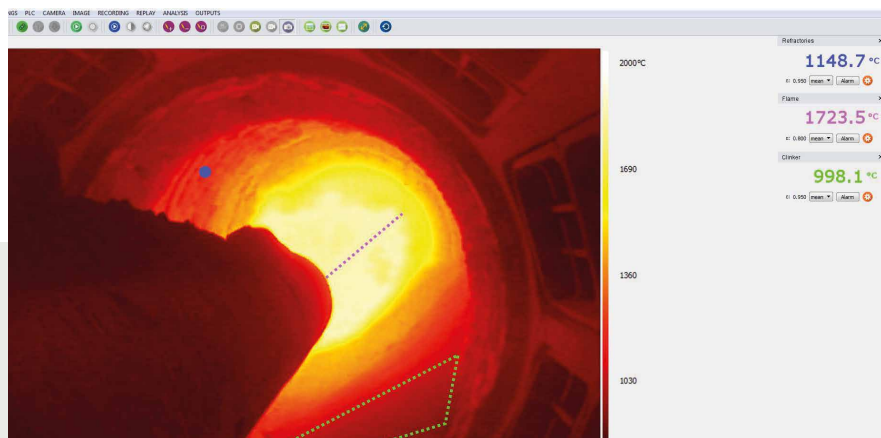


→ Contrôle thermique du brûleur



# Pyroscan

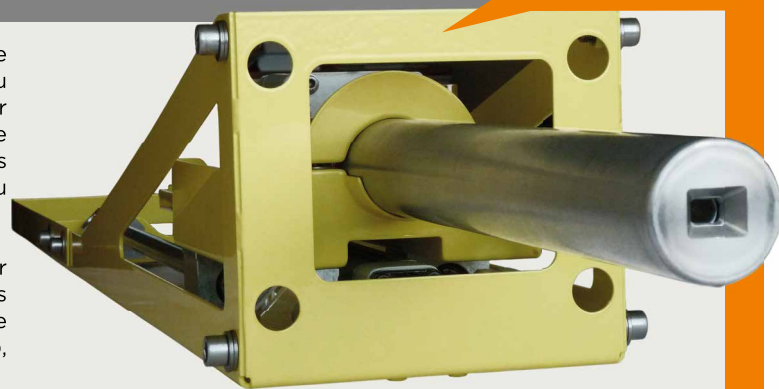
CONTROLE THERMIQUE

DE LA COMBUSTION

## INTRODUCTION

Pyroscan est une nouvelle génération de caméra pyrométrique Gigabit Ethernet, pour surveiller l'intérieur des fours rotatifs ou des refroidisseurs à clinker. Cette caméra permet de détecter tous changements dans la combustion et de visualiser la chute de clinker. L'opérateur peut voir immédiatement les impacts des réglages du brûleur, de la variation de la composition du cru ou de l'utilisation de combustibles alternatifs.

Chaque pixel de l'image peut être sélectionné par l'opérateur sur l'image vidéo pour mesurer les températures, suivre leurs variations et voir les changements de la forme de la flamme (longueur/largeur de la flamme et longueur de la racine noire), etc.



→ PYROSCAN

## PRINCIPE

Pyroscan est connecté à un ordinateur par une liaison Gigabit Ethernet, associé à un logiciel spécifique qui permet la visualisation des images thermiques de la zone de combustion, en haute résolution et Haute Gamme Dynamique (HDR) (visualisation et mesures de température à l'intérieur du four et à l'intérieur du refroidisseur).

La tête de la caméra est refroidie par eau alors que la lentille frontale de la tête est maintenue propre par un flux continu d'air de purge.

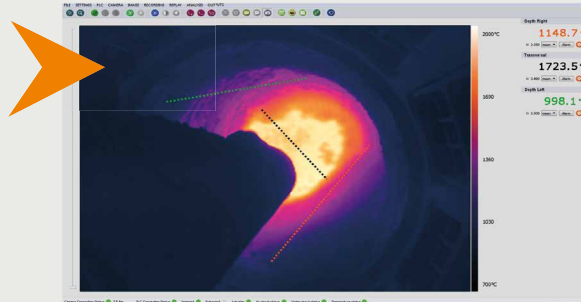
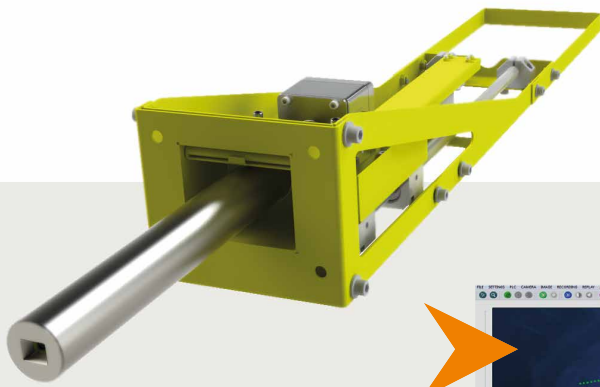


→ Pyroscan installé près du brûleur

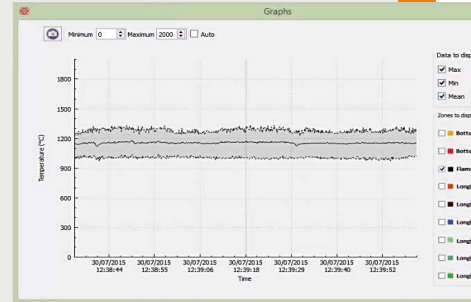
## CONFIGURATION

L'équipement Pyroscan comprend:

- Une caméra pyrométrique refroidie par eau.
- Une unité de traitement de l'air.
- Un système automatique d'insertion/extraction.
- Une armoire de commande locale.
- Un PC avec le logiciel spécifique sous Windows pour la visualisation et le traitement des données.



→ Visualisation de la flamme et mesure de température



→ Analyse de l'historique des données

### OPTIONS

- Sorties 4-20 mA
- OPC client

### AVANTAGES

- Images de haute qualité avec beaucoup plus de détails, à la fois dans les zones sombres et les zones claires, grâce aux images thermiques de Haute Gamme Dynamique (HDR)
- Lecture fiable de la température (effet réduit de l'atmosphère poussiéreuse)
- Visualisation et mesures de température de la zone de clinker
- Surveillance de la forme de la flamme avec des lignes d'analyse définies par l'utilisateur
- Surveillance des avalanches/rivières rouges à l'intérieur du refroidisseur
- Nombre illimité de points de mesure définis par l'utilisateur
- Historique des données (vidéo et mesures de température)
- Outil complet pour le réglage du brûleur, en particulier avec l'utilisation de combustibles alternatifs
- Streaming vidéo sur IP

### DONNÉES TECHNIQUES

Champ de vue	62° horizontal x 48° vertical x 78° diagonal (alternative 44° h x 33° v x 55° d)
Plage de mesure de température	700 °C à 1800 °C
Caméra vidéo couleur	1296 x 966 pixels Sortie Gigabit Ethernet Haute Gamme Dynamique (HDR), dynamique > 120 dB
Longueur d'insertion	500 mm (autres dimensions disponibles sur demande)
PC avec entrées RJ45 et fibre optique	
Alimentation électrique	100-240 V, 50/60 Hz, 500 W

Les informations ci-dessus sont modifiables sans préavis

