



# Sécurité par la technologie

Multitone EkoTek

Tranquillité d'esprit pour le personnel



En Europe, il existe depuis longtemps une tendance à l'augmentation des blessures professionnelles (Hygiène, sécurité et environnement 2016), mais le changement des pratiques pendant le travail implique que tous les employés mettent la sécurité de leurs collègues en priorité, par exemple, 10% de la main-d'œuvre en GB travaille désormais de nuit (UK, TUC 2015). Les employés ne doivent pas être complaisants car, en 2016, la GB a perdu 4,5 millions de jours de travail en raison des blessures sur le lieu de travail rapportées par les employés (HSE), et plus de 200 agressions journalières (BBC 2017).

La Solution Ekotek, de Multitone, a été conçue pour donner la paix de l'esprit en tant que système de communication et de protection discret du personnel. Il est très fiable et auto-réparateur, il fonctionne sur batterie, sans fil de connexion au réseau, et il crée un système fonctionnel de protection du personnel, avec une reconnaissance de position et d'appel. Les membres de votre personnel, qu'ils travaillent indépendamment ou dans des conditions difficiles, peuvent demander une assistance immédiate d'une équipe de secours dédiée s'ils se sentent en danger.

## En un clin d'œil

- **Intuitif:** Quand un employé utilise EkoTek pour appeler de l'aide, il peut recevoir une confirmation que l'aide est en chemin. S'il n'y a pas de réponse immédiate à une alarme, le système répète / augmente automatiquement l'alarme jusqu'à ce qu'une assistance arrive.
- **Résilient:** Le réseau maillé est auto-réparateur. Cela signifie que si une répétition échoue, le réseau se remet en marche de lui-même pour continuer les opérations comme d'ordinaire. Il rapporte aussi l'échec de connexion. Quand un employé appelle de l'aide, EkoTek rapportera l'alarme et sa position.
- **Pratique:** La facilité d'utilisation et d'installation assurent qu'EkoTek donne aux clients une solution facile pour coordonner la sécurité du personnel. Le réseau d'EkoTek est rénové dans un ensemble sans besoin de câblage..
- **Précis:** Quand une alarme est déclenchée, il est important que l'aide soit envoyée en temps et en heure et au bon endroit. EkoTek est supérieur à de nombreux systèmes de positionnement avec son identification précise de position. EkoTek permet aussi aux données d'alarme d'être récupérées, de connaître l'activité et la position de l'utilisateur, par cela aidant à la gestion du personnel et des environnements dangereux. Cela assure que l'équipe de secours sera disponible au bon endroit et au bon moment quand une alarme est déclenchée.



## Dispositifs d'EkoTek



**Urgence:** le bouton rouge envoie une alarme d'urgence pour demander de l'aide, donnant la position et les informations sur l'utilisateur. Un processus d'escalade assure que toutes les alarmes doivent être reconnues par une réponse.



**Assistance:** le bouton bleu d'EkoTek envoie une alarme d'assistance par rapport à l'appel d'urgence.



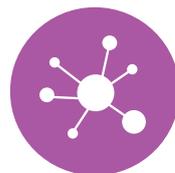
**Perte de verticalité:** lors d'une chute, une alarme est envoyée avec escalade



**Mort d'homme:** Déclenche une alarme si aucune réponse n'est reçue selon un programme établi, avec escalade.



**Anti-arrachement:** Lors d'un incident, tirer sur le cordon envoie instantanément une alarme si l'appareil est arraché du porteur.



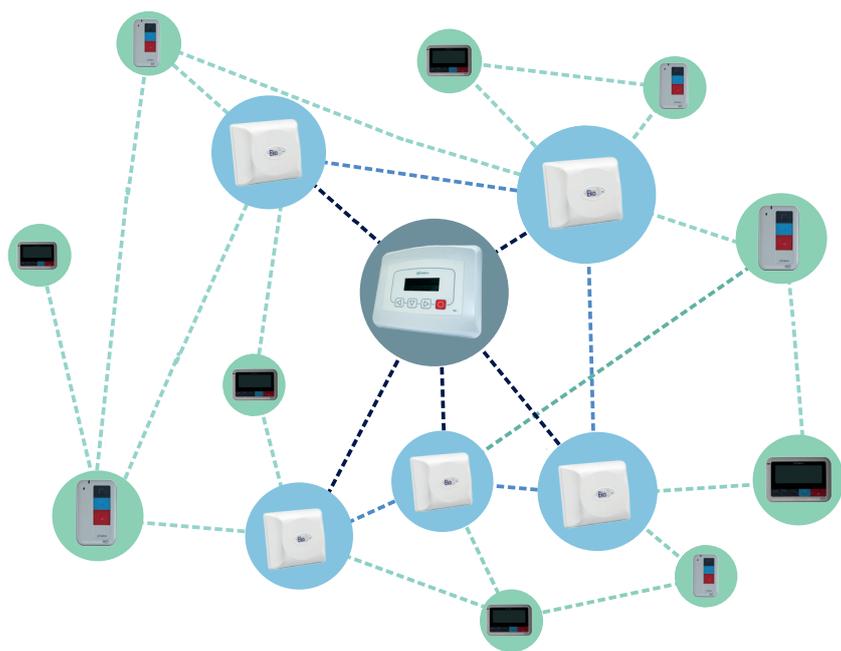
**Réseau maillé:** Signifie qu'un répéteur cassé ou coupé ne changera rien à la transmission d'une alarme.



Bienvenue  
à EkoTek,  
bienvenue à la  
tranquillité de  
l'esprit

## Conception générale du système

EkoTek est un système sans fil de protection sur site du personnel ou d'un ouvrier isolé qui envoie une alarme en appuyant sur une touche tactile, s'il tombe en panne ou s'il ne reçoit pas de réponse de la part de l'utilisateur. Grâce aux détails de la position fournis par l'alarme, l'assistance est dirigée directement vers l'endroit où l'alarme a été déclenchée.



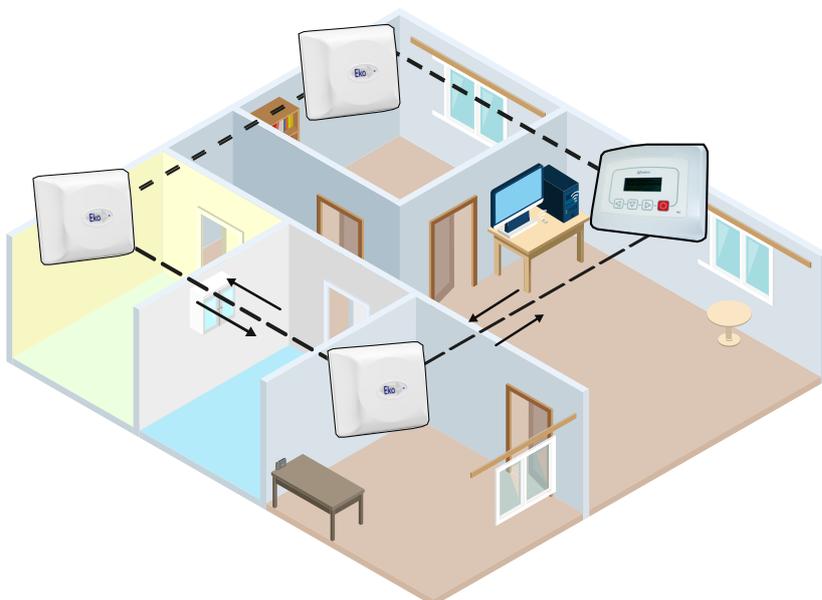
l'endroit où l'alarme a été déclenchée.

EkoTek fonctionne sur pile sur un réseau auto-réparateur et il protège le personnel jusqu'à 2 ans sans besoin de câblage coûteux. Cela fait d'EkoTek un bon choix pour de nouvelles installations dans des environnements de grande activité avec très peu d'interruption.

Avec sa capacité de reconfigurer le réseau maillé et de reporter les erreurs de réseau à l'équipe de maintenance, EkoTek assure une fiabilité totale à ceux qui dépendent d'une réaction rapide.

Approprié aux professionnels travaillant dans des milieux hostiles ou isolés, comme les laboratoires, écoles, usines, centrales électriques, magasins de détail, hôpitaux ou maisons de retraite.

EkoTek donne le niveau de support nécessaire pour laisser le personnel se concentrer sur son travail en sachant qu'en cas de besoin, l'assistance n'est qu'à quelques secondes.



La station principale et les répéteurs forment automatiquement un réseau maillé.

## Infrastructure d'EkoTek



### Le réseau

de répéteurs couvre l'ensemble du réseau et rapporte la position précise d'un individu ayant besoin d'aide. Les répéteurs alimentés par pile fonctionnent pendant deux années, et ils peuvent être installés pour la modernisation du réseau sans dérangement dans le bâtiment.

- Dimensions: L 100 x h 48 x l 88 mm
- Poids: 122 g
- Fixation: deux vis (non fournies) de fixation au plafond
- Distance optimale pour la couverture du réseau: 10 m entre les répéteurs
- Alimentation du répéteurs: 2 piles D
- Alimentation principale: 9,5 à 15 VDC – 15 mA, avec le pack de piles rechargeable en secours



### Répéteurs avec point d'appel

Le répéteurs avec point d'appel peut être monté au mur ou sur un bureau, et permet au personnel ou aux personnes à proximité de l'appareil de donner l'alarme en appuyant sur la touche. Les points d'appel peuvent être alimentés par un chargeur ou des piles.

- Alimentation du point d'appel: 2 piles D



### Station principale du système

La station est l'unité de contrôle principale du système, elle affiche les messages d'alarme, identifie les utilisateurs, leur position et si nécessaire, envoie des messages aux appareils. La gestion de l'appareil, l'historique et la configuration sont également contrôlés à travers la centrale via une interface de PC et un navigateur Internet..

- Alimentation standard de la centrale: adaptateur AC – DC
- Piles de secours standard de la centrale: 3 piles rechargeables C NiMH
- Nombre maximum de pageurs: 127
- Nombre maximum d'appareils par système: 500 (comprenant les pagers, les médaillons, répéteurs et centrale)
- 2 ports en série : 300 à 9 600 baud  
Port A: Entrée ESPA / Sortie TAP  
Port B: Entrée TAP / Entrée ESPA



### Répéteurs Ethernet synchronisé

Un répéteurs Ethernet synchronisé (SER) fournit des extensions à un réseau avec une connexion Ethernet. Cela permet les longues distances entre la centrale et les lieux éloignés couverts par le même réseau, sans utilisation excessive des chaines de répéteurs. Jusqu'à huit SER peuvent être utilisés pour étendre un système..

- Alimentation sur Ethernet avec 2 piles rechargeables AA NiMH
- Dimensions: L 160 x h 44 x l 130
- Fiche PoE requis pour l'alimentation
- Fonctionnement autonome du sous-réseau
- 8 SER maximum pour chaque centrale



### Maxi-centrale

La maxi-centrale fournit la connectivité pour jusqu'à 750 appareils. Les dispositifs d'appel groupé permettent aux types d'alarme d'être assignés à des groupes d'utilisateurs préconfigurés.

- Alimentation de la maxi-centrale: adaptateur AC – DC
- Nombre de bipeurs: pas de limite
- Nombre maximum d'appareils par système: 750



### Intégration du réseau

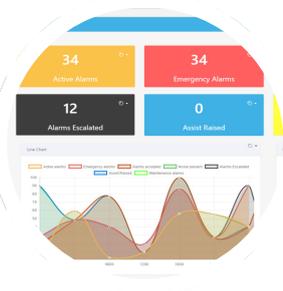
Les communications d'EkoTek peuvent être ensuite améliorées avec des messages envoyés à un groupe d'individus et à des équipes, quel que soit l'endroit où ils se trouvent ou quoi qu'ils fassent. Elles peuvent être faites par email, DECT, Wi-fi, Radio Mobile Privée, texto aux bipeurs et réseaux.



### Cartographie

Garder la trace de votre personnel n'a jamais été aussi facile avec la cartographie Multitone, et, très important, c'est uniquement quand une alarme est déclenchée.

- Localiser votre personnel rapidement sur la carte, mais uniquement quand une alarme est déclenchée.
- Envoyez un message directement au personnel depuis l'interface de cartographie



### Configuration et rapport

La configuration et le rapport sont des composantes essentielles de tout réseau. EkoTek vous permet de configurer l'activité du réseau de façon logique, organisée et facilement segmentée.

- Mesurez votre efficacité par les analyses et rapports robustes du système
- Paramètres de gestion, limites et défauts par l'interface conviviale d'administrateur
- Gérez les appareils mobiles depuis un simple point centralisé

## Appareils EkoTek



### Messenger 2.0

Le Messenger est un appareil multifonction, il affiche les messages reçus avec reconnaissance, et il a la possibilité de générer une alarme avec la touche, un cordon de déclenchement, des dispositifs d'homme mort ou d'homme à terre. Son écran multi-couleur montre les alarmes d'autres pagers et déclencheurs d'appel. Les utilisateurs de pagers peuvent aussi recevoir des messages envoyés par l'administrateur de la centrale..

- Dimensions : L 86 x h 60 x l 22 (plus le clip de ceinture)
- Poids : 85 g
- Clip de ceinture
- Boutons pour assistance en cas d'urgence et d'alarme
- Perte de verticalité et homme mort
- Ecran à couleurs variables et 4 lignes de caractères
- Alimentation : 1 pile rechargeable NiMH (inamovible)
- Durée de fonctionnement : généralement 2 semaines



### Médaille 2.0

Le médaillon génère un appel d'assistance soit par l'utilisateur qui appuie sur une touche, ou automatiquement par les dispositifs d'homme à terre ou d'homme mort. Les informations sur la position précise sont obtenues par le réseau de répéteurs et relayées aux équipes pour une assistance immédiate.

- Dimensions : L 65 x h 42 x l 17 (sans le clip)
- Poids : 41 g
- Clip de ceinture et cordon de déclenchement
- Perte de verticalité et homme mort
- Mandown and deadman
- Alimentation : 1 pile rechargeable NiMH (inamovible)



### Pager 1.0

Le Pager est un appareil multifonction, il affiche les messages reçus avec reconnaissance, et il a la possibilité de générer une alarme avec la touche, un cordon de déclenchement, des dispositifs d'homme mort ou d'homme à terre. Son écran multi-couleur montre les alarmes d'autres pagers et déclencheurs d'appel. Les utilisateurs de pagers peuvent aussi recevoir des messages envoyés par l'administrateur de la centrale.



### Médaille 1.0

Le médaillon génère un appel d'assistance soit par l'utilisateur qui appuie sur une touche, ou automatiquement par les dispositifs d'homme à terre ou d'homme mort. Les informations sur la position précise sont obtenues par le réseau de répéteurs et relayées aux équipes pour une assistance immédiate.

---

## Accessoires EkoTek

### EkoHub

- Piles rechargeables C - 5603-0013

### Déclencheur /Pager EkoTek

- Clip de ceinture - 0261-9069
- Clip de cordon - 0261-9070
- Plaque d'obturation - 0261-9069
- Bouchon d'obturation - 0861-9139
- Broche fournie avec le cordon de déclenchement 30619208

### Répéteur EkoTek

- Piles D - 5601-0011

### Pager 2 voies

- Standard clip - 0301-1308

### Chargeur universel et de bureau

- Les chargeurs de bureau permettent aux utilisateurs de recharger leur appareil continuellement tout en pouvant voir les messages reçus et les alarmes émises
- Alimentation : adaptateur AC – DC



---

## Remarques

---

## Remarques

Multitone Electronics Plc  
Multitone House  
Shortwood Copse Lane  
Basingstoke  
Hampshire RG23 7NL

+44 (0)1256 320292 (telephone)

+44 (0)1256 462 643 (fax)

[info@multitone.com](mailto:info@multitone.com)

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



This brochure is for guidance only. Products and services offered are subject to availability and may differ from those described or illustrated in this brochure as a result of changes. Specifications are subject to change without notice. Multitone Electronics plc is part of Kantone Holdings Ltd, a member of the Champion Technology group of companies. Registered office: Multitone Electronics plc, Shortwood Copse Lane, Kempshott, Basingstoke, Hampshire, RG23 7NL Registered in England No. 256314



FM 20122