



CAMSYS™

iCAM RH™

Tête déportée



Tête de prélèvement et détecteur séparés de l'unité de contrôle et d'affichage.

DESCRIPTION

Le moniteur iCAM RH fait partie de la ligne de produits CAMSYS. Dans de nombreuses applications de surveillance continue de l'air dans les cheminées et les gaines, le point de prélèvement optimal peut être éloigné du lieu d'installation de l'unité de contrôle et d'affichage. Ceci conduit à utiliser de longs tuyaux de prélèvement causant des pertes accrues en raison du dépôt d'aérosols dans les tuyaux et des temps de réponse retardés.

La tête déportée iCAM RH propose une solution à ces problèmes en permettant à l'utilisateur de séparer la tête de prélèvement et la pompe, de l'unité de contrôle et d'affichage, jusqu'à 50 m si besoin. Cela permet d'installer l'unité d'affichage dans un endroit facile d'accès et avec une meilleure visibilité et audition des alarmes.

CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Jusqu'à 50 m entre la tête de détection et l'unité de contrôle
- ✓ Amplificateurs, capteurs de débit et de pression différentielle intégrés dans la tête
- ✓ Evite les pertes d'aérosols dans les longs tuyaux de prélèvement
- ✓ Temps de réponse plus rapide
- ✓ Perte de charge réduite – pas de tuyau entre la tête et l'unité de contrôle
- ✓ Permet des échantillonnages dans des lieux difficiles d'accès
- ✓ La forme carrée de la tête permet de fixer l'entrée d'air en haut, sur le côté gauche ou le côté droit

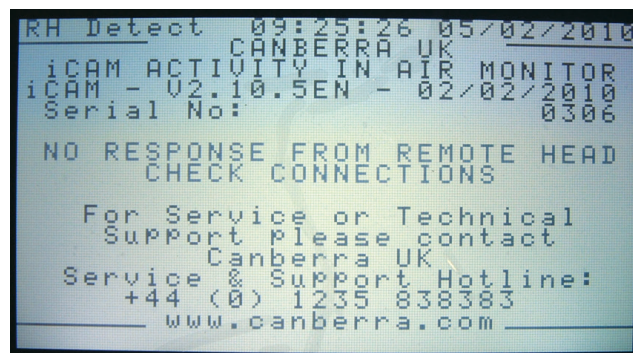
iCAM RH™ TÊTE DÉPORTÉE

TÊTE DÉPORTÉE ICAM

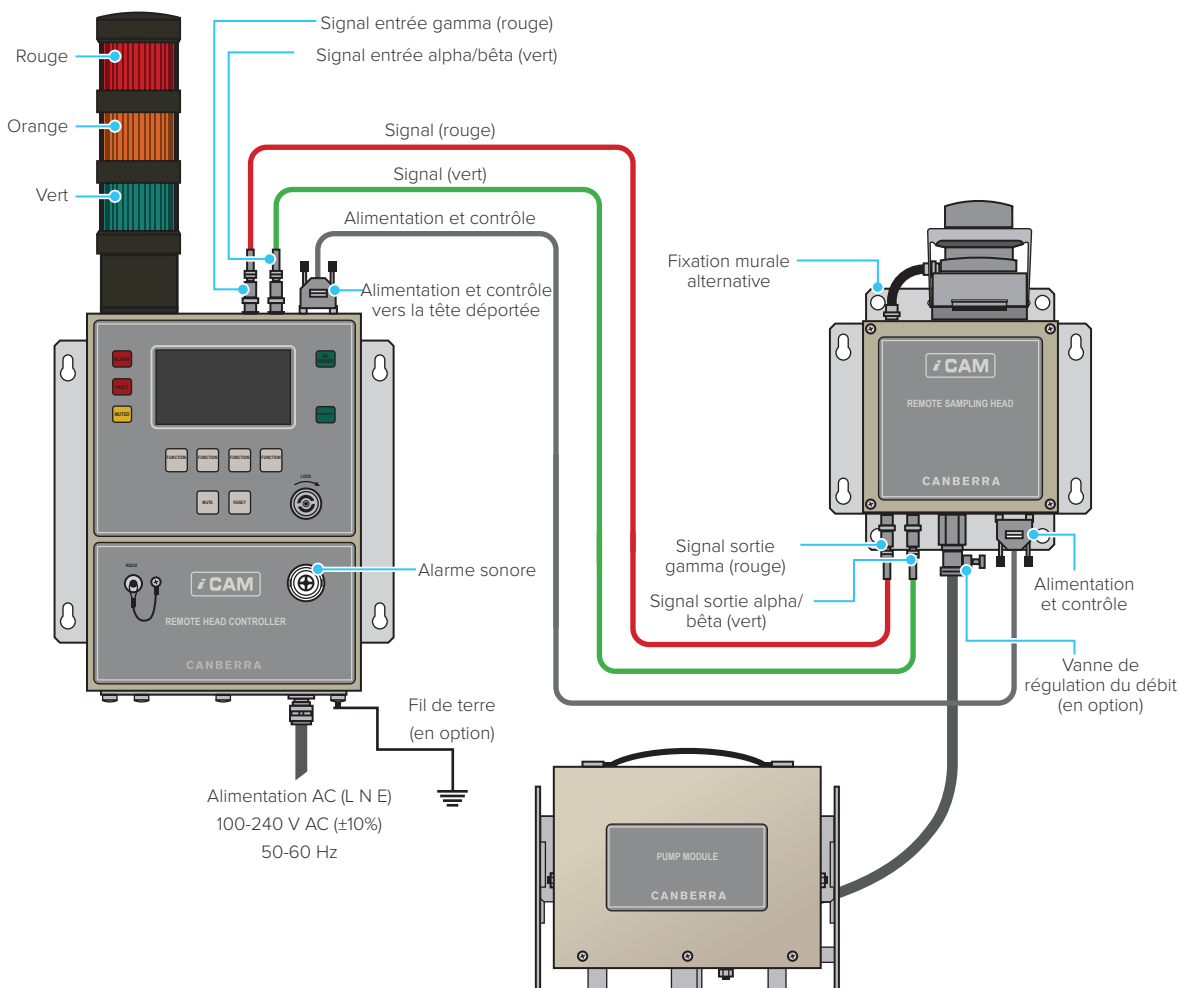
La tête déportée peut être fournie avec un filtre fixe ou un mécanisme de filtre déroulant. Elle intègre les amplificateurs et l'alimentation pour faire fonctionner le(s) détecteur(s) PIPS® et transmettre des signaux analogiques bufferisés alpha/bêta et gamma à l'unité de contrôle iCAM, située jusqu'à 50 m de distance, grâce à deux câbles coaxiaux. Ces signaux sont reçus dans le contrôleur iCAM via une carte interface spéciale et ils sont traités et analysés comme si la tête de prélèvement et les détecteurs étaient montés directement sur l'iCAM comme un moniteur standard. Les performances du système déporté RH sont identiques au moniteur standard.

La tête déportée comprend aussi les capteurs de débit et de pression différentielle standards de l'iCAM. Les valeurs sont lues en continu par un processeur intégré dans la tête et sont transmises à l'unité de contrôle via une liaison série RS-485 chaque fois que le processeur est interrogé par le contrôleur. L'alimentation électrique 12 Vcc est aussi fournie à la tête par le contrôleur via le câble de connexion RS-485. Si le câble de connexion vers la tête est cassé, l'anomalie est immédiatement détectée par l'unité de contrôle, la LED de la face avant est éteinte et le voyant rouge clignote.

Un message d'erreur s'affiche aussi sur l'écran :



Le fonctionnement normal reprend automatiquement une fois les communications restaurées. L'étalonnage de la tête est effectué comme pour l'iCAM standard. Il n'y a pas d'ajustement sur la tête. Si des ajustements sont nécessaires, ils sont réalisés au niveau de l'unité de contrôle où l'utilisateur peut lire les écrans de calibration et ajuster en conséquence.



iCAM RH™ TÊTE DÉPORTÉE

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Toutes les caractéristiques physiques sont identiques à celles de l'iCAM standard ayant la même tête/filtre

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Dimensions :
 - Boîtier uniquement : 175 mm x 175 mm x 128 mm
 - Ensemble complet (avec entrée d'air filtre fixe et adaptateur de tuyau de refoulement) : 318 mm x 175 mm x 128 mm
- Masse (avec entrée d'air filtre fixe) : 5,4 kg

SIGNALISATION

- LED verte unique

OPTIONS

- Tête déportée avec filtre fixe ou tête déportée avec filtre déroulant
- Longueur de câbles : 2 m, 5 m, 10 m, 15 m, 20 m ou 50 m

ACCESSOIRES

- La plupart des accessoires de l'iCAM peut être utilisée avec l'iCAM RH

CONNEXIONS ICAM RH

FONCTION	DESCRIPTION	FONCTION PIN
Sortie gamma	Prise BNC 50 Ohm (rouge)	Signal analogique (max 10 V)
Sortie alpha/bêta	Prise BNC 50 Ohm (vert)	Signal analogique (max 10 V)
Alimentation et transmission	Prise D à 9 voies	Alimentation et RS485

- Boulon terre – Boulon de mise à la terre M5 pour le châssis au sol, en option

CONNEXIONS CONTRÔLEUR ICAM/RHC

FONCTION	DESCRIPTION	FONCTION PIN
Sortie gamma	Prise BNC 50 Ohm (rouge)	Signal analogique (max 10 V)
Sortie alpha/bêta	Prise BNC 50 Ohm (vert)	Signal analogique (max 10 V)
Alimentation et transmission	Prise D à 9 voies	Alimentation et RS485

- Câblage :
 - 2 x câbles coaxiaux : câble blindé MM15/50
 - Câble d'alimentation et de transmission : paire torsadée blindée type Belden 8162



MIRION
TECHNOLOGIES

Copyright © 2024 Mirion Technologies, Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Mirion, le logo Mirion et les autres noms de marques des produits Mirion listés dans ce document sont des marques déposées ou des marques commerciales de Mirion Technologies, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Les marques de tiers mentionnées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.