



# ThermaScope® HTV

Système de vision à haute température - Une nouvelle génération de caméras pour fours à ciment, refroidisseurs et fourneaux

La caméra infrarouge à haute température pour fours à ciment, refroidisseurs et fourneaux ThermaScope® HTV augmente le rendement, améliore le contrôle de la combustion et diminue la pollution:

- Fabrication robuste
- Imagerie haute performance à coût réduit
- Caméra pour fours à ciment, refroidisseurs ou fourneaux
- Émission directe sur télévision en circuit fermé



Système de vision haute température non radiométrique

**ThermaScope® HTV** affiche en temps réel des images thermiques lumineuses et claires de processus à haute température.

**ThermaScope® HTV** est un instrument unique robuste qui envoie des images en temps réel du four ou du clinker à la salle de contrôle. Selon les modifications du flux de combustible, des conditions de fonctionnement ou de la qualité du combustible, **ThermaScope® HTV** fournit des images claires du processus aux opérateurs et ingénieurs chargés de la surveillance.

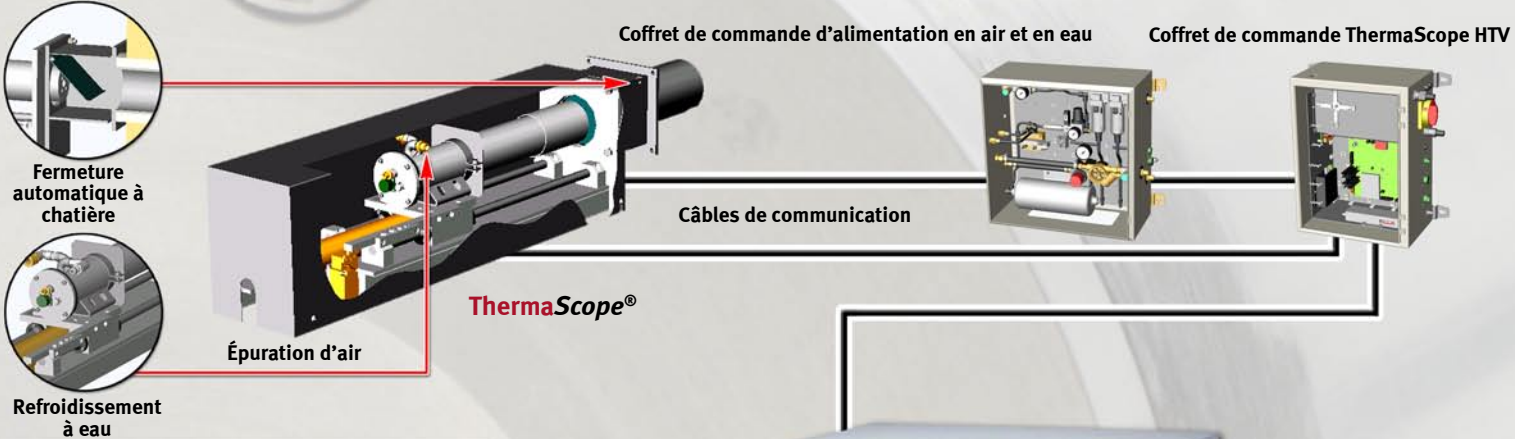
**ThermaScope® HTV** comprend principalement les composantes suivantes :

- Imagerie haute résolution par matrice à plan focal et capteur de température
- Boîtier de protection de la caméra en acier inoxydable refroidi par eau
- Vue directe sans erreurs d'alignement – maintenance sur site simplifiée
- Mécanisme pneumatique d'insertion/rétraction automatique de la caméra avec sécurité intégrée, avec interface caméra, circuit de traitement du signal et coffret de commande pour l'air et l'eau
- Etat solide pour une fiabilité à long terme.

# ThermaScope® HTV

Système de vision à haute température - Une nouvelle génération de caméras pour fours à ciment, refroidisseurs et fourneaux

La caméra et les commandes pneumatiques de ThermaScope® HTV sont câblées via un coffret à la salle de contrôle pour gérer les affichages en temps réel des images.



Il est aussi possible de faire évoluer ThermaScope HTV vers le système de mesures de températures à infrarouges ThermaScope SLK:



Écran en circuit fermé ThermaScope HTV

## Caractéristiques techniques du système ThermaScope® HTV

Alimentation électrique	110 ou 240 V (auto-détection)
Capteur	Matrice à plan focal à la silicone non refroidie
Résolution	768 x 494 pixels
Longueur d'onde	0,6 à 0,8 $\mu$
Objectif	Focale fixe de 0,2 m jusqu'à l'infini
Ouverture utile	Variable de f/2,5 à f/25
Champ de vision (FOV)	(4 options d'objectif) Diagonal 94° 81° 52° 37° Horizontal 81° 69° 42° 30° Vertical 65° 55° 32° 23°
Temps de réponse	Vitesse de défilement vidéo
Débit d'eau	Type 1 l/min
Pression et débit d'air	6 bars 1.5 l/min
Boîtier du tube de la caméra	Enveloppe de 400 mm refroidie par eau (enveloppes sur mesure disponibles)
Protection	Capot de sécurité en acier inoxydable, Écran rétractable monté sur ressort
Orifice d'accès	130 mm de diamètre
Option	Unité de refroidissement et pompe à eau de circulation en circuit fermé
Montage	Manchon mural (fourni) – poids 40 kg