

目の届きにくい場所の点検や観察に **I ES series** 防塵防水IP67相当の高輝度LED付CMOSカメラ & 3.5インチ大型液晶カラーモニター搭載

液晶モニター付 工業用内視鏡



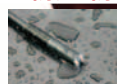
※モニター画像はハモミです

**防塵・防水
IP67相当**

※カメラケーブルからカメラヘッド部までは防塵防水仕様ではありません。

- 配管や天井の検査・点検に
- 自動車等のエンジンの点検に
- 機構部品内や小径パイプ内の点検に
- 組付け後の基板やケーブル配線の点検に

● 防塵・防水 IP67相当



防塵防水IP67相当で水気の多い場所や埃の多い場所でも安心してご使用いただけます。
(カメラケーブルからカメラヘッド部以外は防塵防水仕様ではありません。)

● ケーブル形状



IES-120 : 着脱式インターロック型
形状を固定して使用する事が可能です。
IES-55 : 着脱式フレキシブル型
十分な内径があれば、曲がった配管でもケーブルを挿入する事が可能です。

● 180°回転機能・ズーム機能

ボタン一つで表示画面の180°回転やズームが可能です。

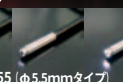
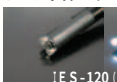


※回転画像はハモミです

※ズーム画像はハモミです

● 光量調節可能

高輝度LEDにより、暗い場所でも明るさを保持したまま見る事ができます。また、本体のダイヤルにより明るさの調整が可能です。



● 先端ツール (IES-120のみ標準装備)

φ12mmタイプの IES-120のみ 側視ミラー、マグネット、フックの3種類の先端ツールを標準で装備しています。(φ5.5mmタイプの IES-55用先端ツールはオプションです)



先端側視ミラー：TIP-12SM

先端マグネット：TIP-12MG

先端フック：TIP-12FK

型番	IES-120	IES-55
モニター	3.5インチ TFTカラー液晶	
カメラ部	CMOSセンサー	
焦点距離	50mm	10mm
ケーブル	着脱式インターロック型	着脱式フレキシブル型
ケーブル外径	φ12mm	φ5.5mm
最小曲半径	50mm	40mm
ケーブル長	1m	
レンズ画角	60°	
機能	表示画面の180°回転機能、ズーム機能	
照明	高輝度白色LED (光量調整可能)	
防塵・防水性能	IP67相当 (カメラケーブルからカメラヘッド部まで(常温常圧))	
使用温度範囲	0°C~45°C	
使用湿度範囲	5%~95% RH (但し結露なきこと)	
保管温湿度範囲	-20°C~60°C 85% RH以下 (但し結露なきこと)	
電源	9V アルカリ乾電池×1本	
先端ツール	フック、マグネット、側視ミラー	側視ミラー、ボール (別売オプション)
寸法	215×156×96mm	
重量	482g	351g
標準小売価格	34,800円 (税込36,540円)	49,800円 (税込52,290円)

標準付属品

- ・本体
- ・1mケーブル (IES-120:φ12mm 又は IES-55:φ5.5mm)
- ・専用ハードケース
- ・9Vアルカリ乾電池×1本 (テスト用)
- ・カメラヘッド保護キャップ
- ・先端ツール (IES-120のみ)
- ・先端金属カバー (IES-55のみ)
- ・取扱説明書



オプション

- IESシリーズ用カメラケーブル
 - カメラヘッド CC12-1 (ケーブル長:1m) 標準小売価格:18,000円 (税込18,900円)
 - CC12-3 (ケーブル長:3m) 標準小売価格:23,000円 (税込24,150円)
 - CC12-5 (ケーブル長:5m) 標準小売価格:32,000円 (税込33,600円)
 - カメラヘッド CC55-1 (ケーブル長:1m) 標準小売価格:35,000円 (税込36,750円)
 - CC55-3 (ケーブル長:3m) 標準小売価格:42,000円 (税込44,100円)
- IESシリーズ用先端ツール
 - カメラヘッドφ12mm用 (IES-120には標準付属品)
 - <先端マグネット> TIP-12MG 標準小売価格:500円 (税込525円)
 - <先端フック> TIP-12FK 標準小売価格:500円 (税込525円)
 - <先端側視ミラー> TIP-12SM 標準小売価格:500円 (税込525円)
 - カメラヘッドφ5.5mm用 (別売オプション)
 - <先端側視ミラー> TIP-55SM 標準小売価格:1,000円 (税込1,050円)
 - <先端ボール> TIP-55SB 標準小売価格:500円 (税込525円)

先端側視ミラー：TIP-55SM

先端ボール：TIP-55SB