

Imageur à montage fixe MS47

Options multiples. Un effort d'intégration unique.

Qu'il s'agisse d'un kiosque de restauration dans les restaurants à service rapide, de l'inspection d'un emballage sur une chaîne de fabrication ou d'un équipement de diagnostic dans un laboratoire, vous avez besoin d'un appareil qui réponde à vos besoins spécifiques et qui s'intègre facilement dans votre boîtier. La gamme MS47 est prête à répondre à ces besoins avec une offre diversifiée qui comprend les MS4717, MS4727 et MS4777. Choisissez entre un format standard ou encastré, des options d'éclairage et de visée, des modes de performance améliorés et bien plus encore. Toutes les versions de la gamme MS47 ont un faible encombrement et peuvent être intégrées dans une grande variété de boîtiers sur plusieurs côtés, facilitant ainsi l'installation. Avec la technologie intelligente d'imageur PRZM exclusive de Zebra, la gamme MS47 peut lire immédiatement tous les codes-barres 1D et 2D, offrant une flexibilité se prêtant à de nombreuses applications industrielles. L'imageur fixe de la gamme MS47 offre une grande facilité d'intégration, une grande fiabilité et des performances supérieures.

L'intégration dans la conception de vos produits est facile - pas besoin d'ingénierie optique, mécanique ou électrique. Quelle que soit la version de la gamme MS47 que vous choisissez, l'intégration reste identique.



Conçu pour une intégration facile et rapide

Le gamme MS47 se caractérise par un faible encombrement et des trous de montage sur cinq côtés, de sorte qu'il puisse être facilement positionné pour s'adapter à des emplacements restreints et ainsi à la conception de votre boîtier. Il inclut également un connecteur Micro USB qui prend en charge les câbles standard du commerce pour répondre aux exigences de votre configuration. Les multiples options de routage des câbles sur la gamme MS47 permettent de limiter l'encombrement des câbles et d'organiser efficacement l'installation globale dans votre boîtier. La gamme MS47 est livrée prête à l'emploi, avec toutes les approbations et certifications de produit nécessaires pour limiter les cycles de conception et d'approbation réglementaire.

Amélioration des performances du mode de présentation

La gamme MS47 comprend la technologie intelligente d'imageur PRZM exclusive de Zebra, pour des performances inégalées sur les codes-barres 1D et 2D, dont les codes-barres denses, mal imprimés, endommagés, froissés, décolorés, tordus, faiblement contrastés et brillants, ainsi que les codes-barres sur les cartes d'identité en plastique ou à partir d'écrans de téléphones portables. En raison de la popularité croissante des applications de téléphonie mobile, les versions électroniques des billets, des cartes d'embarquement et des cartes de fidélité se scannent facilement avec la gamme MS47, ce qui offre un niveau élevé de confort pour les clients. Les versions MS4727 et MS4777 combinent éclairage intelligent, capteur à obturateur global et haute fréquence d'images pour s'adapter parfaitement aux cas d'utilisation à balayage rapide exigeants, comme les tourniquets au trafic intense et le libre-service, où les utilisateurs présentent leur billet sans s'arrêter. La version MS4717 comporte un capteur à balayage progressif qui convient à toutes les applications de présentation quotidiennes. Les solutions de numérisation en mode déclenchement logiciel ou en mode présentation offrent la flexibilité nécessaire à une grande variété d'applications.

Configuration encastrée en option

Pour les applications de kiosques comprenant la lecture des contacts, toutes les versions de la gamme MS47 sont disponibles en tant qu'option d'encastrement.



Ajoutez la gamme MS47 de Zebra à votre entreprise dès aujourd'hui.
Pour de plus amples informations, rendez-vous sur www.zebra.com/ms47series

Cette configuration offre les mêmes performances de lecture dynamiques, mais elle permet aux utilisateurs de placer simplement leur code-barres contre la fenêtre de sortie résistante aux rayures pour un déchiffrement rapide et facile. Les trous de montage de cette configuration sont conformes à la spécification de l'Association européenne des distributeurs automatiques (European Vending Association, EVA) pour simplifier l'intégration. De plus, le design encastré améliore l'esthétique et simplifie l'utilisation du kiosque auquel il est intégré.

Des options pour le viseur et les témoins adaptées à vos besoins

Les clients ont le choix entre différentes options pour le viseur et les témoins qui répondent le mieux à leurs besoins en matière d'application. Le MS4717 possède des témoins rouges et un point de visée LED orange, et convient à des applications quotidiennes. Le MS4727 présente des témoins blancs avec un viseur LED vert parfaits pour les environnements sensibles aux sources de lumière rouge. Et enfin, le MS4777 comporte des témoins blancs et un viseur laser idéal pour des utilisations extérieures ou des environnements à la lumière ambiante intense nécessitant une meilleure visibilité. Quels que soient le viseur et les témoins que vous choisissiez, les utilisateurs sauront immédiatement s'ils visent le bon endroit pour une facilité d'utilisation exceptionnelle.

Conception durcie et durable

Vos installations étant probablement réparties sur de nombreux sites, il est important que votre imageur à montage fixe soit conçu pour durer, avec une conception durable pour un temps de fonctionnement maximal. La gamme MS47 comprend une fenêtre de sortie résistante aux rayures et renforcée chimiquement, et sa spécification d'étanchéité IP54 standard convient aux applications en extérieur, telles que le tourniquet d'accès aux portes du centre sportif local ou les portes d'accès au parking non couvert. La version standard de la gamme MS47 possède également un indice de chutes multiples de 1,5 m/5 pi sur du béton pour le protéger si jamais une chute se produisait lors d'un entretien de routine ou d'une installation sur site de votre boîtier. Pour plus de fiabilité, un clip de verrouillage du câble USB est inclus pour éviter qu'il ne se détache ou se déconnecte.

Une technologie éprouvée sur laquelle vous pouvez compter

Lorsque vous optez pour la gamme MS47, 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. En choisissant Zebra, vous bénéficiez d'un partenaire leader du secteur qui aide les fabricants d'équipements d'origine (OEM) à mettre en œuvre la lecture de codes-barres en entreprise depuis plus de 50 ans.

Nous connaissons vos besoins et nous y répondons avec une gamme de produits et services allant des modèles de référence emballés et des documents d'intégration à une équipe de vente et d'assistance mondiale dédiée aux OEM, prête à fournir un service inégalé depuis le moment où vous passez votre commande jusqu'à celui où vous livrez vos produits.

Plus de vision sur votre workflow

La gamme MS47 prend en charge les logiciels de vision industrielle conviviaux Aurora™ Vision Studio de Zebra pour l'analyse d'images industrielle. Cette suite de logiciels graphiques permet aux utilisateurs de créer facilement des applications de vision industrielle sur mesure, exécutée avec des images de produits d'imagerie OEM comme la gamme MS47, qui leur offre une visibilité accrue sur le statut et l'état de leurs marchandises et actifs. Notre portefeuille complet de logiciels Aurora Vision est utilisable par les entreprises issues d'un large éventail de marchés verticaux afin de développer facilement et rapidement des applications de vision à la fois simples et avancées. Ces solutions peuvent aider vos clients à définir et à contrôler les caractéristiques physiques d'un produit ou emballage, afin d'évaluer si un article individuel ou un ensemble de produits répond aux normes de qualité prédéfinies. Grâce à cette vision accrue sur toutes les applications de workflow, vos clients obtiennent plus d'informations sur l'état physique d'un produit que ne peut offrir un simple code-barres. L'adoption et l'intégration facile des capacités de vision industrielle dans des applications d'imagerie industrielle réelles, possibles grâce aux produits d'imagerie OEM de Zebra comme la gamme MS47, aident les entreprises à économiser du temps, des coûts et des ressources tout en protégeant leurs clients finaux ainsi que la valeur de leur marque.

Assistant de configuration leader du secteur

123Scan est l'outil logiciel propriétaire de Zebra. Il offre une interface pilotée par un assistant qui simplifie chaque étape du déploiement, de la configuration aux mises à jour du firmware et à la mise à disposition d'un grand nombre de dispositifs. 123Scan détecte et programme automatiquement la gamme MS47 sans scanner de code-barres ni effacer vos paramètres existants.

Développement d'applications facilité

Dans les kits de développement logiciel (SDK) des scanners Zebra pour Windows®, Android®, iOS® et Linux®, vous trouvez toutes les ressources nécessaires pour intégrer la lecture des codes-barres à vos applications métier. Ces SDK contiennent de la documentation, des pilotes, des utilitaires de test et des exemples de code source. Programmez votre scanner pour répondre à tous les besoins de votre entreprise. Configurez les mécanismes de retour du signal sonore ou de la LED pour confirmer la précision du balayage. Configurez les scanners pour capturer uniquement les images et les symboles que vous souhaitez. Réduisez les temps d'arrêt grâce à une meilleure visibilité des données critiques et simplifiez la gestion avec des outils à distance qui vous permettent de mettre à jour le firmware et d'interroger les informations sur les actifs.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques physiques

Dimensions	<p>Versions standard : 1,10 po x 2,17 po x 1,89 po (L, l, P) 2,8 cm x 5,5 cm x 4,8 cm (H x l x P)</p> <p>Versions encastrées : 2,98 po H x 4,13 po l x 4,04 po (L x l x h) 7,59 cm x 10,5 cm x 10,25 cm (H x l x P)</p>
Poids	<p>Versions standard : 3,92 oz/111 g +/- 5 % Versions encastrées : 6,67 oz/189 g +/- 5 %</p>
Alimentation	<p>MS4717 : Maximum : 5 VDC +/-10 % à 480 mA MS4727/MS4777 : Maximum : 5 VDC +/-5 % à < 500 mA</p>

Environnement utilisateur

Température en service	<p>MS4717 : de -20 °C à 50 °C (de -4 °F à 122 °F) MS4727 : de -30 °C à 55 °C (de -22 °F à 131 °F) MS4777 : de -30 °C à 55 °C (de -22 °F à 131 °F)</p>
Température de stockage	de -40 °C à 70 °C (de -40 °F à 158 °F)
Humidité	<p>En cours de fonctionnement : MS4717 : 95 % HR, sans condensation à 50 °C MS4727/MS4777 : 95 % HR, sans condensation à 55 °C Stockage : MS4717/MS4727/MS4777 : 95 % HR, sans condensation à 70 °C Versions encastrées : 85 % HR, sans condensation à 70 °C</p>
Indice d'étanchéité	<p>Versions standard : IP54 Versions encastrées : Étanchéité à la poussière</p>
Spécifications de résistance aux chutes	Versions standard conçues pour résister à des chutes répétées d'une hauteur de 1,50 m (5 pi) sur le béton à température ambiante.
Fenêtre de sortie (versions encastrées)	2,87 po L x 2,4 po l x 0,06 po P, Rayon de coin de 0,04 po/0,1 cm (7,3 cm L x 6,10 cm l x 0,15 cm P)
Intégration (versions encastrées)	4 trous de montage orientés vers l'avant, Conformité EVA

Caractéristiques des performances

Capteur d'image	1 280 x 800 pixels
Champ de visée de l'imageur	<p>MS4717 : 42° H x 28° V nominal Version encastrée : 42° horizontal x 28° vertical MS4727/MS4777 : 48° H x 30° V nominal Versions encastrées : 47,3° horizontal x 30° vertical</p>
Source lumineuse	<p>Trame de visée : MS4717 : LED orange circulaire 610 nm MS4727 : LED verte circulaire 525 nm MS4777 : réticule à laser rouge 655 nm Éclairage : MS4717 : LED rouge 660 nm MS4727/MS4777 : LED blanche</p>
Contraste minimum d'impression	Différentiel de réflectance de 20 % minimum
Capacité OCR	OCR-A, OCR-B, MICR E13B, Numéro de série monnaie américaine

Capacité de décodage de la symbologie

1D	Tous les principaux codes-barres 1D
2D	Tous les principaux codes-barres 2D, y compris PDF417, DataMatrix, QR Code, Aztec, Composite Codes et MaxiCode PDF417, DataMatrix, QR Code, Aztec, Composite Codes et MaxiCode
Services postaux	Codes postaux Postnet (États-Unis), Planet (États-Unis), Royaume-Uni, Australie, Japon, Pays-Bas (KIX), Mailmark
Lumière ambiante	Obscurité totale jusqu'à 107 369 Lux

Formats de fichiers image	BMP, TIFF, JPG
Interfaces	
Interfaces hôtes prises en charge	Certification USB (USB pleine vitesse)
Réglementation	
Sécurité du produit	IEC/EN 62368-1, UL/cUL 62368-1
Classification laser	MS4777 : classe 2 conformément aux normes IEC 60825-1:2014
Support d'éclairage	LED/Classification sans risque, conforme IEC/EN 62471
EMI/RFI	FCC Partie 15 Classe B, CISPR32 Classe B, EN 55032, EN 55035, ICES-003 Issue 7 Classe B, IEC 60601-1-2 Équipement électrique médical, IEC 61000-6-2 Matériel industriel (MS4727/MS4777)
Environnement	Conformité RoHS

Plages de décodage standard-MS4717

Code 39 : 4 mils	3,1 po/7,8 cm (de près) ; 8,6 po/21,8 cm (de loin) Encastrement : 0,1 po/0,25 cm (de près) ; 7,5 po/19 cm (de loin)
Code 128 : 5 mils	2,6 po/6,6 cm (de près) ; 8,0 po/20,3 cm (de loin) Encastrement : 0 po/0 cm (de près) ; 7,7 po/19,6 cm (de loin)
Code 39 : 5 mils	1,8 po/4,5 cm (de près) ; 13,3 po/33,7 cm (de loin) Encastrement : 0 po/0 cm (de près) ; 9,4 po/23,9 cm (de loin)
PDF417 : 5 mils	2,9 po/7,3 cm (de près) ; 8,2 po/20,8 cm (de loin) Encastrement : 0,1 po/0,25 cm (de près) ; 4,8 po/12,2 cm (de loin)
Datamatrix : 10 mils	2,7 po/6,8 cm (de près) ; 9,9 po/25,1 cm (de loin) Encastrement : 0 po/0 cm (de près) ; 8,0 po/20,3 cm (de loin)
UPC : 13 mils (100 %)	1,6 po/4,0 cm (de près) ; 25,8 po/65,5 cm (de loin) Encastrement : 0 po/0 cm (de près) ; 17,2 po/43,7 cm (de loin)
Code 39 : 20 mils	1,8 po/4,5 cm (de près) ; 29,8 po/75,6 cm (de loin) Encastrement : 0 po/0 cm (de près) ; 19,2 po/48,8 cm (de loin)
Code QR : 20 mils	3,0 po/7,6 cm (de près) ; 15,6 po/39,6 cm (de loin) Encastrement : 0 po/0 cm (de près) ; 13,6 po/34,5 cm (de loin)

Plages de décodage standard-MS4727/MS4777

Code 39 : 3 mils	2,8 po/7,1 cm (de près) ; 5,6 po/14,2 cm (de loin) Encastrement : 0 po/0 cm (de près) ; 2,8 po/7,1 cm (de loin)
Code 128 : 5 mils	2,1 po/5,3 cm (de près) ; 9,6 po/24,4 cm (de loin) Encastrement : 0 po/0 cm (de près) ; 6,8 po/17,3 cm (de loin)
Code 39 : 5 mils	2,8 po/7,1 cm (de près) ; 7,7 po/19,6 cm (de loin) Encastrement : 0 po/0 cm (de près) ; 4,9 po/12,4 cm (de loin)
PDF417 : 6,7 mils	2,3 po/5,8 cm (de près) ; 9,9 po/25,1 cm (de loin) Encastrement : 0 po/0 cm (de près) ; 7,1 po/18 cm (de loin)
Datamatrix : 10 mils	1,9 po/4,8 cm (de près) ; 10,8 po/27,4 cm (de loin) Encastrement : 0 po/0 cm (de près) ; 8,0 po/20,3 cm (de loin)
UPC : 13 mils (100 %)	1,6 po/4,0 cm (de près) ; 24,7 po/62,7 cm (de loin) Encastrement : 0 po/0 cm (de près) ; 21,9 po/55,6 cm (de loin)

Marchés et applications

Commerce, distribution, tourisme, loisirs et événementiel

- Kiosques de restauration
- Casiers intelligents
- Kiosques de signalisation
- Kiosques de services financiers
- Distributeurs automatiques de billets
- Tourniquets d'admission

Secteur public

- Machines à voter électroniques
- Contrôleurs de billets

Transports et logistique

- Enregistrement aérien
- Kiosques de sécurité
- Bornes de contrôle d'accès
- Tourniquets lecteurs de billets
- Accès au parking et systèmes de paiement

FICHE PRODUIT

IMAGEUR À MONTAGE FIXE MS47

Code 128 : 15 mils	2,4 po/6,1 cm (de près) ; 27,6 po/70,1 cm (de loin) Encastrement : 0 po/0 cm (de près) ; 24,8 po/63 cm (de loin)
Code 39 : 20 mils	1,6 po/4,0 cm (de près) ; 35,9 po/91,2 cm (de loin) Encastrement : 0 po/0 cm (de près) ; 19,2 po/48,8 cm (de loin)
Code QR : 20 mils	0,9 po/2,3 cm (de près) ; 17,3 po/43,9 cm (de loin) Encastrement : 0 po/0 cm (de près) ; 14 po/35,6 cm (de loin)

Garantie

Sous réserve des conditions de la déclaration de garantie du matériel de Zebra, la gamme MS47 est garantie 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



**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