Pistolets de support ultra-durci Zebra RFD90 RFID UHF

Infatigable. Polyvalent. Investissement pérenne.

L'industrie, les transports et la logistique sont actuellement soumis à des pressions considérables pour livrer des volumes toujours plus importants toujours plus vite, dans un climat général d'instabilité de la supply chain et des ressources humaines. Mais les solutions RFID de haute précision peuvent faire toute la différence, même dans les environnements les plus difficiles. Les pistolets de support ultra-durcis Zebra RFD90 RFID UHF sont conçus pour ces environnements. Ils résistent aux chutes de 1,80 mètre sur le béton et sont assortis d'indices d'étanchéité IP65 et IP67 de classe industrielle. Déclinés en portée standard (RFD9030) ou étendue (RFD9090), les pistolets de support de la gamme lisent quelque 1 300 étiquettes par seconde et présentent un mode de détection ultra précis, un déclencheur à trois fonctions programmables par l'utilisateur et la capacité Wi-Fi 6 pour une gestion aisée des périphériques. Les adaptateurs interchangeables eConnex™ et les stations d'accueil et de charge sont compatibles avec les terminaux mobiles Zebra durcis, tandis que la connectivité Bluetooth® 5.3 est intégrée pour les smartphones tiers.

Optimisation des workflows

Design ergonomique ultra-durci
Conçus pour durer, les pistolets ultra-durcis RFD90 RFID UHF résistent aux aléas de nombreux environnements difficiles, notamment dans l'industrie, les transports et la logistique. Ils résistent à la poussière, aux projections de liquides, à l'eau et aux chutes de 1,80 mètre sur les surfaces en béton. Leur ergonomie supérieure améliore le confort d'utilisation et la productivité en réduisant l'effort.

Performance de classe industrielle
Avec un taux de lecture fiable de 1 300 étiquettes par seconde, les pistolets RFD90 accélèrent les inventaires et améliorent la précision des workflows. Le RFD9030 offre une portée standard de 6,7 mètres, tandis que le RFD9090 présente une portée étendue de 22,90 mètres. Un mode recherche ultra-précis localise rapidement et facilement vos articles critiques. Avec le déclencheur trifonction programmable, vous accédez facilement aux fonctions de lecture RFID, lecture de codes-barres et autres. Quant à la batterie de 7 000 mAh, elle assure une autonomie ultra fiable des pistolets de support de la gamme.

Connectivité flexible
Les pistolets RFD90 sont compatibles avec la quasi-totalité des périphériques mobiles. Les adaptateurs eConnex™ Zebra conviennent à de nombreux terminaux mobiles Zebra durcis, tandis que l'adaptateur OtterBox uniVERSE prend en charge de nombreux smartphones tiers. La fonction Bluetooth® 5.3 sans fil permet de connecter les modèles à pratiquement tous les périphériques Android™, iOS ou Windows. L'appariement se fait très simplement, grâce à la communication en champ proche, le couplage par caméra et les options de lecture pour connexion (Scan-To-Connect).

Gestion à distance
La fonctionnalité Wi-Fi 6 intégrée permet de gérer les pistolets très facilement par liaison radio, même lorsqu'ils sont séparés de leur terminal mobile ou de leur smartphone. Vous optimisez la performance et ajoutez de nouvelles fonctionnalités à vos pistolets en déployant simplement un firmware et des mises à jour de configuration, sans devoir accéder à chaque périphérique.

Les pistolets de support ultra-durcis RFD90 assurent une performance de classe industrielle dans toutes les conditions.
Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.zebra.com/rfd90

Solutions évolutives

Les pistolets de support ultra-durcis RFD90 RFID UHF prennent entièrement en charge les terminaux mobiles et smartphones Zebra 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 supérieure

Pratiquement indestructibles, les pistolets de support RFD90 sont conçus pour les environnements les plus difficiles, avec une double étanchéité industrielle IP65/IP67, une résistance aux chutes de 1,80 m sur le béton et une température de fonctionnement qui s'étend de -20°C à 55°C. Vous avez ainsi l'assurance de disposer de périphériques qui répondront aux exigences de votre site.

Alimentation flexible et durable

Les solutions de chargement des RFD90 sont à la fois pratiques et flexibles, pour les supports comme pour les terminaux mobiles. Dotée de deux jeux de broches de chargement, chaque alvéole de station d'accueil recharge un pistolet de support RFD90 seul, un terminal mobile seul, ou les deux ensemble lorsqu'ils sont fixés l'un à l'autre. L'alvéole de câble universelle pour station d'accueil permet de recharger le pistolet et présente un port USB-A pour brancher le câble de charge des périphériques tiers.

Connexion filaire

Les pistolets de support RFD90 peuvent être connectés à un PC Windows ou un hôte différent par le biais d'une alvéole de câble qui permet de les utiliser en tant que lecteurs RFID filaires.

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 pistolets RFD90 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 pistolets de support RFD90.

123RFID

Vous pouvez configurer vos pistolets de support RFD90 directement ou hors ligne, avec 123RFID Mobile et 123RFID Desktop par alvéole de câble ou fonction Bluetooth. 123RFID Desktop est particulièrement utile pour les démonstrations de faisabilité et de fonctionnement et la mise à niveau du firmware.

Stations d'accueil interchangeables

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.

Stations d'accueil innovantes

Les stations d'accueil des RFD90 se déclinent en versions à une ou plusieurs baies, à charge seule et à fonction de communication. 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 RFD90 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.

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	RFD9030 : 7,4 x 3,2 x 6,8 po/189 x 83,4 x 173 mm RFD9090 : 9,8 x 3,8 x 6,8 po/248 x 96,3 x 173 mm
Poids	RFD9030 avec SE4750MR : 25 oz/714 g RFD9030 avec SE4850 : 26,5 oz/751 g RFD9090 avec SE4750MR : 26,8 oz/759 g RFD9090 avec SE4850: 28,2 oz/799 g
Alimentation	Batterie PowerPrecision+ Li-Ion 7 000 mAh à déconnexion rapide
Notification	LED d'état Bluetooth LED d'état Wi-Fi 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	RFD9030 : ~22 pi/~6,7 m RFD9090 : ~75 pi/~22,9 m
Plage de fréquences et niveau d'énergie RF	RFD9030 : 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)RFD9090 : États-Unis : de 902 à 928 MHz, de 5,5 à 35,5 dBm (EIRP) UE : de 865 à 868 MHz, de 5,5 à 35,5 dBm (EIRP) 916,3, 917,5 et 918,7 MHz ; de 5,5 à 35,5 dBm (EIRP) Japon : de 916 à 921 MHz (avec LBT), de 5,5 à 35,5 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
Sécurité et chiffrement	TKIP, AES, EAP-TLS, EAP-PEAPv2, EAP-TTLS, EAP-FAST, PEAP, LEAP

Environnement utilisateur

Spécifications de résistance aux chutes	Chutes multiples de 6 pieds/1,80 m sur une surface en béton
Spécifications de résistance aux chocs	500 cycles (1 000 chutes d'une hauteur de 0,50 m) à température ambiante
Température de fonctionnement	-4 à 131°F/-20 à 55°C
Température de stockage	De -40°F à 158°F/de -40°C à 70°C
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
Indice d'étanchéité	IP65 (projections de liquides) et IP67 (immersion)

Accessoires

Station d'accueil et recharge	Alvéole de câble Brique murale USB pour 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	Connecteur électronique 8 broches (eConnex™) technologie Bluetooth 5.3 Alvéole de câble USB
Ordinateur hôte	Terminaux mobiles et tablettes Zebra Smartphones et tablettes tiers PC Windows
Adaptateurs pour terminaux mobiles	eConnex, Bluetooth, OtterBox uniVERSE Système d'étui
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 Part 15 Subpart B Class B ; ICES 003 Class B ; EN 301 489-1 ; EN 301 489-3 ; EN 55024 ; EN 55032, Classe B
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

Marchés et applications

Transports et logistique

- Suivi des bagages
- Inventaire tournant
- Localisation des produits
- Chaîne du froid
- Suivi des RTO (Returnable Transport Object)

Industrie

- Produits en cours de fabrication
- Stocks de matières premières
- Suivi des pipelines/servitudes
- Localisation des produits
- Suivi des RTO

Secteur public

- Mise en kit
- Traçabilité des biens
- Localisation des produits
- Chaîne de contrôle
- Contrôle du personnel

Imageur SE4750MR de portée standard

Résolution du capteur	1 280 x 960 pixels
Champ de visée	31° horizontal, 23° vertical
Tolérance d'obliquité	±60°
Tolérance d'inclinaison	±60°
Tolérance d'inclinaison latérale	360°
Distance focale	14,2 po/36,1 cm de l'avant du moteur
Voyant de visée	Diode laser 655 nm
Éclairage	2 LED de lumière blanche chaude

Imageur SE4850 de portée étendue

Résolution du capteur	1 280 x 800 pixels
Champ de visée	Éloigné : 12° horizontal, 7,6° vertical Rapproché : 32° horizontal, 20° vertical
Tolérance d'obliquité	±60°
Tolérance d'inclinaison	±60°
Tolérance d'inclinaison latérale	360°
Distance focale	Éloignée : 15 à 350 po/38,1 à 889 cm de l'avant du moteur Rapprochée : 11 po/27,8 cm de l'avant du moteur
Élément de visée	Diode laser 655 nm
Élément d'éclairage	LED hyper rouge de 660 nm
Contraste d'impression minimum	25 %

Réglementation

	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	IEC 62471

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

ZEBRA et la tête de zèbre stylisée sont des marques commerciales de Zebra Technologies Corporation, déposées dans de nombreux pays. Android est une marque commerciale de Google LLC. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. ©2024 Zebra Technologies Corporation et/ou ses sociétés affiliées.
11/15/2023 HTML