

RFD40 Premium/Premium Plus

Rapidité. Intelligence. Pérennité.

Les enjeux actuels sont considérables pour votre secteur et vous contraignent à travailler toujours plus vite et efficacement. Innovez et gagnez en productivité, avec les pistolets de support RFD40 Premium et Premium Plus RFID UHF. Connectez-les à vos terminaux mobiles Zebra actuels et futurs à l'aide d'adaptateurs eConnex™ ou sans fil, par Bluetooth® 5.3. Une première dans le domaine, le protocole Wi-Fi 6™ permet une gestion simple par liaison radio*. Accélérez vos inventaires cycliques avec une capacité de lecture inégalée (1 300 étiquettes/seconde), une portée de lecture optimisée, un déclencheur trifonctionnel programmable et une batterie longue durée, sans oublier la résistance durable aux chutes, le fonctionnement sur batterie optimisé et une ergonomie particulièrement étudiée qui sont des qualités typiques des équipements Zebra.



Équipez vos collaborateurs

Connectivité de nouvelle génération

Avec la nouvelle technologie d'appariement instantané eConnex™, vous pouvez vous préparer pour l'avenir : vos pistolets de support prennent en charge les tout derniers terminaux mobiles Zebra, notamment les modèles WWAN. De plus, ils se connectent immédiatement à tous les périphériques Zebra eConnex™ tels que les TC21/26, les EC50/55 et les futurs modèles.

Fonctionnement sans fil

La prise en charge du protocole Wi-Fi 6 intégrée aux pistolets de support RFD40 Premium et Premium Plus permet une gestion simple par liaison radio, tandis que l'appariement par Bluetooth 5.3 et NFC facilite comme jamais la connexion aux terminaux mobiles Zebra actuels et futurs ainsi qu'aux smartphones tiers.

Scanner de codes-barres intégré

Intégré au modèle RFD40 Premium Plus, l'imageur SE4100 permet de scanner les codes-barres 1D et 2D, même lorsqu'ils sont mal imprimés, endommagés, salis, froissés, faiblement contrastés, brillants, et en format électronique affiché sur les écrans parfois mal éclairés des téléphones mobiles.

Efficacité inégalée

Les pistolets de support RFD40 Premium et Premium Plus RFID UHF dépassent de loin leurs concurrents. Ils lisent plus de 1 300 étiquettes par seconde (soit une vitesse supérieure de 30 % à celle du modèle le plus proche) et offrent une plage de lecture de plus de 6 mètres ainsi qu'un mode de recherche ultra précis. Avec une batterie de 7 000 mAh et un système de fixation rapide sans détachement du terminal, ils continuent de fonctionner au fil des heures. Le déclencheur à trois fonctions permet de lire rapidement les étiquettes RFID, de scanner les codes-barres et d'effectuer une troisième opération de votre choix, telle que la communication par talkie-walkie, par exemple.

Polyvalence remarquable

Un adaptateur compatible avec l'écosystème OtterBox uniVERSE permet de fixer et retirer facilement de nombreux smartphones sous Android™ et iOS.



Pour en savoir plus sur les pistolets de support RFD40 Premium et Premium Plus RFID UHF et l'optimisation de vos performances et de votre retour sur investissement,

rendez-vous sur www.zebra.com/rfd40

Solutions évolutives

Les pistolets de support RFD40 Premium et Premium Plus prennent entièrement en charge les terminaux mobiles et smartphones Zebra actuels ainsi que les nouveaux terminaux et téléphones mobiles de marques tierces dès leur mise sur le marché. Les adaptateurs facilement détachables sans outil permettent de changer de périphérique tout en assurant une compatibilité parfaite et sans besoin d'envoyer les appareils au service informatique.

Durabilité et fiabilité

Les périphériques Zebra sont conçus pour résister aux aléas d'une utilisation professionnelle quotidienne. Les RFD40 résistent aux chutes d'une hauteur de 1,50 m sur une surface en béton et à 500 chocs d'une hauteur de 50 cm, dans les essais qui reproduisent les incidents inévitables lors du travail. Leur indice d'étanchéité IP54 les protège de la poussière et des liquides, et leur plage de températures s'étend de -10 °C à 50 °C. Avec de telles spécifications, vous savez que vos pistolets de support répondront aux besoins exigeants de votre site.

Alimentation flexible et durable

Les solutions de chargement des RFD40 sont à la fois pratiques et flexibles, pour les supports comme pour les terminaux mobiles. Dotée de deux jeux de broches de chargement, chaque station d'accueil recharge un pistolet de support RFD40 seul, un terminal mobile seul, ou les deux ensemble lorsqu'ils sont fixés l'un à l'autre. Les stations d'accueil sont assorties d'alvéoles adaptées à toutes les combinaisons de pistolets RFD40 et terminaux mobiles, notamment les TC21/26 et les EC50/55.

À la base d'un pistolet RFD40, un port USB-C et un connecteur à broches permettent la connexion à un PC Windows ou un hôte différent par câble USB-C, et à un lecteur RFID filaire par l'intermédiaire de l'alvéole de câble.

Outils haut de gamme de développement et de déploiement

La transition aux produits de toute dernière génération se fait rapidement, sans réécriture majeure des applications. Les kits de développement de logiciels (SDK) pour les deux types de modèles, Premium et Premium Plus, sont basés sur les SDK des lecteurs RFID portables Zebra actuels. Seule une recompilation de l'application actuelle avec le nouveau SDK est nécessaire pour commencer à utiliser rapidement les nouveaux pistolets de support RFD40.

Les RFD40 Premium et Premium Plus se connectent maintenant à 123RFID Desktop par câble USB, par alvéole de câble ou par Bluetooth, pour leur configuration directe et hors ligne. 123RFID Desktop est particulièrement utile pour les démonstrations de faisabilité et de fonctionnement et la mise à niveau du firmware.

Aucun hôte ? Pas de souci !

Si une connexion en temps réel aux systèmes dorsaux n'est pas disponible, le mode de traitement différé permet de recueillir jusqu'à 40 000 étiquettes RFID. La synchronisation permet de télécharger les données des RFD40 vers le périphérique hôte à tout moment.

Nouvelles stations d'accueil

Pour évoluer vers la nouvelle version, aucun problème : les stations d'accueil Zebra révolutionnaires ont été spécialement conçues pour changer facilement de terminal mobile. Les vis à tête fendue se dévissent sans outil, et le changement se fait sans brancher ou débrancher de faisceaux de câbles. L'opération est ainsi grandement facilitée pour tous les utilisateurs.

Les stations d'accueil des RFD40 Premium et Premium Plus se déclinent en versions à une ou plusieurs baies, à chargement seul et avec communication. Pour cette dernière option, les stations d'accueil de communication à une baie comportent un port micro-USB permettant de les connecter à un PC hôte, et les stations d'accueil à plusieurs baies ont un port Ethernet pour la connexion au réseau de l'entreprise. Grâce à cette connectivité, vous gérez vos pistolets RFD40 depuis leur station d'accueil, notamment leur configuration, l'installation du firmware et l'information sur l'état du périphérique. Vous obtenez plus de données sur votre appareil, plus facilement.

Base de verrouillage de la batterie

Les pistolets de support RFD40 comportent une base de verrouillage de la batterie en option, qui la maintient en place et prévient tout endommagement ou vol.

Pourquoi choisir Zebra pour la RFID ?

Le déploiement de la RFID n'a jamais été aussi opportun qu'actuellement. Zebra propose le portefeuille de solutions RFID le plus étendu et le plus éprouvé du marché actuel et vous aide à réaliser votre transformation sans risque. Conçues pour votre environnement de travail et vos applications métier, les solutions RFID Zebra vous font gagner en efficacité.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques physiques

Dimensions	5,94 po x 3,3 po x 6,5 po (H, l, L) 15,1 cm x 8,4 cm x 16,65 cm (H x l x L)
Poids	RFD40 Premium : environ 19,1 oz./541 g (avec batterie) RFD40 Premium Plus : environ 19,6 oz./556 g
Alimentation	Batterie PowerPrecision+ Li-Ion 7 000 mAh à déconnexion rapide
Notification	LED de décodage LED d'état de la batterie Signal sonore
Saisie de l'utilisateur	Déclencheur à trois fonctions, programmable par l'utilisateur

Performances RFID

Normes prises en charge	EPC classe 1 Gen 2, EPC Gen2 V2
Moteur RFID	Technologie radio Zebra propriétaire
Vitesse de lecture optimale	Plus de 1 300 étiquettes/s
Portée nominale de lecture	~19,7 pi/~6 m
Plages de fréquences et niveau d'énergie RF	États-Unis : de 902 à 928 MHz, de 0 à 30 dBm (EIRP) UE : de 865 à 868 MHz, de 0 à 30 dBm (EIRP) 916,3, 917,5 et 918,7 MHz ; de 0 à 30 dBm (EIRP) Japon : de 916 à 921 MHz (avec LBT), de 0 à 30 dBm (EIRP)

Réseau local sans fil

Radio	IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n 2X2, MU-MIMO, IPv4
Débits de données	5 GHz PHY jusqu'à 1,2 Gbps ; 2,4 GHz PHY jusqu'à 458 Mbps
Canaux de fonctionnement	Canaux 1 à 14 : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 ; Canaux 36 à 196 : 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165, 172, 183, 184, 185, 187, 188, 189, 192, 196 ; Bande passante des canaux : 20, 40, 80 MHz

Imageur SE4100 (Premium Plus uniquement)

Résolution du capteur	1280 x 960 pixels (rolling shutter)
Champ de visée	44,5° horizontal, 33,5° vertical
Degrés d'inclinaison, d'axe latéral et d'axe longitudinal	Tolérances d'inclinaison de ±60 °, d'axe latéral de ±60 ° et d'axe longitudinal de 360 °
Distance focale	De l'avant du moteur : 6 po/15,24 cm
Voyant de visée	LED verte
Éclairage	LED de lumière blanche chaude

Accessoires

Station d'accueil et recharge	Alvéole de câble Câble USB-C Fiche USB pour câble USB-C et alvéole de câble Station d'accueil à 1 baie Station d'accueil USB et de chargement à 1 baie Station d'accueil de chargement à plusieurs baies Station d'accueil Ethernet de chargement à plusieurs baies Bloc chargeur de batteries à 4 baies
Autres accessoires	Adaptateurs eConnex™ pour les terminaux mobiles Zebra compatibles Base de verrouillage de batterie Étui de ceinture

Communication

Connexion hôte	eConnex™ (Connecteur électronique 8 broches) technologie Bluetooth 5.3 Câble USB-C Alvéole de câble USB
Ordinateur hôte	Terminaux mobiles et tablettes Zebra Smartphones et tablettes tiers PC Windows
Adaptateurs pour terminaux mobiles	eConnex™, technologie Bluetooth, système de rangement OtterBox uniVERSE
Profils Bluetooth pris en charge	Profil PSP Profil HID iAP2/MFi d'Apple
Gestion à distance	Wi-Fi 6 Supports Ethernet Via un dispositif hôte attaché

Réglementation

EMI/EMC	FCC Partie 15 Sous-partie B Classe B, ICES 003 Classe B ; EN 301 489-1 ; EN 301 489-3 ; EN 55035 ; EN 55032 Classs B ; EN 60601-1-2
Sécurité électrique	IEC 62368-1 (ed.2) UL 62368-1, deuxième édition, CAN/CSA-C22.2 N° 62368-1-14
Exposition RF	UE : EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 ; États-Unis : FCC Part 2. OET 1093 Bulletin 65 Supplément « C » ; Canada : RSS-102
RFID	EN 302 208, FCC Partie 15 Sous-partie C ; Canada : RSS-247
Classification LED	(RFD40 Premium Plus) Produit à LED du « groupe sans risque » conformément aux normes IEC/EN 62471

Notes de bas de page

*Certaines fonctions ne seront disponibles que dans une future version. Pour plus d'informations, contactez votre partenaire ou représentant Zebra.

Marchés et applications

Commerce et distribution

- Inventaire tournant
- Recherche d'articles
- Conformité aux planogrammes
- Retours
- Gestion des stocks
- Gestion d'entrepôt
- Gestion de l'arrière-boutique
- BOPIS/BOPAC
- Livraison directe en magasin
- Gestion des tournées

Tourisme, loisirs et événementiel

- Réception/Administration
- Billetterie : concerts, événements sportifs, etc.
- Cartes de fidélité
- Sécurité et traçabilité des aliments
- Gestion des stocks
- Services de terrain

Secteur de la santé

- Traçabilité des prélèvements
- Suivi et localisation des patients
- Gestion et traçabilité des équipements hospitaliers
- Gestion et suivi du personnel
- Identification et admission des patients
- Administration de médicaments
- Gestion et traçabilité des produits pharmaceutiques

Environnement utilisateur

Spécifications de résistance aux chutes	Chutes multiples de 5 pi/1,50 m sur une surface en béton
Spécifications de résistance aux chocs	500 cycles (1 000 chutes de 1,6 pi/0,50 m) à température ambiante
Température de fonctionnement	De -10°C à 50°C/de 14°F à 122°F
Température de stockage	De -40 °C à 70 °C/de -40 °F à 158 °F
Humidité	De 5 % à 85 % (sans condensation)
Décharge électrostatique	+/-15 kV de décharge dans l'air +/-8 kV de décharge directe ± 8 kV cc de décharges indirectes
Étanchéité	IP54



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