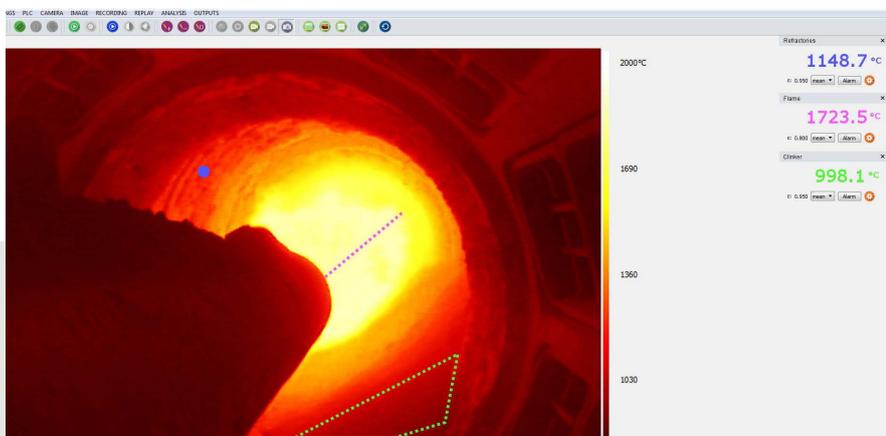




→ Contrôle thermique du brûleur



Pyroscan



CONTROLE THERMIQUE

DE LA COMBUSTION

INTRODUCTION

→ PYROSCAN

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.



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.

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



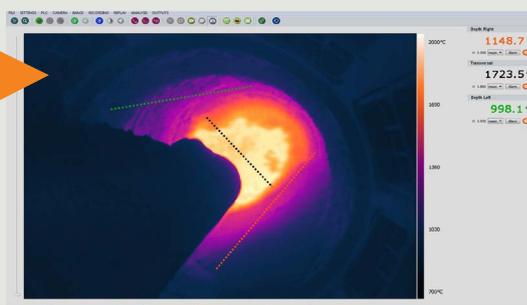
→ Pyroscan installé près du brûleur



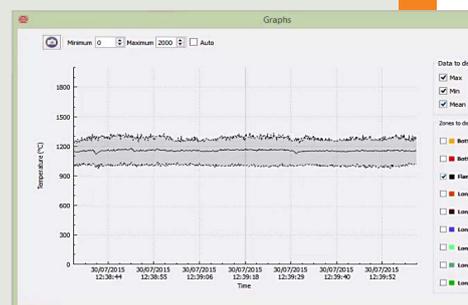
Pyroscan

CONTROLE THERMIQUE

DE LA COMBUSTION



→ 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



www.hgh.fr

Siège Social

HGH SYSTEMES INFRAROUGES
10 rue Maryse Bastié
91430 Igny, France
Phone: +33 1 69 35 47 70
Fax: +33 1 69 35 47 80
Email: sales@hgh.fr

Bureau États-Unis

ELECTRO OPTICAL INDUSTRIES
320 Storke Rd., Ste. 100
Goleta, CA 93117, USA
Phone: 805.964.6701
Fax: 805.967.8590
Email: sales@electro-optical.com

Bureau Asie

ASIA INFRARED SYSTEMS
541 Orchard Rd., #09-01 Liat Towers
Singapore 238881
Phone: +65 6933 1394
Email: sales@hgh-infrared.com