

# Scanner compagnon Gamme CS60-HC

## Polyvalence et flexibilité uniques pour les scanners médicaux

Avez-vous besoin d'un scanner sans fil au point d'intervention, et d'un scanner filaire mains libres en pharmacie et au laboratoire ? Et si un scanner pouvait à lui seul effectuer différentes tâches ? Nous vous présentons le scanner compagnon de la gamme CS60-HC pour le secteur de la santé : un concept révolutionnaire, pour un appareil qui passe facilement du mode filaire au mode sans fil, portable et mains libres, au gré de vos besoins. Sans fil, le scanner CS60-HC tient dans la poche et offre la toute dernière technologie mobile, notamment la recharge sans contact. En mode filaire, le CS60-HC est un scanner compact, portable ou mains libres, idéal pour le comptoir des pharmacies, la paillasse en laboratoire, et bien d'autres applications. Quel que soit le modèle que vous vous procurez, filaire ou sans fil, vous pouvez changer de mode à tout moment, et votre investissement est ainsi protégé. Le scanner offre la performance de lecture qui fait la réputation mondiale de Zebra, l'intégration simple des données entre différentes applications hôtes et un boîtier en plastique lisse résistant aux désinfectants. De plus, notre logiciel DataCapture DNA unique et nos outils d'administration en tête du secteur facilitent plus que jamais l'intégration, le déploiement et la gestion de vos scanners.



### Adaptation aux workflows des praticiens

#### Conception convertible unique qui pérennise votre investissement

Qu'il vous faille un scanner compagnon sans fil apparié à une station d'accueil sur chariot, un périphérique mobile ou un poste de travail, un scanner fixe mains libres, ou un scanner filaire portable en pharmacie, le CS60-HC répond à tous vos besoins.

Changez simplement de batterie et de convertisseur filaire USB, et vous passez immédiatement d'un mode d'utilisation à l'autre. Ajoutez le support ou la station d'accueil en option, et vous passez automatiquement du mode mains libres au mode portable et vice-versa. Cette polyvalence inégalée pérennise votre investissement et permet de réaliser de nouveaux workflows ou de redéployer les scanners CS60-HC dans des situations différentes.

#### Performance de lecture fiable et éprouvée

Le CS60-HC intègre un capteur mégapixel de haute résolution et la technologie d'imagerie intelligente PRZM exclusive de Zebra. Il capture facilement et précisément les nombreux types de codes-barres communément utilisés en milieu hospitalier et imprimés sur les bracelets des patients, les flacons de médicaments, les poches de perfusion et les plateaux de prélèvements. Lorsque vous choisissez le CS60-HC, vous bénéficiez de la qualité de classe mondiale et de toute la fiabilité des périphériques de Zebra.

#### Multitâche sans effort, grâce à une deuxième touche programmable

Une deuxième touche programmable permet de basculer naturellement entre les deux applications hôtes, par exemple les dossiers médicaux électroniques et les prélèvements sanguins. D'une simple pression sur cette touche, les praticiens envoient des données à l'application concernée, dans le format correct et dans le bon ordre.

#### Le boîtier spécialement conçu offre une protection maximale contre la propagation bactérienne

Assorti d'un indice d'étanchéité IP65 et d'un boîtier en plastique spécial, le scanner résiste à de très nombreux désinfectants agressifs utilisés actuellement en milieu hospitalier. Sa conception monocoque, ses touches tactiles inductives et son chargement sans contact s'allient à une surface sans fente ni trous, pour prévenir l'accumulation de germes.



**Scanner compagnon de la gamme CS60-HC : pour un investissement pérenne, une utilisation polyvalente et une conception novatrice, adaptable à tous les workflows.**

Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur [www.zebra.com/cs60-hc](http://www.zebra.com/cs60-hc)

**Viseur LED sûr, utilisable dans tout l'hôpital**

Grâce à son viseur à LED bien visible et sûr, le CS60-HC s'utilise aussi bien en unité néonatale, en salle de travail et en salle d'accouchement, et partout où l'utilisation de viseurs à laser est déconseillée. En outre, le viseur à LED verte réduit le risque de déclencher des épisodes de stress post-traumatique.

**Différents modes de signalisation, notamment le mode de nuit vibrant**

À chaque environnement, son mode de signalisation : le CS60 confirme le bon décodage par un témoin à LED, un signal haptique, un bip sonore à volume réglable et un indicateur de décodage direct exclusif de Zebra, qui éclaire le code-barres scanné. En mode « Nuit », une simple touche permet de passer du signal sonore aux vibrations. Les praticiens confirment instantanément la bonne lecture d'un médicament ou d'un bracelet d'identification, en dérangeant les patients le moins possible.

**Mode lampe**

La lampe intégrée au scanner suffit à éclairer le poste de travail. Il n'y a donc aucune raison de réveiller les patients en allumant les lumières de leur chambre.

**Mobilité révolutionnaire****Charge par induction Qi**

Le chargement inductif du CS60-HC permet d'éliminer le nettoyage et la maintenance des contacts de la batterie.<sup>1</sup> Vous obtenez le chargement le plus rapide avec la solution inductive de Zebra, mais vous pouvez également utiliser les solutions Qi du commerce.

**Appariement instantané par NFC**

Doté de la communication en champ proche dès la conception, le CS60-HC s'apparie facilement à d'autres périphériques et aux postes de travail, sans aucun support technique de la part du service informatique.

**Compact et transportable, pour une mobilité optimale**

Le CS60-HC sans fil se glisse dans la poche et tient naturellement dans la main pour une utilisation simple. Avec son cordon en option et sa protection en silicone, le CS60-HC se porte en toute sécurité et confortablement sur toute la période de travail.

**Alimentation amplement suffisante**

Une batterie chargée à 100 % assure une autonomie de 18 heures, soit bien plus longue que la période de travail maximale d'un praticien. Les batteries se remplacent facilement, sans outil spécial. Et une jauge de batterie dédiée permet aux cliniciens de voir facilement en un coup d'œil quand il est temps de changer ou de charger la batterie.

**Station d'accueil compacte, adaptée à tout poste de travail**

Compacte, la station d'accueil convient aux postes de travail les plus encombrés, qu'ils soient mobiles ou en salle.

**Portée étendue de 100 m (330 pi)**

Le CS60-HC est un scanner certifié BT 5.0. En Bluetooth de classe 1®, les utilisateurs peuvent circuler dans un rayon de 330 pi/100 m autour du périphérique hôte.

**Suppression des interférences Bluetooth, avec le mode Wi-Fi Friendly**

Ce mode permet de vous assurer que vos scanners CS60-HC sans fil n'utilisent que des canaux non partagés par votre réseau Wi-Fi.

**Perturbation minimale des workflows, grâce aux outils de localisation**

La station d'accueil et le scanner alertent les utilisateurs lorsqu'un terminal est hors de portée, mal rangé ou resté trop longtemps hors de sa station d'accueil. Si vous égarez un CS60-HC, vous pouvez simplement appuyer sur sa touche de recherche pour le localiser.

**Batteries toujours disponibles, grâce à la variété d'options de chargement**

Les multiples possibilités de chargement permettent d'avoir des scanners et des batteries disponibles à tout instant, pour une activité ininterrompue. Les chargeurs de terminaux et de batteries à quatre baies sont compatibles avec le système ShareCradle de Zebra et facilitent l'organisation des locaux techniques. Pour le bureau, les chargeurs de scanner et batterie à une baie sont une option idéale.

**Facilité de configuration et de gestion****Facilité de capture des données UDI et poches de sang**

Deux outils DataCapture DNA facilitent la capture plus rapide de données plus nombreuses, dans l'intérêt de la sécurité des patients et de la gestion du stock. UDI Scan+ analyse et formate automatiquement les données UDI sur l'emballage des dispositifs médicaux et renseigne les champs de votre application à l'aide des bonnes données. Et Blood Bag Parse+ permet de capturer toutes les données de chaque poche de sang – groupe sanguin, date du don, lieu du don, date d'expiration, etc.

**Changement de flux de travail en un instant avec AutoConfig**

L'outil Zebra AutoConfig configure automatiquement le CS60-HC en fonction de votre workflow. Vous pouvez, par exemple, prendre le CS60-HC d'une chambre et l'utiliser à la pharmacie ou au laboratoire, sans devoir en modifier les paramètres. Les paramètres du scanner étant mémorisés dans la station d'accueil, il vous suffit d'apparier le scanner à une base différente pour le configurer automatiquement pour une application différente.

**Une vue d'ensemble de tous les aspects de vos scanners**

L'outil Remote Diagnostics automatise l'enregistrement des informations sur l'état du scanner, les statistiques, les paramètres de configuration et les données de codes-barres, ce qui vous permet de vérifier les événements, réaliser des blockchains de traçabilité, générer le retour sur investissement du site témoin, et effectuer le dépannage et l'analyse prédictive des tendances sur toute la flotte.

# Caractéristiques techniques

## Caractéristiques physiques

<b>Dimensions</b>	Scanner 0,9 po x 1,8 po x 4,3 po (L, l, P) 2,3 cm x 4,6 cm x 10,9 cm (H, L, P) Station d'accueil 3,5 po x 2,1 po x 2,4 po (L, l, P) 9,0 cm x 5,3 cm x 6,1 cm (H, L, P)
<b>Poids</b>	CS60-HC filaire : 2 oz/58 g CS60-HC sans fil : 3,1 oz/87 g Station d'accueil : 3,4 oz/96 g
<b>Plage de tensions en entrée</b>	Scanner et station d'accueil : de 4,5 à 5,5 V cc (alimentation par l'hôte) ; de 4,5 à 5,5 V cc (source externe)
<b>Consommation</b>	Consommation en cours d'utilisation à la tension nominale (5 V) : 400 mA (valeur typique) Consommation en veille (attente) en tension nominale (5 V) : 90 mA (valeur typique) Station d'accueil : 450 mA (valeur typique) en USB standard ; 600 mA (valeur typique) en USB BC 1.2
<b>Coloris</b>	Blanc médical
<b>Interfaces hôtes prises en charge</b>	Certification USB
<b>Prise en charge clavier</b>	Plus de 90 claviers internationaux
<b>Certification de sécurité FIPS</b>	Certification de la conformité à la norme FIPS 140-2
<b>Témoins utilisateur</b>	Indicateur de décodage direct, témoin LED de décodage correct, bip (volume et tonalité réglables), retour haptique sur décodage, déclenchement capacitif avec retours haptique et sonore, indicateur de charge dédié, témoin LED Bluetooth dédié

## Caractéristiques des performances

<b>Tolérance au mouvement (portable)</b>	Jusqu'à 20 po/51 cm par seconde pour UPC 13 mil en mode optimisé
<b>Source lumineuse</b>	Trame de visée : LED verte 525 nm circulaire
<b>Éclairage</b>	(1) LED blanc chaud
<b>Champ de visée de l'imageur</b>	45° horizontal x 34° vertical (nominal)
<b>Capteur d'image</b>	1 280 x 960 pixels
<b>Contraste d'impression minimum</b>	Différentiel de réflectance de 20 % minimum
<b>Tolérance d'obliquité</b>	+/- 60°
<b>Tolérance d'inclinaison</b>	+/- 60°
<b>Tolérance d'inclinaison latérale</b>	0° à 360°
<b>Résolution minimale</b>	Code 39 - 5 mil

## Environnement utilisateur

<b>Température en fonctionnement</b>	De 32° F à 122° F/de 0° C à 50° C
<b>Température de stockage</b>	De -40° F à 158° F/de -40° C à 70° C
<b>Humidité</b>	De 5 à 95 % d'humidité relative, sans condensation
<b>Spécifications de résistance aux chutes</b>	Chutes répétées d'une hauteur de 6 pi/1,80 m sur le béton
<b>Spécifications de résistance aux chocs</b>	Résistance à 250 chocs d'une hauteur de 1,5 pi/0,50 m dans le tambour d'essai (1 choc = 1/2 cycle)
<b>Indice d'étanchéité</b>	Scanner : IP65
<b>Produits de nettoyage approuvés</b>	Facile à désinfecter. Vous trouverez la liste complète des symboles dans le guide de référence du produit.

<b>Décharge électrostatique (ESD)</b>	Scanner et station d'accueil : Résistance ESD conforme EN61000-4-2, aux décharges de +/-15 KV dans l'air, aux décharges directes de +/-8 KV, aux décharges indirectes de +/-8 KV
<b>Immunité de lumière ambiante</b>	De 0 à 108 000 Lux

## Spécifications radio

<b>Radio Bluetooth</b>	Bluetooth standard, version 5.0 avec BLE : Classe 1 (330 pi/100 m) et Classe 2 (33 pi/10 m), port série et profils HID
<b>Puissance Bluetooth réglable</b>	Puissance de sortie réglable en négatif à partir de 10 dBm en 8 paliers
<b>MFi</b>	Certifié MFi (configuration spécifique requise)

## Batterie

<b>Type et capacité de la batterie</b>	Batterie lithium polymère de 745 mAh
<b>Nombre de scans par charge de la batterie<sup>2</sup></b>	13 000 scans
<b>Durée d'utilisation par charge complète<sup>2</sup></b>	18 heures

## Temps de chargement de la batterie (avec une batterie déchargée)

<b>USB standard</b>	Charge complète : 8 heures
<b>USB BC1.2</b>	Charge complète : 6 heures

## Réglementation

<b>Environnement</b>	EN 50581:2012 EN IEC 63000:2018
<b>Sécurité électrique</b>	IEC 62368-1 (Ed.2) EN 62368-1:2014/AC:2015
<b>Sécurité des LED</b>	IEC 62471:2006 (Ed.1.0) EN 62471:2008 (LED)
<b>EMI/RFI</b>	EN 55032:2015/AC:2016 (Classe B) EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Classe A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR Partie 15, Sous-partie B, Classe B

## Accessoires

<b>Accessoires sans fil</b>	Station d'accueil, batterie de rechange, station ShareCradle 4 baies pour scanners, station ShareCradle 4 baies pour batteries, cordon
<b>Accessoires pour modèles filaires</b>	Stand Gooseneck Intellistand (lesté et standard), adaptateur, convertisseur filaire USB

## Capacité de décodage SYMBOL

<b>1D</b>	Base 32 (industrie pharmaceutique italienne), Codabar/NW7, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, GS1 DataBar, I 2/5, 3/5 coréen, MSI Plessey, UPC/EAN
<b>2D</b>	Aztec, codes composites, DataMatrix, Dotted DataMatrix, Dotcode, Han Xin, MaxiCode, PDF417, Micro PDF417, Postal Codes, QR Code, Micro QR, TLC-39, SecurPharm
<b>RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES</b>	OCR-A, OCR-B, MICR, devises américaines
	Vous trouverez la liste complète des symboles dans le guide de référence du produit.

## Portées de décodage (standard)<sup>3</sup>

Symboles/Résolution	Proche/Éloigné
<b>Code 39 : 5 mil</b>	De 2,4 po/6,1 cm à 9,5 po/24,1 cm
<b>Code 39 : 20 mil</b>	De 2,5 po/6,4 cm à 26 po/66 cm
<b>Code 128 : 5 mil</b>	De 2,8 po/7,1 cm à 9,0 po/22,9 cm

## Marchés et applications

### Admissions dans le secteur de la santé

- Identification positive du patient
- Administration de médicaments
- Gestion des stocks
- Pharmacie
- Accès aux dossiers électroniques des patients
- Collecte de prélèvements
- Phlébotomie

### Utilisateurs du secteur de la santé

- Praticiens
- Techniciens
- Pharmaciens
- Personnel des admissions

## FICHE PRODUIT

### SCANNER COMPAGNON GAMME CS60-HC

<b>PDF 417 : 6,7 mil</b>	De 2,4 po/6,1 cm à 8,0 po/20,3 cm
<b>UPC : 13 mil (100 %)</b>	De 1,8 po/4,6 cm à 19,5 po/49,5 cm
<b>Data Matrix : 10 mil</b>	De 2,9 po/7,4 cm à 8,0 po/20,3 cm
<b>QR : 20 mil</b>	De 1,2 po/3,0 cm à 14 po/35,6 cm

#### Conformité environnementale

Environnement

- Directive européenne RoHS 2011/65/UE ; amendement 2015/863
- REACH SVHC 1907/2006

Pour obtenir les informations complètes sur la conformité aux normes des produits et matériaux, rendez-vous sur :

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

#### Garantie

Sous réserve des modalités de la déclaration de garantie du matériel Zebra, le scanner CS6080-HC et la station d'accueil CR6080-HC sont garantis contre tout défaut de pièce et main-d'œuvre pendant de trois (3) ans à compter de la date d'expédition. Pour consulter la déclaration complète de garantie du matériel Zebra, rendez-vous sur :

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

#### Services recommandés

Zebra OneCare Essential et Select : pour le maximum de disponibilité, de rentabilité et d'efficacité des équipements Zebra. Ces services d'assistance complets redéfinissent la norme du support technique dans tout le secteur.

#### Notes de bas de page

1. Le chargement inductif sans contact est pris en charge lorsqu'une batterie est insérée dans le CS60-HC. Les batteries de recharge et les chargeurs possèdent des contacts et ne peuvent pas être chargés sans fil.
2. Simulation d'un passage en caisse avec 1 lecture d'article toutes les 5 secondes
3. Selon la résolution d'impression, le contraste et la lumière ambiante

#### DataCapture DNA

DataCapture DNA est une plateforme technologique de firmware, logiciels, utilitaires et applications supérieurement intelligents, exclusivement développée pour ajouter des fonctionnalités aux scanners de Zebra et pour en faciliter le déploiement et la gestion. Pour en savoir plus sur DataCapture DNA et ses applications, rendez-vous sur

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



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