0 +/- 0,5 V ; VDD_IO_HOST = de 1,7 à 3,6 V Total de 3,3 V (VCC = VDD_IO_HOST = 3,3 V) avec éclairage et visée actifs = 180 mA Courant total de 5 V (VCC_ILLUM = 5,0 V) avec éclairage et visée actifs = 400 mA Pk pour 4 ms ou 1200 mA pou 0,63 ms Courant en modes de basse consommation (attente, veille, veille prolongée) = 55 mA / 0,55 mA / <0,005 mA

Caractéristiques des performances

Résolution du capteur	1 280 x 800 pixels
Champ de visée	Horizontal : 48 °, Vertical : 30°
Tolérance d'obliquité	+/- 60°
Tolérance d'inclinaison	+/- 60°
Tolérance d'inclinaison latérale	360°
Distance focale	Depuis l'avant du moteur : 7 po/17,8 cm
Visée (VLD)	SE4720 : diode orange de 606 NM, ou diode verte de 525 NM SE4770 : laser de 655 NM
Éclairage	1 diode hyper rouge de 660 NM ou 1 diode blanc chaud

Réglementation

Classification	SE4770 (viseur laser) : Usage prévu dans les appareils CDRH classe II ou IEC 825 classe 2 SE4720 (viseur à diode) : Classification sans risque, conforme IEC/EN 62471
Sécurité électrique	SE4770 (viseur laser) : 2008 (diode) ; UL, VDE et CU (composant laser reconnu) SE4720 (viseur à diode) : composant reconnu UL et conforme IEC/EN 60950-1
Environnement	Conformité RoHS

Plages de décodage (plages de fonctionnement typiques)¹

Symboles/Résolution	Proche/Éloigné
Code 39 : 3 mils	de 3,0 po/7,6 cm à 5,8 po/14,7 cm

Code 128 : 5 mils	de 2,3 po/5,8 cm à 9,8 po/24,9 cm
PDF417 : 5 mils	de 3,0 po/7,6 cm à 7,9 po/20,1 cm
PDF 417 : 6,67 mils	de 2,5 po/6,3 cm à 10,1 po/25,7 cm
DataMatrix : 10 mils	de 2,1 po/5,3 cm à 11,0 po/27,8 cm
UPCA (100%)	de 1,6 po/4,1 cm à 24,9 po/63,2 cm
Code 128 : 15 mils	de 2,4 po/6,1 cm à 27,8 po/70,6 cm
Code 39 : 20 mils	de 1,6 po/4,1 cm à 36,1 po/91,7 cm
Code QR : 20 mils	de 1,1 po/2,8 cm à 17,5 po/44,5 cm

Garantie

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, les moteurs SE4720/SE4770 sont garantis 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 du matériel Zebra, rendez-vous sur : www.zebra.com/warranty

Notes de bas de page

1. Selon la résolution d'impression, le contraste et la lumière ambiante.

FICHE PRODUIT

MOTEURS DE LECTURE OEM SE4720/SE4770 1D/2D



**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