



# Etes-vous bien équipé pour maîtriser la température dans **votre usine de traitement et valorisation des déchets ?**

## **INTERVENIR ET AGIR** SANS DELAI POUR EVITER LES DEPARTS DE FEU

Pour surveiller les zones de stockage et le convoyage de déchets.

## **PREVENIR ET ANTICIPER** DES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE SOUVENT COUTEUSES

Pour mesurer la température, par infrarouge, de vos grilles de four ou les viroles sur fours tournants afin d'optimiser vos campagnes de maintenances.

## **RESPECTER** LES DIRECTIVES IMPOSEES PAR ARRETE MINISTERIEL DU 20/09/2002

Pour suivre la température lors de la destruction des dioxines, furanes et composés organiques.

## **MAITRISER** VOTRE PROCESS ET REDUISEZ VOTRE CONSOMMATION ENERGETIQUE

Pour réguler la température de gaz contenus dans le four ou suivre la température dans une chambre de combustion.

**JLH Mesure connaît les contraintes liées à votre métier et propose des solutions adaptées à chacune de vos applications.**

Forte d'une expérience de plus de 20 ans dans la **mesure de température sans contact par infrarouge**, JLH Mesure distribue des **pyromètres optiques infrarouges**, des **pyromètres hautes performances**, des **caméras thermiques** et des **scanners infrarouges** pour répondre à toutes les demandes des usines de traitement et valorisation des déchets.

**Toutes les solutions JLH Mesure répondent obligatoirement aux standards de qualités et de sécurités**, de plus en plus surveillés, de votre secteur d'activité.

**JLH Mesure** - Spécialiste de la mesure de température par infrarouge pour l'automatisation des process

5, rue du Golf – 33700 Mérignac  
Tel : 05.47.50.11.97 – Par mail [contact@jlhmesure.fr](mailto:contact@jlhmesure.fr)

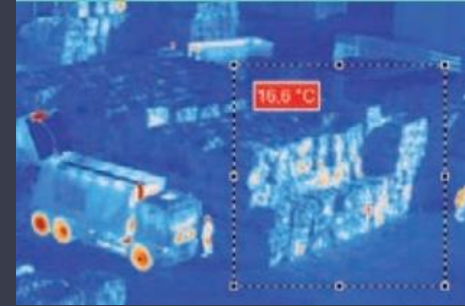


[www.jlhmesure.fr](http://www.jlhmesure.fr)

## INTERVENIR ET AGIR SANS DELAI

Votre zone de stockage et de convoyage des déchets, intérieurs ou extérieurs, doit faire l'objet d'une surveillance sans faille pour détecter les points chauds et prévenir de tous départs de feu.

Le système de caméras infrarouges, clé en main, détecte, avant l'apparition de flammes ou de fumées, les zones de points chauds pour une intervention immédiate à l'endroit précis où la chaleur doit être maîtrisée.



La résolution d'images thermiques du système de caméras infrarouges est de 384 x 288 pixels ou 640 x 480 pixels. L'affichage se fait jusqu'à 50 images/s.

La plage de température est comprise entre -20 °C et 500 °C. Le système de caméras infrarouge permet de mesurer, en temps réel et en continu, les températures de votre zone de stockage intérieure ou extérieure.

Le logiciel dédié à votre application permet de piloter, à distance, les caméras depuis votre poste de commande. Fixées sur PAN TILT, elles sont totalement protégées des intempéries.

## PREVENIR ET ANTICIPER LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE

En anticipant les problèmes liés à l'entretien de vos grilles de four d'incinération avec des solutions adaptées, vous diminuerez, de manière considérable, vos coûts de maintenance.

Le pyromètre optique monochromatique Endurance va mettre en évidence l'état d'usure de vos grilles de four, pour la mise en place de campagnes de maintenance totalement maîtrisées.



La plage de température du pyromètre infrarouge monochromatique Endurance est comprise entre 50 et 3200 °C, permettant de mesurer la température de vos grilles de four d'incinération en continue.

Des boîtiers de protection adaptés aux environnements très chauds, jusqu'à 315°C permettent de placer votre système de surveillance au plus près de votre process.

Le logiciel dédié à votre application permet le paramétrage, à distance, de votre pyromètre pour l'analyse précise de vos mesures. Il permet, également, l'archivage de vos données sans pertes dans le cadre de la Norme ISO 9001.

## PREVENIR ET ANTICIPER LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE

Pour éviter toutes interventions de réparations longues et souvent coûteuses sur les viroles de fours tournants, équipez-vous de solutions performantes et adaptées.

Le système de scanners infrarouges CS 210 permet de contrôler le profil thermique de votre four, optimiser la maintenance du réfractaire par détection de point chauds.



Le scanner infrarouge mesure des températures comprises entre 100 et 650 °C en balayant toute la longueur du four.

L'affiche en 3D des données, sous forme de thermogrammes, permet d'analyser, en détail une zone spécifique du four pour des interventions planifiées.

Le logiciel dédié à votre application permet de piloter, à distance, le système de scanners, très facile à utiliser depuis votre poste de commande.

## RESPECTER LES DIRECTIVES IMPOSEES PAR ARRETE DU 20/09/02

Bien gérer la température des gaz dégagés, lors de la combustion des déchets ménagers, est réglementé par arrêté ministériel du 20 septembre 2002. L'article 9 impose que la température des gaz, des centres d'incinération, atteigne un minimum de 850°C pendant 2 secondes (T2S), des conditions exigeantes à surveiller constamment pour être en adéquation avec la réglementation.



Le pyromètre infrarouge bichromatique permet de contrôler des températures jusqu'à 1200 °C.

La bande spectrale du pyromètre est de 1.6 µm et peut être placée au plus près de votre process avec le boîtier THERMOJACKET acceptant une température ambiante jusqu'à 315°C.

Grâce à sa résolution optique de 75:1, il permet d'avoir une surface de mesure plus importante pour une information stable de la température

## MAITRISER VOTRE PROCESS POUR REDUIRE VOTRE CONSOMMATION ENERGETIQUE

Lors de la combustion de déchets ménagers, il est essentiel de maintenir une température comprise entre 950 et 1150°C pour réguler le volume de NOx ou de CO<sup>2</sup>.

Les pyromètres de la gamme THERMALERT sont la meilleure alternative aux sondes thermocouples, grâce à un temps de réponse plus court, la consommation énergétique peut être réduite de 3%.



Le pyromètre infrarouge permet d'avoir une image très représentative du process pour agir de manière optimale sur la régulation de volume de NOx ou du CO<sup>2</sup>.

La plage de température du pyromètre infrarouge est comprise entre 120 et 1650 °C, idéale pour contrôler et maîtriser parfaitement la température requise.

## MAITRISER VOTRE PROCESS POUR REDUIRE VOTRE CONSOMMATION ENERGETIQUE



Suivre la température dans un four tournant ou dans une chambre de combustion pour maîtriser la température et réduire les dépenses énergétiques de votre usine de traitement et valorisation des déchets est possible.

Le système de caméra infrarouge avec endoscope PYROINC 768N est spécialement conçu pour résister à des températures ambiantes extrêmes avoisinant les 1800 °C.

Le système de caméra infrarouge PYROINC 768N est un imageur thermique, haute résolution (768 x 576 pixels et un champ de vision de 74° x 59°), pour suivre en continu la température dans votre chambre de combustion.

La plage de température du PYROINC 768N est comprise entre 800 et 1800 °C et une longueur spectrale comprise entre 0.8 et 1.1 µm.

Le diamètre de perçage du réfractaire, très réduit, est de 36 mm.

Le logiciel d'exploitation de données permet de contrôler, à distance, votre système de surveillance.