



CESYCO



HTN40F

ENDOSCOPE
FIXE
NUMÉRIQUE

 40 mm

 1 600 °C



1080p
FULL HD



ESYCO Highlights

- Surveillance continue 24/7 :
Idéal pour des processus industriels critiques nécessitant un contrôle permanent.
- Pour les environnements haute température : Système intégré assurant une protection thermique pour un fonctionnement fiable en haute température.
- Configuration sur mesure à la commande : Champs de vision et axes adaptés aux besoins spécifiques de chaque installation.



SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT AVANCÉ

- Refroidissement par eau (effet Vortex) : Protège le module vidéo et dissipe la chaleur de manière homogène.
- Refroidissement par air (effet Venturi) : Préserve et nettoie en continu la lentille frontale, même à haute température.



RACCORDEMENTS USINE

- Pipe soudée : connexion des systèmes air et eau directement au réseau usine.
- Fabrication sur mesure en fonction de votre installation (types de connecteurs, arrivée eau et air, agencement du four,...).



OPTION

- Distributeur (conception spécifique de la gaine) : permet une rotation du champs de vision pour une observation complète et précise de l'environnement tout en garantissant le refroidissement de la gaine.



CHAMPS DE VISION ET AXES ADAPTABLES

- Des champs de vision et axes adaptés à vos besoins spécifiques, définis lors de la commande pour un usage optimal et durable.

CONFIGURATION SUR MESURE DE LA TÊTE CAMÉRA À LA COMMANDE



MULTIVISION

Vision axiale et latérale de l'environnement de façon simultanée.



ECLAIRAGE LEDS

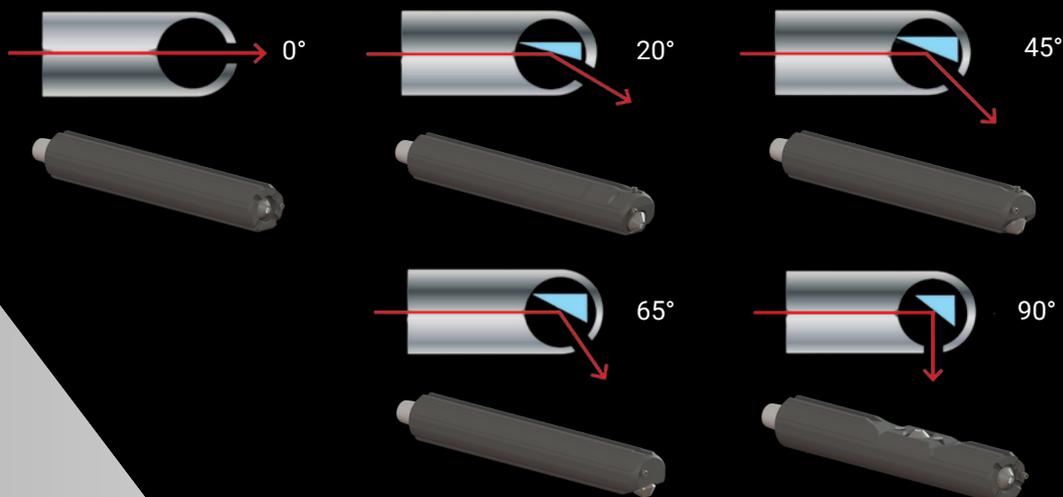
Deux Leds pour aider la caméra dans les environnements sombres.



ANGLE ADAPTABLE

Plusieurs angles disponibles : têtes caméra orientées de 0° à 90°(voir page suivante).

Vision :



Simulation 3D pour une intégration optimale

Afin de garantir un choix optimal pour la tête de l'endoscope (direction et champs de vision), notre bureau d'étude réalise une simulation 3D de l'environnement que vous souhaitez inspecter.

Cette simulation permet d'identifier les meilleures prises de vue possibles en fonction des contraintes spécifiques du site et des besoins d'inspection. L'analyse des différents angles de vision facilite la sélection du matériel le plus adapté, assurant ainsi une couverture visuelle optimale et une intégration efficace de l'endoscope fixe avec les bonnes options.

Nos endoscopes offrent deux champs de vision adaptés aux besoins d'inspection :

- **60°** pour une observation plus lointaine et détaillée qui permet de se focaliser sur un point précis,
- **90°** pour une couverture plus large de l'environnement inspecté. Le choix du champ dépend de la zone à analyser et du besoin de l'inspection.



Champs de vision :

60° ou **90°**



Longueur de 500 mm à 4 000 mm



La longueur de la gaine dépendra du mur sur lequel sera fixé l'endoscope et plus particulièrement de l'ouverture de l'environnement et de l'épaisseur des réfractaires. En fonction de la zone à observer on pourra également adapter le placement de l'endoscope dans l'environnement.

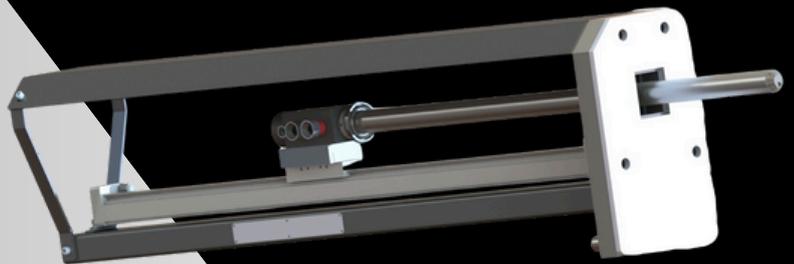
Equipements :

BANC EXTRACTEUR



Dispositif de sécurité qui assure le retrait automatique de l'endoscope en cas de dysfonctionnement des systèmes de refroidissement.

- Vérin pneumatique pour l'introduction et l'extraction de l'endoscope
- Ouvreau étanche à porte basculante pour isoler de la chaleur du four (option air de barrage)
- Réservoir d'air de secours en cas de chute de pression
- Distributeur pour la rotation de la gaine
- Connexion au coffret de contrôle
- Tuyaux d'alimentation en eau et air pour refroidir l'endoscope.



COFFRET

Avec banc



Gestion du signal

Gestion des fluides

Réservoir d'air

Gestion des fluides et du signal vidéo. Déclenche une alarme en cas de dysfonctionnement des systèmes de refroidissement.

BOITIER

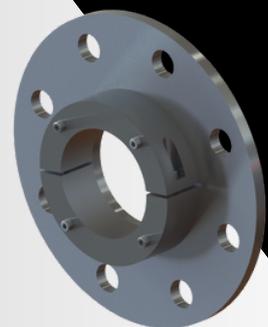
Indispensable



Transmission efficace du signal via un câble RJ45 (ou HDMI) pour des inspections en temps réel de haute qualité.

BRIDE DE FIXATION

Conseillé



Bride de serrage qui permet de venir fixer l'endoscope. Celle-ci peut être réalisée sur mesure en fonction de vos besoins.

Technologies	Transmission d'images	Vidéo numérique IP
	Système de refroidissement	Gaine triple enveloppe
	Eclairage	2 LEDs latérales
Température d'utilisation	Jusqu'à 1 600°C	
Dimensions	Diamètre	40 mm
	Longueur	500 mm à 4 000 mm
	Poids	7 kg à 15 kg
Système de refroidissement	Eau	Vortex (circuit fermé)
	Air	Venturi (perdu)
Distributeur hydropneumatique	Rotation	Totale sur 360°
Caméra IP interne	Pixels utiles	1920x1080
	Résolution	1080p
Direction de vision*	Axiale et latérale	0°, 20°, 45°, 65°, 90°
Champs de vision	Adaptable	D60° = H45° x V26°
		D105° = H91° x V45°
Mise au point	Clé de réglage	A partir de 100 mm
Connections	Arrivée/sortie	Eau : BSP 1/2"
		Air : BSP 3/8"
Alimentation	Boitier électrique	100 à 250 VAC 50/60Hz
		Sortie vidéo RJ45/HDMI
Accessoires	Contrôle et sécurité	Coffret / Boitier
		Banc extracteur
		Bride & joint isolant

*Choix à faire à la commande, option non-changeable