



## Un portefeuille de solutions riche pour la localisation en temps réel

### Une localisation et une gestion intelligentes des actifs

Aujourd'hui, les entreprises exigent une solution qui permette une visibilité complète de leurs actifs pour optimiser les flux tout au long de leurs activités et chaînes logistiques. Car une réalisation rapide et précise signifie plus d'efficacité et de meilleurs résultats.

Les solutions innovantes de localisation de Zebra étendent le champ d'action de Zebra bien au-delà des capacités de la RFID passive. Des logiciels et matériels ultra modernes sont utilisés pour localiser, suivre, gérer et maximiser l'utilisation des actifs, des équipements et des personnes. Qu'il s'agisse de suivre des conteneurs le long de la chaîne d'approvisionnement, d'optimiser la fabrication ou de fournir une vaste traçabilité des actifs, les systèmes de localisation en temps réel (RTLS) de Zebra offrent une visibilité constante. Grâce à l'utilisation de technologies basées sur la bande ultra large (UWB), la norme ISO/IEC 24730-2 et le Wifi Cisco® CCX, les solutions de localisation de Zebra, adaptées à vos applications, permettent à votre société de disposer du bon actif au bon endroit au bon moment.

Seul Zebra offre un éventail aussi large d'options technologiques pour gérer d'un bout à l'autre la chaîne d'approvisionnement et offrir une visibilité optimale du suivi des actifs. Capitalisant sur une longue portée, une grande précision et une batterie longue durée, les solutions de RTLS de Zebra fournissent le moyen le plus rentable de déployer rapidement de multiples applications de suivi. Très évolutives, ces solutions vous permettent de suivre et gérer le personnel et des milliers d'actifs, même dans les environnements les plus difficiles. D'où une chaîne d'approvisionnement plus efficace. Vous augmenterez la production, tout en économisant du temps, de l'argent et de l'espace.

**Les solutions de localisation en temps réel de Zebra : faites votre choix parmi un large éventail d'outils de gestion des actifs en réponse à vos besoins opérationnels**

# LA solution de localisation en temps réel adaptée à vos besoins

Chaque solution de localisation en temps réel de Zebra constitue une plateforme parfaitement intégrée comprenant des tags d'actifs, des tags d'appel, des détecteurs, des excitateurs et des logiciels d'application. Chaque tag contient un identifiant unique que les utilisateurs peuvent associer à un actif, une pièce ou un poste de travail donné. Les demandes de pièces, indications de présence et transmissions de localisation sont envoyées par un signal RF « clignotant » programmable.

Les détecteurs ou points d'accès reçoivent les transmissions sans fil des tags RTLS. Les détecteurs ISO/IEC 24730-2 et points d'accès Wifi communiquent par connexion Ethernet câblée ou sans fil standard à l'aide du réseau local sans fil compatible 802.11 b/g intégré. Le système de localisation en temps réel à bande ultralarge Dart fonctionne comme un environnement distinct découplé du réseau Ethernet câblé ou sans fil de l'entreprise. Cela permet de fournir l'alimentation, la synchronisation temporelle et les données par un seul et même câble. Le détecteur de présence Dart Vision se connecte avec une connexion Ethernet ou Wifi.

## Une intégration transparente

Une même plateforme (composée de technologies complémentaires sur plusieurs niveaux) simplifie le déploiement sur un ou plusieurs site(s).

## Une évolutivité extrême

Déployez votre solution au fur et à mesure de vos besoins. Rassurez-vous : la portée, la précision et la capacité de chaque solution de localisation en temps réel s'adapte à l'évolution de vos besoins professionnels.

## Une flexibilité inégalée

Une compatibilité avec les applications internes et externes les plus exigeantes. Configurez les tags, utilisez les applications ciblées de Zebra/d'un partenaire et connectez-vous directement via un centre, un appareil de localisation Zebra ou un serveur VSS (Visibility Server Software) selon vos besoins de suivi des actifs.

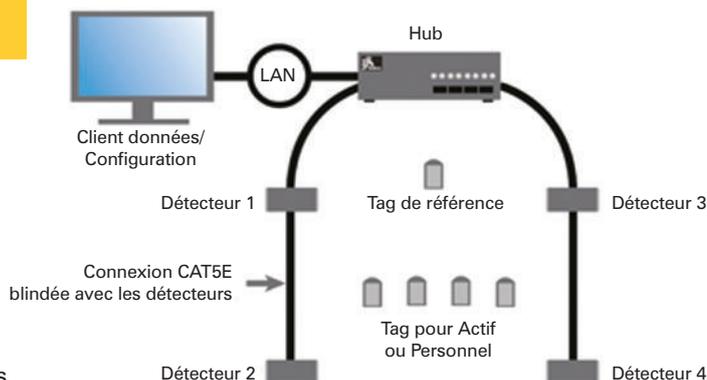
## Une robustesse et une fiabilité supérieures

Maximisez votre retour sur investissement grâce à des produits dotés d'une longue durée de vie dans des conditions difficiles. Profitez d'une durée de vie des tags de sept ans (ISO/IEC 24730-2 et UWB) et cinq ans (CCX/multimode), de la meilleure portée de récepteurs du marché et d'options de sécurité intrinsèque du matériel.

### Dart UWB

Des mises à jour rapides et une excellente précision

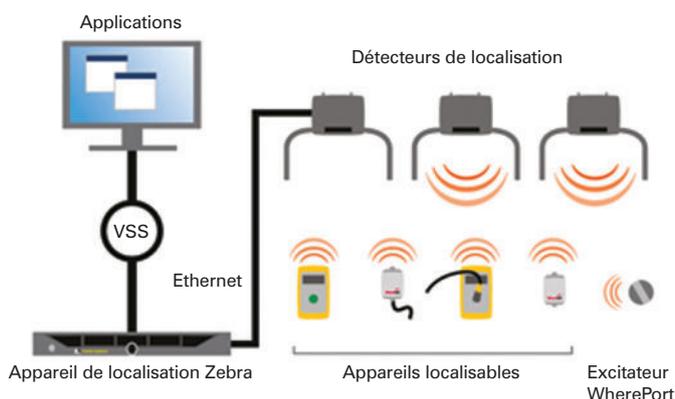
- Capacité et taux de mise à jour élevés : jusqu'à 10 000 tags déployés avec un débit de 3 500 1 Hz tags/seconde
- Performance et portée exceptionnelles : fonctionne dans des environnements à voies multiples haute RF avec une portée pouvant atteindre 200 mètres
- Haute précision : visibilité directe à 30 cm
- Installation rapide et intuitive : System Builder pour une planification et une configuration rapides



### WhereNet

Des systèmes rentables de localisation en temps réel pour larges installations

- Une portée exceptionnelle : des performances en large surfaces intérieures et extérieures avec une portée pouvant atteindre 1 750 mètres
- Haute précision : visibilité directe à 1 m (R95)
- Faible puissance : une durée de vie allant jusqu'à sept ans pour les tags fonctionnant en mode ISO/IEC 24730-2
- Multimode : compatibilité avec la norme ISO-24730-2 et le Wifi avec les extensions Cisco CCX



# De nombreux points pour gagner en efficacité au sein de l'entreprise

## La visibilité des actifs

Les entreprises qui utilisent les codes-barres et la RFID apprécient les avantages exceptionnels que ces technologies procurent aux opérations critiques. Néanmoins, l'étiquetage passif n'offre une visibilité que pour un laps de temps réduit, c'est-à-dire au moment même où l'actif donné passe réellement à proximité (10 m) du lecteur. Par conséquent, il est possible que ce système de suivi ne capture pas certaines informations de localisation importantes relatives à plusieurs opérations dans un intervalle critique.

Les solutions de localisation en temps réel de Zebra vous offrent plus de flexibilité et de précision pour le suivi et la localisation de vos actifs. Plusieurs types de technologies et de systèmes sont disponibles, d'où un large éventail de possibilités de suivi, de la simple détermination de présence à la localisation en temps réel de vos actifs. L'association des caractéristiques les mieux « adaptées à vos applications » permet d'obtenir une solution optimale et entièrement intégrée. L'adaptation à l'application permet aussi de respecter les contraintes de coûts/performances de chaque application, tout en évitant le coût prohibitif d'un déploiement à l'échelle de l'entreprise.

La palette d'options proposées par Zebra va de la simple télémétrie aux demandes de transactions, en passant par la localisation en temps réel avec mises à jour configurables selon les besoins de l'utilisateur. Ces mises à jour peuvent varier entre plusieurs fois par seconde et plusieurs fois par semaine, avec une précision de localisation des actifs de 30 centimètres à plusieurs mètres et une portée allant de plusieurs mètres à plusieurs kilomètres.

## Des processus et opérations critiques renforcés

Dans le marché concurrentiel actuel, rester compétitif, c'est rester souple et efficace. La portée supérieure de l'UWB Dart de Zebra vous permet de suivre vos actifs en détail pendant leurs déplacements d'une zone à l'autre et en boucle fermée. Les responsables et ingénieurs méthodes ont ainsi accès aux renseignements essentiels dont ils ont besoin pour accroître l'efficacité de leurs activités d'exploitation.

Les solutions WhereNet ISO/IEC 24730-2 de Zebra aident notamment les industriels à optimiser leur réapprovisionnement bord de chaîne. Automatisez vos processus de production au plus juste en mettant en place les tags par-appel télémétriques WhereCall. Les ouvriers de production peuvent utiliser ces outils mobiles, qui ne nécessitent aucune connectivité, pour demander un réapprovisionnement temps réel des matériaux/pièces à l'aide du bouton d'appel. Grâce à cette solution, c'est l'ensemble du processus de réapprovisionnement qui est rationalisé, qu'il s'agisse d'un local unique ou de nombreux sites différents.

**Des informations précises et en temps réel vous permettent de redéfinir vos processus opérationnels en vue d'une efficacité maximale : des améliorations des lignes de fabrication aux lignes comptables !**

### Intégration transparente, évolutivité et fiabilité

La solution WhereNet ISO/IEC 24730-2 de Zebra permet un suivi précis dans des applications industrielles. Elle utilise une technique avancée de traitement des signaux pour déterminer le front avant du signal RF, même au cœur d'un environnement complexe à voies multiples. WhereLAN III convient particulièrement pour les applications nécessitant une détection de signal fiable et des localisations précises à un taux de rafraîchissement faible et sur une grande surface de couverture.

Les WhereTags et WhereCalls offrent également un mode CCX pour les applications de « front-office » pour lesquelles la précision et la portée ne sont pas essentielles et les interférences de radiofréquence modérées. Les environnements industriels et pétrochimiques contiennent souvent de fortes concentrations de métal, ce qui peut provoquer un blocage de RF et des réflexions à voies multiples réduisant la portée et la précision. La fenêtre d'impulsion courte du Dart UWB permet aux récepteurs de signaux RF de ne capturer que l'impulsion initiale, sans tenir compte des réflexions des autres signaux créés par les conduites métalliques, les câbles ou la structure du bâtiment. Le Dart UWB convient particulièrement pour les applications nécessitant des localisations extrêmement précises à un taux de rafraîchissement élevé.

### Des processus et opérations critiques renforcés

Comme moteur de géo-localisation intelligent tout-en-un, l'appareil de localisation Zebra Technologies (ALZT) réalise des calculs de localisation, des fonctions de bases de données et la gestion des systèmes pour permettre une interface directe avec vos systèmes d'exploitation. L'appareil de localisation Zebra fournit une interface unique qui incorpore toutes les technologies d'auto-ID (RTLS, code-barres, RFID...), capture les événements, filtre et cartographie les données disparates. Il permet à votre système de planification des ressources d'entreprise (ERP) de traiter intelligemment les informations en temps réel pour vous aider à prendre des décisions opérationnelles proactives. Ancrez l'efficacité au cœur de vos processus opérationnels !

### Une gestion proactive des ressources et des stocks

Connaître l'emplacement du moindre élément de vos activités donne la possibilité d'optimiser le processus. La gestion des actifs et des stocks concerne aussi bien les éléments d'un local à outils que les chariots élévateurs ou encore les palettes dans une zone de stockage. Les technologies de suivi passif conviennent particulièrement aux actifs ne nécessitant pas une visibilité permanente en temps réel. Au contraire, pour des tâches à grande échelle comme la fabrication automobile et aéronautique ou des travaux séquentiels comme la production agro-alimentaire, les systèmes de localisation en temps réel offrent une visibilité 24/7. Avec l'UWB et l'ISO/IEC 24730-2, vous êtes en mesure d'étiqueter et de suivre des articles du début de la chaîne de production jusqu'à la finition et l'expédition, et gérer automatiquement ces actifs, y compris dans des espaces de stockage externes importants.

### Améliorez l'efficacité opérationnelle au sein de l'entreprise

Un gain d'efficacité au niveau des parcs de stockage, quais et portes est une excellente opportunité d'améliorer les performances logistiques. Pour être performante, l'organisation du parc nécessite une gestion intelligente des horaires des portes et de la planification des quais. Elle demande aussi de pouvoir suivre en temps réel l'emplacement et le statut de tous les véhicules ainsi que le stock correspondant dans le parc. Les solutions Dart UWB et WhereNet ISO/IEC 24730-2 de Zebra permettent de créer une solution robuste de planification et de gestion des parcs de stockage, quais et portes avec des possibilités de localisation en temps réel en réponse à vos besoins uniques.

**Ancrez l'efficacité au cœur de vos processus opérationnels**



SEE MORE.  
DO MORE.

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

#### Bureau commercial régional

1 place des Marseillais, 94220 Charenton le Pont, France

Tél. : +33 (0)1 53 48 12 60 Fax : +33 (0)1 53 48 12 70 [france@zebra.com](mailto:france@zebra.com) [www.zebra.com](http://www.zebra.com)

#### Autres bureaux EMEA

Siège EMEA : Royaume-Uni

Europe : Allemagne, Espagne, Italie, Pays-Bas, Pologne, Russie, Suède, Turquie

Moyen-Orient & Afrique : Afrique du Sud, Dubaï

©2012 ZIH Corp. Tous droits réservés (08/12)

Veuillez recycler ce document après usage