

Analyses de gaz avancées – Au travail

Le domaine de l'analyse de l'air ambiant – surveillance des environnements industriels et autres pour les concentrations nocives de gaz – a toujours rencontré des limitations technologiques. Préférez-vous un outil complet et sûr, qui sera encombrant, compliqué et inconfortable? Ou voudriez-vous un outil portable, agréable, simple et léger, mais peu fiable et limité dans ces fonctions?

Des analyseurs de gaz vraiment complets ont été difficiles à utiliser sur le terrain à cause de leur format et de la nécessité d'une formation scientifique. Les détecteurs plus petits avaient une fiabilité instable et étaient capables d'identifier les gaz mais pas les concentrations. Lorsqu'il s'agit de dioxyde de soufre, d'oxyde nitrique, d'ammoniac, de méthane et de fréon, ce n'est pas un choix agréable à faire.

Surmontant les barrières

C'était le défi de Gasmot Technologies en Finlande, un des principaux développeurs et fabricants de systèmes de surveillance de gaz. Non désireux d'accepter le barrage technologique, Gasmot décida de créer une meilleure solution pour les utilisateurs de leurs analyseurs de gaz, basés sur le principe FTIR (Fourier Transform Infrared Spectroscopy) et pouvant détecter plusieurs gaz en concentrations infimes.

Grâce aux fonctions de Recon, l'ordinateur portable ultra robuste de Handheld, et à une habilité à simplifier leur propre logiciel, Gasmot a développé le Dx-4030. C'est une solution qui combine les meilleurs attributs des deux anciennes alternatives en une nouvelle solution largement supérieure.

Un ordinateur de poche robuste et un logiciel amélioré

Le premier défi était de trouver la juste technologie portable. La clé était de trouver un ordinateur portable pour le travail sur le terrain. Considérant que le travail est effectué en extérieur, l'ordinateur doit offrir une protection suffisante contre les chocs, l'humidité et la poussière. Un ANP de base ne sera pas assez résistant. Après avoir étudié le marché des ordinateurs de poche, Gasmot a trouvé le Recon. Avec son indice de IP67, qui signifie qu'il est imperméable à l'eau et à la poussière, et qu'il répond aux standards militaires exigeants des Etats-Unis pour la résistance aux chutes, à l'immersion et aux températures extrêmes.

L'étape suivante était de créer un logiciel facile d'utilisation. Gasmot a développé une nouvelle version de son logiciel d'analyse appelé Calcmet™ Lite, permettant aux utilisateurs de réaliser toutes les analyses de base en utilisant seulement quelques boutons sur le Recon de poche.

Une nouvelle solution et de nouvelles fonctions

Le résultat dépasse le plafond de la technologie ancienne. Le Dx-4030 est une combinaison puissante, assez légère pour un petit sac à dos mais assez sophistiquée pour offrir un éventail complet d'analyses de gaz dans des environnements industriels. Par exemple, en utilisant le Recon avec un récepteur GPS, l'utilisateur peut corréler les résultats de concentrations de gaz avec la position géographique, accomplissant une étape qui était généralement réalisée séparément après la réalisation de l'analyse sur le terrain.

! Pour plus d'information sur le Recon, visitez www.ultrarugged.com ou www.handheldgroup.com



Défi

Créer un système d'analyse de gaz qui ne nécessite pas des connaissances scientifiques avancées, mais qui sera toujours exact et fiable, aussi bien que portable et capable de supporter des conditions difficiles.

Solution

En combinant les fonctions du TDS Recon robuste avec une version Windows Mobile du logiciel d'analyse de gaz, Gasmot a développé une solution facile d'utilisation et prête pour le terrain.

Résultat

La nouvelle solution est une combinaison puissante et plus efficace. Elle est assez légère pour un petit sac à dos mais assez sophistiquée pour offrir un éventail complet d'analyses de gaz dans des environnements industriels et sur le terrain.



Handheld est un fournisseur international d'ANP robustes et d'ordinateurs de poche. Tous nos produits sont robustes et peuvent résister à l'eau, à la poussière, aux chutes accidentelles et aux grandes variations de températures.

Handheld et ses partenaires livrent des solutions complètes de mobilité pour des organisations dans des secteurs tels que la logistique, la foresterie, le transport public, la construction, la défense et la sécurité.

handheld
www.handheldgroup.com