

# Pistolets de support ultra-durci Zebra RFD90

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](http://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

<b>Dimensions</b>	<b>RFD9030</b> : 7,4 x 3,2 x 6,8 po/189 x 83,4 x 173 mm <b>RFD9090</b> : 9,8 x 3,8 x 6,8 po/248 x 96,3 x 173 mm
<b>Poids</b>	<b>RFD9030 avec SE4750MR</b> : 25 oz/714 g <b>RFD9030 avec SE4850</b> : 26,5 oz/751 g <b>RFD9090 avec SE4750MR</b> : 26,8 oz/759 g <b>RFD9090 avec SE4850</b> : 28,2 oz/799 g
<b>Alimentation</b>	Batterie PowerPrecision+ Li-Ion 7 000 mAh à déconnexion rapide
<b>Notification</b>	LED d'état Bluetooth LED d'état Wi-Fi LED de décodage LED d'état de la batterie Signal sonore
<b>Saisie de l'utilisateur</b>	Déclencheur à trois fonctions, programmable par l'utilisateur

## Performances RFID

<b>Normes prises en charge</b>	EPC classe 1 Gen 2, EPC Gen2 V2
<b>Moteur RFID</b>	Technologie radio Zebra propriétaire
<b>Vitesse de lecture optimale</b>	Plus de 1 300 étiquettes/s
<b>Portée nominale de lecture</b>	<b>RFD9030</b> : ~22 pi/~6,7 m <b>RFD9090</b> : ~75 pi/~22,9 m
<b>Plage de fréquences et niveau d'énergie RF</b>	<b>RFD9030</b> : 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) <b>RFD9090</b> : 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

<b>Radio</b>	IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n 2X2, MU-MIMO, IPv4
<b>Débits de données</b>	5 GHz PHY jusqu'à 1,2 Gbps ; 2,4 GHz PHY jusqu'à 458 Mbps
<b>Canaux de fonctionnement</b>	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
<b>Sécurité et chiffrement</b>	TKIP, AES, EAP-TLS, EAP-PEAPv2, EAP-TTLS, EAP-FAST, PEAP, LEAP

## Imageur SE4750MR de portée standard

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

## Imageur SE4850 de portée étendue

<b>Résolution du capteur</b>	1 280 x 800 pixels
------------------------------	--------------------

<b>Champ de visée</b>	Éloigné : 12° horizontal, 7,6° vertical Rapproché : 32° horizontal, 20° vertical
<b>Tolérance d'obliquité</b>	±60°
<b>Tolérance d'inclinaison</b>	±60°
<b>Tolérance d'inclinaison latérale</b>	360°
<b>Distance focale</b>	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
<b>Élément de visée</b>	Diode laser 655 nm
<b>Élément d'éclairage</b>	LED hyper rouge de 660 nm
<b>Contraste d'impression minimum</b>	25 %

## Environnement utilisateur

<b>Spécifications de résistance aux chutes</b>	Chutes multiples de 6 pieds/1,80 m sur une surface en béton
<b>Spécifications de résistance aux chocs</b>	500 cycles (1 000 chutes d'une hauteur de 0,50 m) à température ambiante
<b>Température de fonctionnement</b>	-4 à 131°F/-20 à 55°C
<b>Température de stockage</b>	De -40°F à 158°F/de -40°C à 70°C
<b>Humidité</b>	De 5 % à 85 % (sans condensation)
<b>Décharge électrostatique</b>	+/-15 kV de décharge dans l'air +/-8 kV de décharge directe ± 8 kV cc de décharges indirectes
<b>Indice d'étanchéité</b>	IP65 (projections de liquides) et IP67 (immersion)

## Accessoires

<b>Station d'accueil et recharge</b>	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
<b>Autres accessoires</b>	Adaptateurs eConnex™ pour les terminaux mobiles Zebra compatibles Base de verrouillage de batterie Étui de ceinture

## Communication

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

## Réglementation

<b>EMI/EMC</b>	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
<b>Sécurité électrique</b>	IEC 62368-1 (ed.2) UL 62368-1, deuxième édition, CAN/CSA-C22.2 N° 62368-1-14

## 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

## FICHE PRODUIT

### PISTOLETS DE SUPPORT ULTRA-DURCI ZEBRA RFD90 RFID UHF

<b>Exposition RF</b>	UE : EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 ; États-Unis : FCC Part 2. OET 1093 Bulletin 65 Supplément « C » ; Canada : RSS-102
<b>RFID</b>	EN 302 208, FCC Partie 15 Sous-partie C ; Canada : RSS-247
<b>Classification LED</b>	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