

Videoscope for Industrial

ビデオ内視鏡／管内検査カメラ

今までにはなかった、非破壊検査に本当に必要な機能を凝縮した「ミドルクラス」の工業用内視鏡



ビデオ内視鏡

F300 シリーズ

コストパフォーマンスに優れた普及タイプの内視鏡

検査対象物のサイズ、形状に合わせて挿入プローブの交換が可能

- Φ6mm 直視モデル
- Φ4mm 極細径モデル（直視／側視）
- Φ6mm 2方向湾曲モデル
- 全モデル共通 F300 コントローラ
- 3.5 インチ TFT 液晶モニター搭載
- 動画／静止画記録可能（SD カード）
- 電子ズーム & ミラー反転機能
- 電源：単 3 アルカリ乾電池 x 4 本
- hyperion[®] プローブを装着することで視認性が大幅に向上します



挿入プローブ着脱コネクタ

hyperion[®] 機能



感度アップ



ハレーション軽減



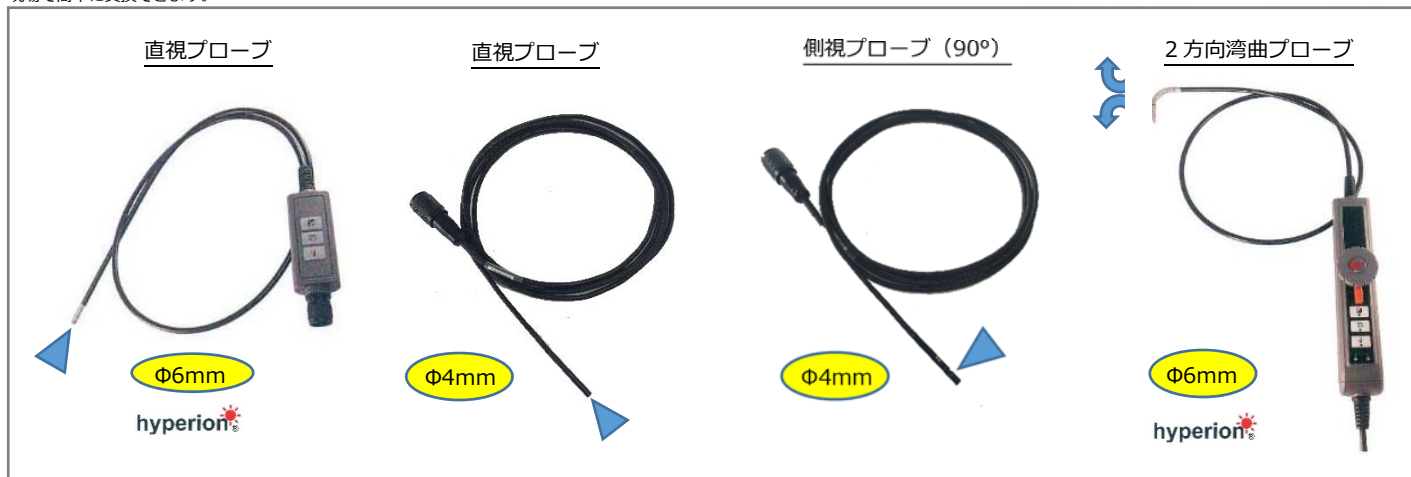
乱反射軽減

- LED BRIGHTNESS ADJUSTMENT
- JPG FORMAT; 640 x 480 PIXEL
- COMPLIANT WITH MPEG4
- NTSC/PAL
- MIRROR VIEW
- FLIP VIEW
- UP TO 32G



写真は Φ6mm 直視モデル & F300 コントローラ
hyperion[®]

交換プローブ
現場で簡単に交換できます。



仕 様

モデル	直視	直視	側 視 (90°)	2 方向湾曲	コントローラ (F300)	
hyperion [®] 機能	有	無	無	有	液晶モニター	3.5 インチ TFT LCD QVGA
外径	Φ6mm	Φ4mm	Φ4mm	Φ6mm	モニター解像度	320 x 240
挿入プローブ長	1m、2m、3m、5m	1m、2m、3m			電源	単 3 アルカリ乾電池 x 4 本
プローブタイプ	軟性導中管	インターロック管	インターロック管	ステンレスコイル管	駆動時間	約 4 時間
解像度	640 x 480	320 x 240	320 x 240	640 x 480	記録メディア	SD カード (最大 32GB)
先端照明	白色 LED x 4 灯	白色 LED x 3 灯	白色 LED x 2 灯	白色 LED x 4 灯	記録	動画／静止画
視野角度 (対角)	60.7°	57°	57°	60.7°	インターフェース	AV 出力
焦点範囲	標準モデル				フォーマット	AVI、JPEG
	マクロモデル				録画解像度	640x480、30fps
動作温度	0℃～60℃				静止画解像度	640x480
防水性能	IP67				表示言語	日本語、英語 他
湾曲角度 (※)	機能なし			1m 155° (最大) ※ ₂	機能	ズーム、ミラー反転、時間設定
				2m 145° (最大) ※ ₂	動作温度	0℃～60℃
				3m 135° (最大) ※ ₂	hyperion [®] プローブを接続すると視認性が向上します。	

※₁ 焦点距離 (マクロモデル) は、Φ6mm 直視モデルの挿入プローブ長：1m のみに設定されています。

※₂ 挿入プローブが蛇行したように曲がっていると湾曲角度は減少します。なるべく真っ直ぐの状態でご使用ください。

標準付属品 (全モデル共通)

・挿入プローブ、コントローラ、映像出力ケーブル、USB ケーブル、収納ケース、単 3 乾電池 x4 本、取扱説明書、ネックストラップ



写真はΦ6mm 全方向湾曲プローブ & F1000 コントローラ
hyperion

- カメラはジョイスティック操作により全方向への湾曲が可能
- 7 インチの大型 TFT 液晶モニター搭載
- 静止画/動画記録可能 (4GB : 静止画 31,130 枚/動画 135 分)
- ズーム、検査画像の比較機能、コメント入力機能、音声入力機能等
- hyperion プローブを装着することで視認性が大幅に向上します

仕 様

コントローラ (F1000)	
液晶モニター	7 インチ LCD (800 x 480)
SD カード記録	動画/静止画 最大 32GB
静止画解像度	640x480 JPEG
録画解像度	640x480 MPEG4 (音声込み)
電源	内蔵バッテリー (Li ポリマー) 約 5 時間駆動/フル充電 約 3 時間
USB	Mass storage mode/Webcam mode
表示言語	日本語、英語 他 (合計 28 言語)
機能	ズーム、画像反転/回転、感度アップ、 輪郭強調、コントラスト強調 2 画面表示、コメント/音声入力など
動作温度	0℃~60℃

全方向湾曲プローブ	
hyperion 機能	有
外径	Φ6mm
挿入プローブ長	2m、3m
プローブタイプ	ステンレスコイル管
先端照明	白色 LED
視野角度 (対角)	60.7°
焦点範囲	10mm~60mm
動作温度	0~60℃
防水性能	水深 1m, 30 分以内

※2 方向湾曲プローブの接続も可能です。
※挿入プローブが蛇行したように曲がっていると湾曲角度は減少します。なるべく真っ直ぐの状態でご使用ください。

標準付属品

・挿入プローブ、コントローラ、70°側視ミラーADP、ピンプローブ、ハンドストラップ、ネックストラップ、ホールディングチューブ
クリーニングキット、USB ケーブル、AV ケーブル、AC アダプター、リモコン、取扱説明書、収納ケース

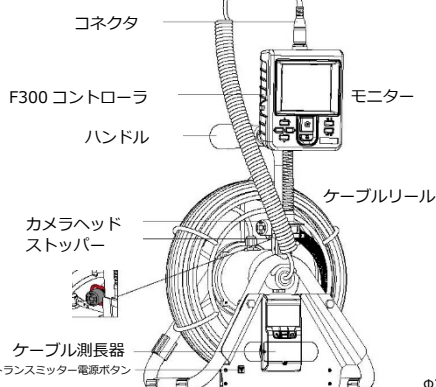


写真はΦ28mm カメラ & F300 コントローラ

- 150°の超広角レンズによるスムーズな配管内面検査
- スプリング方式の先端カメラ部は曲がった配管にも挿入可能
- カメラケーブルはコシがあって押し込み易いガラスファイバー製
- 配管径、形状に合わせた豊富な挿入ツールオプション

標準付属品

・ハードケーブルカメラ、コントローラ、ケーブルリール、USB ケーブル、収納ケース、取扱説明書
ケーブル測長器



Φ28mm カメラヘッド (リング装着)

カメラ		ケーブルリール	
外径	Φ28mm	外径	Φ300mm
挿入ケーブル長	22m	防水性能	IP65
先端照明	白色 LED x 8 灯	カメラケーブル	
視野角度 (対角)	約 150.8°	外径	Φ6mm
焦点範囲	10mm~∞	最小曲げ R	R=150mm
動作温度	-10~60℃	適用管径	Φ40mm~100mm
防水性能	水深 10m, 30 分以内		
電源	単 3 アルカリ乾電池 x4 本		

ビデオ内視鏡

X1000 シリーズ 高性能ハイエンドモデル 全方向湾曲プローブ



hyperion 機能



管内検査カメラ用アクセサリ

挿入ツール

カメラヘッドに装着しカメラを常に配管のセンターに位置させることで挿入性、視認性が向上、および配管段差などでの「カメラ止まり」を減少させます。

- ・メタルリング：Φ50mm
- ・ブラシ：Φ100mm／Φ150mm の2タイプ
- ・ワゴン：大口径配管用



メタルリング
Φ50mm



ブラシ
Φ100mm
Φ150mm



ワゴン

メーター（ケーブル測長器）

ケーブルリールから引き出したカメラケーブルの長さを表示させることで、配管に挿入したカメラ先端や不具合箇所が配管入口からおおよそ何 m の位置にあるかを知ることができます。

- ・メートル(m)／フィート(ft) 切替え表示
- ・液晶モニター



挿入プローブ用アクセサリ

ホールディングチューブ

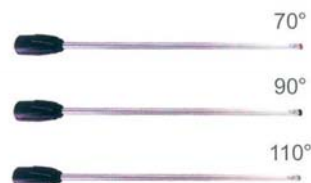
ストロー状の硬性チューブを挿入プローブに装着して先端カメラを立ち上げることで高所などの点検や大きい配管内でのカメラ位置の操作などに有効です。



側視ロータリングミラー

（Φ4mm 直視プローブ用）

ストロー状の硬性チューブの先端に角度を持たせたミラーが付いています。プローブに装着することで側視方向の観察が可能になり、回転させることでパイプ内面などの全周検査が可能になります。



※観察方向角度により先端部の色が異なります。

側視ミラーアダプター

（Φ6mm 直視プローブ、全方向／2方向湾曲プローブ用）
側視方向観察用アダプター



・ ø4.5mm / ø5.5mm / ø8.5mm

※観察方向角度により先端部の色が異なります。

回収ツール

カメラヘッド先端に装着し、配管内や狭いエリアにある異物や落下物、サンプルなどを回収します。



ø4.9mm / ø5.5mm / ø8.5mm



株式会社ミルス・システムズ

<http://www.mils-sys.co.jp>

□関東 〒349-0111 埼玉県蓮田市東 5-9-8

TEL:048-765-4020 FAX:048-765-4021

□関西 〒591-8043 大阪府堺市北区北長尾町 1 丁 5-13

TEL:072-240-5225 FAX:072-240-5226 1512-1(Rev.2.0)

製造元：Mitcorp Corporation 輸入元：(株)佳来興産

※ 記載されている諸元等は予告なく変更することがあります。

⚠ 本製品は工業用です。医療用としては使用しないでください。

お問い合わせ