



MOTOTRBO™ RELEVEZ LES DÉFIS DU MARCHÉ TOUT EN RÉDUISANT LES COÛTS.

SYSTÈME RADIO NUMÉRIQUE ET PROFESSIONNEL



L'industrie manufacturière traverse une période difficile. Face au renforcement de la concurrence, aux délais de livraison plus serrés, aux périodes de travail plus longues et aux normes de sécurité plus strictes, il est aujourd'hui essentiel d'optimiser votre efficacité et votre productivité pour conserver un avantage local et international sur le marché.

Pour faire face à ces défis, vos employés ont besoin de moyens de communication fiables et simples d'utilisation afin que vous puissiez optimiser leur efficacité et leur productivité, améliorer la sécurité de l'usine, allonger les périodes de travail et répondre aux incidents quel que soit le lieu.

LE DÉFI

Que vous dirigiez un réseau d'entrepôts international ou d'usines locales, la fiabilité des communications à travers l'ensemble de votre structure est une composante essentielle au bon déroulement de vos opérations.

Vos employés ont besoin de communications claires et ininterrompues, où qu'ils se trouvent et quel que soit le niveau sonore ambiant.

L'industrie manufacturière a besoin de :

- S'assurer que les messages sont reçus et compris par le personnel
- Connecter ses employés sans interruptions ni perturbations
- Améliorer la sécurité et l'efficacité opérationnelles
- Accélérer le temps de réaction aux conditions changeantes ou aux incidents dans les usines

LA SOLUTION

À la fois puissantes et polyvalentes, les radios MOTOTRBO™ sont la solution idéale.

Notre système de communication numérique professionnel combine une liaison radio optimisée et la dernière technologie numérique. Il permet d'intégrer la voix et les données de manière transparente, offre des fonctionnalités améliorées simples d'utilisation et fournit deux fois la capacité des systèmes analogiques pour mieux répondre à l'évolution de vos besoins en matière de communication. Grâce à une qualité de voix exceptionnelle et à des batteries longue durée, MOTOTRBO™ permet à vos employés de rester connectés en permanence dans un environnement où la communication est essentielle.

Nos dernières radios MOTOTRBO™ des gammes SL et DP4000 offrent une toute nouvelle fonctionnalité à la pointe de la technologie numérique appelée Intelligent Audio, permettant d'ajuster le volume de la radio pour l'adapter au niveau sonore de n'importe quel environnement. La radio augmente automatiquement le niveau de volume lorsque le responsable se trouve dans l'atelier de l'usine, puis le réduit lorsqu'il revient dans une zone plus calme, telle que des bureaux.

LES AVANTAGES DE MOTOTRBO™

- Joignez vos employés où qu'ils se trouvent (voix et données)
- Améliorez l'efficacité et la sécurité opérationnelles
- Restez connecté en toute simplicité et de manière transparente
- Améliorez le temps de réaction et le service client
- Optimisez votre investissement système et votre infrastructure
- Renforcez la valeur et réduisez les coûts opérationnels

OFFREZ À VOS EMPLOYÉS TOUTE LA PUISSANCE DE LA TECHNOLOGIE NUMÉRIQUE

Que vos employés travaillent sur la chaîne de production ou qu'ils se déplacent dans l'atelier, les radios professionnelles numériques et accessoires MOTOTRBO™ vous assurent des communications claires et fonctionnelles. En cas d'urgence ou d'accident, vous pouvez localiser l'agent le plus proche et l'envoyer sur place pour une intervention immédiate. De plus, si vous souhaitez savoir si les livraisons arrivent à temps et au bon endroit, vous pouvez coordonner votre parc avec une productivité et une efficacité défiant toute concurrence.

LES DIRIGEANTS INDUSTRIELS PEUVENT S'ATTENDRE À UNE AMÉLIORATION DE LEUR PRODUCTIVITÉ ET DE LEURS RÉSULTATS.

Bénéficiez de communications claires, d'une qualité audio exceptionnelle. Grâce à la dernière technologie numérique, MOTOTRBO™ offre des communications vocales plus claires, limpides et étendues que n'importe quelle radio analogique. Contrairement aux dispositifs analogiques, la puissance du signal ne diminue pas avec la distance et ne provoque pas de parasites perturbateurs. Les radios numériques MOTOTRBO™ fournissent une précision optimale pour les fonctions vocales et de données et quasiment aucune perte dans la zone de couverture. Les communications avec vos employés sont donc particulièrement claires, où qu'ils se trouvent dans l'usine.

Hierarchisez immédiatement les communications. Les urgences ne sont malheureusement pas rares et, dans de tels cas, vous devez être en mesure de communiquer immédiatement avec vos employés. La suite d'interruption de transmission MOTOTRBO™ (interruption vocale, interruption vocale d'urgence et interruption de données sur voix) vous permet de hiérarchiser les communications stratégiques au moment où vous en avez besoin.

Améliorez l'efficacité du suivi des marchandises et des livraisons. La localisation ponctuelle des marchandises entrantes

et des livraisons sortantes est essentielle au bon déroulement des opérations. Grâce au module GPS intégré de MOTOTRBO™, vous pouvez connaître la position des marchandises entrantes et déterminer les heures d'arrivée prévues pour préparer votre service de réception. Vous pouvez également faire de la géolocalisation pour garantir la ponctualité et la précision des livraisons, tout cela en coordonnant votre parc avec une productivité et une efficacité exceptionnelles.

Étendez la couverture et les capacités. Un vaste éventail de solutions MOTOTRBO™ vous permettra de répondre à vos besoins actuels et futurs en matière de communication :

- **La solution IP Site Connect** utilise un réseau IP standard pour développer les fonctions voix et données de MOTOTRBO™. Vous pouvez créer un réseau continu couvrant vos employés sur 15 sites géographiquement éloignés, afin qu'ils puissent bénéficier d'une connexion fiable et rapide, où qu'ils se trouvent. Vous pouvez également lier jusqu'à 15 sites pour créer une zone de couverture étendue ou optimiser la couverture sur un site spécifique avec des obstacles physiques tels que des bâtiments. IP Site Connect permet de rationaliser les communications de vos employés, qu'ils se trouvent dans un atelier, qu'ils déchargent une cargaison sur le quai ou qu'ils livrent des produits finis.
- **Capacity Plus** est une solution de partage numérique sur site unique qui optimise la capacité de votre système MOTOTRBO™. Elle permet d'activer un volume important de communications voix et données pour plus de mille utilisateurs sur un seul site, sans ajouter de nouvelles fréquences. Vos employés restent connectés via votre site unique lors des opérations de gestion d'inventaire ou du déplacement d'équipement dans votre usine.
- **Connect Plus** est une solution de partage numérique multisite évolutive qui vous permet de rester en contact avec l'ensemble de vos employés. Avec ce système MOTOTRBO™ haute capacité, les appels peuvent être mis en attente pendant les heures de pointe jusqu'à ce qu'un canal ouvert soit disponible, les utilisateurs privilégiés peuvent passer en priorité lorsque la demande est forte et une console câblée peut être utilisée en vue d'une répartition centralisée. Grâce à la console d'exploitation, l'itinérance de site dynamique permet à vos employés de passer d'un site à l'autre sans avoir à modifier les canaux manuellement. Ils restent ainsi connectés et concentrés sur leur tâche en cours.
- **Linked Capacity Plus** est un dispositif de configuration de système de partage numérique multisite d'entrée de gamme pour la plateforme MOTOTRBO™. Il tire parti de la capacité élevée de Capacity Plus, avec les capacités de couverture de zone étendue d'IP Site Connect pour assurer la connexion de votre personnel dispersé sur divers sites grâce à une solution de ressources partagées étendue à grande capacité et abordable.

« Grâce à IP Site Connect et MOTOTRBO, nous disposons désormais de communications fluides et limpides entre le service d'expédition, les mécaniciens et notre équipe Produit. Ce nouveau système nous a permis d'améliorer notre efficacité et par conséquent d'optimiser notre rentabilité. »

J.R. Vazquez, Responsable des expéditions, Georgia Nut Company, Illinois



Améliorez la sécurité opérationnelle de votre usine.

Notre suite de solutions d'interruption de transmission permet l'interruption de plusieurs discussions de groupe pour la diffusion d'un message urgent. La fonction de notification d'urgence permet aux employés d'informer les responsables ou les équipes d'intervention d'urgence en cas de problème d'une simple pression sur un bouton. De plus, nos accessoires audio mains-libres permettent aux employés situés dans l'entrepôt ou sur le quai de chargement de communiquer via leur radio portative tout en restant concentrés sur leur travail.

Optimisez la valeur et réduisez les coûts opérationnels.

Grâce à la technologie numérique TDMA, MOTOTRBO™ intègre deux canaux virtuels dans un canal de relais unique sous licence 12,5 kHz, soit deux fois la capacité d'un dispositif analogique. De plus, un second relais étant inutile, vous réalisez donc également des économies sur l'équipement.

En intégrant la voix et les données dans un dispositif unique, MOTOTRBO™ vous permet d'éviter les frais d'équipement supplémentaires en solutions de messagerie texte et de suivi de position GPS. Pour vous aider à anticiper les coûts de remplacement des batteries, notre technologie de pointe IMPRES entretient également automatiquement votre parc de batteries pour optimiser sa durée de vie.

Migrez à votre rythme. MOTOTRBO™ vous permet de poursuivre les opérations normalement lors d'un changement des systèmes de communications. Les radios MOTOTRBO™ fonctionnent en modes analogique et numérique. Vous pouvez donc les utiliser sur votre système analogique existant et commencer la migration vers un système numérique (un groupe de discussion ou service à la fois) tout en maintenant votre personnel connecté.

LES COMMUNICATIONS HAUTE FIABILITÉ MOTOTRBO OFFRENT :

Des communications vocales continues sans parasites ni bruits de fond

La voix et des données intégrées dans un dispositif unique

Des SMS lorsque les communications vocales sont difficiles

Un suivi GPS et la répartition pour l'accès aux travailleurs mobiles

Des solutions évolutives répondant à vos besoins en matière de communication

Une simplification du processus de migration grâce à un fonctionnement dans les deux modes

LE PERSONNEL D'USINE ET LES CONDUCTEURS ONT ACCÈS AUX INFORMATIONS STRATÉGIQUES OÙ QU'ILS SE TROUVENT.

Bénéficiez de communications limpides même en environnements bruyants.

Les entrepôts, les quais de chargement et les usines peuvent être des endroits particulièrement bruyants. Grâce aux fonctions de suppression des bruits de fond et Intelligent Audio de MOTOTRBO™, vous bénéficierez de communications extrêmement claires. De plus, notre gamme étendue d'accessoires audio et la technologie de pointe IMPRES™ permettent à vos employés de porter des casques afin de réduire encore davantage les bruits ambiants, d'optimiser l'intelligibilité vocale et d'amplifier les basses. Vous pouvez enfin être sûr qu'ils comprennent clairement vos messages et qu'ils ne ratent aucun appel.

Écrire des SMS tout en parlant n'est pas pratique.

Vos employés doivent être en mesure de partager des informations rapidement, qu'il s'agisse de hiérarchiser une commande ou de vérifier le statut des matériaux. La messagerie texte leur permet d'échanger des informations de manière simple et rapide. La messagerie texte de MOTOTRBO™ permet une communication entre radios, d'une radio à un système d'expédition et encore d'une radio à un dispositif de messagerie électronique pour optimiser l'efficacité.

Discutez sans interruption grâce à des batteries longue durée.

La complexité du marché actuel nécessite souvent de longues heures de travail et vos employés ont besoin de radios fiables pendant toute la durée de leur service. C'est pour cela que MOTOTRBO™ propose des batteries à autonomie étendue. Grâce à la technologie de pointe TDMA, MOTOTRBO™ permet un temps de fonctionnement jusqu'à 40 % supérieur à celui des radios analogiques ou bidirectionnelles numériques FDMA.

De plus, pour garantir que les radios MOTOTRBO™ sont chargées et prêtes à l'emploi à tout moment, la technologie de pointe IMPRES « Smart Energy » rationalise les communications entre batteries et chargeurs pour automatiser les processus de maintenance.

DES APPLICATIONS PROFESSIONNELLES ADAPTÉES À VOS BESOINS

- **Des solutions d'application innovantes,** telles que la gestion des alarmes, le positionnement en intérieur et l'interconnexion téléphonique, vous permettent de développer vos applications radio pour mieux répondre à l'évolution de vos besoins
- **Messagerie texte :** envoyez des SMS que vos employés pourront lire au moment opportun, tout en restant concentrés sur leur travail
- **Suivi de position :** contrôlez la position des marchandises entrantes et des livraisons sortantes
- **Répartition :** supervisez et communiquez avec vos employés mobiles depuis un emplacement centralisé
- **Interface téléphone/radio :** les employés en contact avec la clientèle peuvent utiliser leur téléphone fixe pour communiquer directement avec les utilisateurs de radio, tels que les responsables ou les équipes d'intervention d'urgence
- **Gestion du réseau :** contrôlez, gérez et générez des rapports d'utilisation de système pour réduire les temps d'arrêt et assurer des performances optimales





Bénéficiez de radios robustes et longue durée.

Les radios à usage professionnel doivent être robustes pour s'adapter aux environnements difficiles dans lesquels évoluent vos employés. Les radios MOTOTRBO™ répondent aux normes les plus exigeantes, y compris la norme IP57 pour la résistance à l'eau (pour les modèles portatifs), ainsi que les normes 810 C, D, E et F de l'armée américaine.

Nos radios portables entièrement sécurisées peuvent être utilisées en toute sécurité dans les lieux situés à proximité de sources de gaz inflammable, de vapeurs ou de poussière combustible. La plupart de nos microphones à haut-parleur distant sont entièrement sécurisés et disposent de caractéristiques aérodynamiques visant à réduire les bruits de fond dus au vent, lorsque les conditions météo sont difficiles.

Optimisez votre efficacité opérationnelle grâce à des accessoires mains-libres.

Qu'ils se trouvent dans l'entrepôt ou dans les bureaux, sur le quai de chargement ou dans l'atelier, vos employés ont besoin d'outils mains-libres leur permettant de rester concentrés sur leur travail. MOTOTRBO™ propose un large éventail d'étuis et de clips ceinture pour une utilisation mains-libre, ainsi qu'une large gamme d'accessoires audio, notamment des casques haute-résistance et des protections auditives pour les environnements d'usine extrêmement bruyants.

LA FIABILITÉ ET LA SÉCURITÉ MOTOTRBO

Un son d'une pureté exceptionnelle, même dans les environnements d'usine extrêmement bruyants

Accès aux données, telles que les SMS, au moment opportun et en toute sécurité

Radios robustes, résistantes à l'eau

Batterie longue durée pour les longues périodes de travail

Accessoires mains-libres pour que les employés restent concentrés sur leur travail ou sur la route

MOTOTRBO™ APORTE LA BONNE SOLUTION AU BON UTILISATEUR

- Idéal pour le responsable de la chaîne de production, le modèle portatif de la gamme SL, à la fois léger et ultra-compact, est la solution parfaite pour toutes vos communications. Les fonctionnalités innovantes, telles que la technologie Intelligent Audio et les alertes par vibration, permettent de ne pas rater d'appel important, même dans les environnements les plus bruyants.
- Pour le personnel en usine, les modèles portatifs de la gamme XPR 7000 et les casques haute-résistance assurent le parfait équilibre entre hautes performances et durabilité étendue.
- Les techniciens de maintenance peuvent recevoir des messages par SMS, envoyés par les systèmes d'automatisation et de contrôle, afin de surveiller l'état de l'équipement de la chaîne et envoyer une notification immédiate sur la radio d'un membre de l'équipe technique pour réduire les temps d'arrêt. De plus, avec des fonctions systèmes telles que le Site Connect, les communications voix et données peuvent être transmises de manière effective à n'importe quel endroit de votre site de manière effective, même sur des lieux éloignés grâce à l'internet, pour assurer la connexion et la productivité des travailleurs.
- La gamme XPR 3000 assure des communications limpides au niveau du quai de chargement. Lorsqu'un conducteur de chariot élévateur doit recevoir des instructions pour déplacer des marchandises de l'entrepôt vers le quai, la fonction Intelligent Audio augmente automatiquement le son afin de pouvoir recevoir ces instructions malgré le bruit de son moteur et des machines de l'atelier, puis le baisse dans les endroits plus calmes.

Pour en apprendre plus sur nos solutions innovantes
et sur la façon de réduire vos coûts, visitez

www.motorolasolutions.com/mototrbo.

Motorola Solutions, Inc. 1301 E. Algonquin Road, Schaumburg, Illinois 60196 U.S.A. motorolasolutions.com

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS et le logo M stylisé sont des marques commerciales ou déposées de Motorola Trademark Holdings, LLC et sont utilisés sous licence. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. © 2012 Motorola Solutions, Inc. Tous droits réservés. RO-99-2254A



MOTOTRBO
LA REDÉFINITION
DU NUMÉRIQUE