

PORTABLE INDUSTRIAL VIDEOSCOPE

PRO3 EX

防塵防水工業用内視鏡*

現場でモニターを見ながら観察でき、
動画、静止画の記録ができ、
その場ですぐ再生できます。

誰でも、いつでも、どこでも、
すばやく検査

※本体は防塵防水仕様ではありません

本体の仕様

- 3.5** インチ カラー
大きく見やすい3.5インチ TFTカラーモニター
TFTディスプレイは強化ガラスを採用。油やひっかきキズから保護。画像3万枚/動画200分に保存可能 (2GB SDカードで)。
- SD** 動画 静止画
ボタンひとつで市販のSDカードに記録が可能
- 内蔵電池 4時間 駆動**
大容量バッテリーで4時間の長時間駆動を実現
ACアダプターの使用も可能。
- USB出力 ビデオ出力**
NTSC/PAL信号出力可能
USB出力
- ズーム ミラー 反転**
デジタルズーム機能・ミラー反転機能つき

ケーブルの仕様

- ケーブル 着脱 交換式**
着脱交換式ケーブルで用途に応じて複数本持つことも可能
外径や長さ、用途の異なる複数のケーブルをお持ちいただくことにより、多様化する検査のニーズにご活用いただくことができます。
また予備のケーブルをお持ちいただければ万が一の際にも安心です。
- ケーブル 防塵防水 IP67**
ケーブル先端から1mまで連続で30分未満、浸水可能
30分以上浸水させないでください。
- ケーブル 耐油**
ガソリン、潤滑油、軽油、機械油が付着しても大丈夫
浸漬させないでください。

上位機種だけの機能 "ADV(アドバンス)シリーズ"

- VGA**
劇的な高解像度は小さなキズや
- ナイトビジョン**
暗いタンクや天井裏、パイプなどを検査する場合、被写体を広く見渡すことができ問題箇所の発見が容易に
今までのようなピンポイントで何カ所も探すコストと手間を削減。
- ダストフリー**
ミラーに付着した粉じん付き画像をボタンひとつで鮮明画像に変換可能
ミラークリーニングが不要になりました。

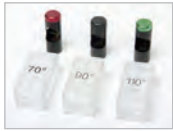


ヨーロッパでは、フォルクスワーゲン、アウディの認定を受けたメンテナンス・ツールとして登録
フォルクスワーゲンとアウディのロゴは、ドイツ Volkswagen AG 社と AUDI AG 社の登録商標です。

工業用内視鏡PRO3EXソフトケーブルφ5.5



オプション



側視ミラー



フックマグネット



ガイドボール



人気の理由は、誰でも、いつでも、どこでも、すばやく簡単に使えること。
着脱交換式ケーブルで用途に応じて複数本持つことも可能。

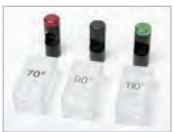
ケーブル	φ5.5ソフトケーブル(フレキシブル)LED:4灯 先端保護リング径6.0mm(取り外し可能)				
ケーブル長さ	1m	2m	3m	5m	10m
ケーブル特長	IP67防塵防水耐油(ガソリン、軽油、マシン油、潤滑油が付着しても大丈夫)※ 視野角56°、焦点距離10-60mm(フォーカスフリー)、CMOSセンサー				
モニター	3.5インチ TFTカラー液晶、強化ガラス採用/約30万画素				
保存	SDカード(最大2GBまで) 静止画JPEG3万枚、動画MPEG4 200分のデータ保存が可能(SDカード2GBで)				
機能	調光機能/ズーム/ミラー反転/フック穴				
外部出力	USB、AV出力				
言語	日本語・英語・ドイツ語・スペイン語・フランス語・イタリア語・中国語				
電源	充電式内蔵電池(2時間の充電で4時間駆動)、ACアダプター				
サイズ/重量	118(W) x 220(H) x 37(D) mm / 約386g(ケーブル除く)				
標準付属品	本体、ソフトケーブル、ACアダプタ、メンテナンスキット、USBケーブル、AVケーブル SDカード2GB、キャリングケース				
コード番号	EX-MTC55701	EX-MTC55702	EX-MTC55703	EX-MTC55704	EX-MTC55705
標準税別価格(円)	170,000円	180,000円	190,000円	210,000円	310,000円

- 接続部は、J-SCOPE仕様の強固なメタルコネクタで着脱交換が簡単!
- 大容量バッテリーで4時間の長時間駆動を実現

工業用内視鏡PRO3EXハードケーブルφ8.5



オプション



側視ミラー



フックマグネット



現場で、モニターを見ながら確認でき、
動画、静止画の記録ができ、その場ですぐ再生可能。

ケーブル	φ8.5mmハードケーブル(インターロック)LED:6灯		
ケーブル長さ	1m	2m	3m
ケーブル特長	IP67防塵防水耐油(ガソリン、軽油、マシン油、潤滑油が付着しても大丈夫)※ 視野角56°、焦点距離10-60mm(フォーカスフリー)、CMOSセンサー		
モニター	3.5インチ TFTカラー液晶、強化ガラス採用/約30万画素		
保存	SDカード(最大2GBまで) 静止画JPEG3万枚、動画MPEG4 200分のデータ保存が可能(SDカード2GBで)		
機能	調光機能/ズーム/ミラー反転/フック穴		
外部出力	USB、AV出力		
言語	日本語・英語・ドイツ語・スペイン語・フランス語・イタリア語・中国語		
電源	充電式内蔵電池(2時間の充電で4時間駆動)、ACアダプター		
サイズ/重量	118(W) x 220(H) x 37(D) mm / 約386g(ケーブル除く)		
標準付属品	本体、ソフトケーブル、ACアダプタ、USBケーブル、AVケーブル SDカード2GB、キャリングケース		
コード番号	EX-MTC85701	EX-MTC85702	EX-MTC85703
標準税別価格(円)	120,000円	130,000円	140,000円

- ヘッド径8.5mmのハードケーブルは、任意の曲げ状態を保持
- 配管、エアコン、機械内部、床下、天井、壁面などのさまざまな作業に対応

ケーブル価格表(本体を除く)



コード番号	ケーブルのみ	標準税別価格(円)	コード番号	ケーブルのみ	標準税別価格(円)
MTC85701	φ8.5mmハードケーブル1m	40,000円	HYA55701	ADVφ5.5mmソフトケーブル1m	160,000円
MTC85702	φ8.5mmハードケーブル2m	50,000円	HYA60701	ADVφ6.0mm先端可動式ケーブル1m	440,000円
MTC85703	φ8.5mmハードケーブル3m	60,000円	HYA60702	ADVφ6.0mm先端可動式ケーブル2m	500,000円
MTC55701	φ5.5mmソフトケーブル1m	90,000円			
MTC55702	φ5.5mmソフトケーブル2m	100,000円			
MTC55703	φ5.5mmソフトケーブル3m	110,000円			
MTC55704	φ5.5mmソフトケーブル5m	130,000円			
MTC55705	φ5.5mmソフトケーブル10m	230,000円			
MTC49701	φ4.9mmスイッチケーブル直視&側視1m	150,000円			
MTC39703	φ4.0mmハードケーブル直視1m	120,000円			
MTC39704	φ4.0mmハードケーブル側視1m	120,000円			
MTC39705	φ4.0mmハードケーブル直視2m	130,000円			
MTC39706	φ4.0mmハードケーブル側視2m	130,000円			
MTC39707	φ4.0mmハードケーブル直視3m	140,000円			
MTC39708	φ4.0mmハードケーブル側視3m	140,000円			
MTC60706	φ6.0mm先端可動式ケーブル1m直視	320,000円			
MTC60712	φ6.0mm先端可動式ケーブル2m直視	380,000円			
MTC60718	φ6.0mm先端可動式ケーブル3m直視	440,000円			
MTC60715	φ6.0mm先端可動式ケーブル1m側視	350,000円			

■ 注意事項(ケーブル共通仕様)

最小曲げ半径	75mm(直径150mm)
耐屈曲性能	先端部~3cm: 屈曲不可
	先端部~3cm: 最大±70°まで屈曲可能 5cm以上: 最大±90°まで屈曲可能
保護等級	IP67防塵防水性能
防水性能	先端部~1mまで(連続で30分未満、塩水をのぞく)
耐油性	先端部~3cmまで(連続で10分未満)
使用温度範囲	0~60℃
材質	ソフトケーブル: PVC、内部チューブはステンレス
	ハードケーブル: 黒コーティングのステンレス 先端可動式可動部: ステンレス・メッシュ

先端可動式PRO3EX-2WAY φ6.0



オプション



ホールディングチューブ



オペレーションバッグ



重さ
220g

- 曲がりの多いパイプやエンジン、機械内部検査に威力を発揮
- 指を離しても湾曲形状をそのまま保持。ロック機能付き
- 側視用は、今まで観察できなかった部分まで観察可能

業界最大の150°の曲げと応答性バツグンの軽量コントローラ(220g) 入り組んだ検査対象物の挿入に優れたパフォーマンス。

ケーブル	φ6.0mm先端可動式2方向 LED:4灯			
ケーブル長さ	1m	2m	3m	1m(側視)
ケーブル特長	IP67防塵防水耐油(ガソリン、軽油、マシン油、潤滑油が付着しても大丈夫)※ 視野角56°、焦点距離10-60mm(フォーカスフリー)、CMOSセンサー			
モニター	3.5インチ TFTカラー液晶、強化ガラス採用/約30万画素			
保存	SDカード(最大2GBまで) 静止画JPEG3万枚、動画MPEG4 200分のデータ保存が可能(SDカード2GBで)			
機能	2方向最大屈曲150°/ 調光機能/ズーム/ミラー反転/フック穴			
外部出力	USB、AV出力			
言語	日本語・英語・ドイツ語・スペイン語・フランス語・イタリア語・中国語			
電源	充電式内蔵電池(2時間の充電で4時間駆動)、ACアダプター			
サイズ/重量	118(W) x 220(H) x 37(D) mm / 約386g(ケーブル除く) 操作部220g			
標準付属品	本体、ケーブル、ACアダプター、USBケーブル、AVケーブル SDカード2GB、キャリングケース			
コード番号	EX-MTC60706	EX-MTC60712	EX-MTC60718	EX-MTC60715
標準税別価格(円)	400,000円	460,000円	520,000円	430,000円

工業用内視鏡PRO3EXスイッチ φ4.9



- ケーブル一本で2本分の機能
- 側視で画像が反転せず、前方視も側視も同様に鮮明な画像

ケーブル一本に2つのカメラ(前方カメラと側視カメラ) スイッチひとつで前方視(直視)、側視に簡単に切り替え可能。

ケーブル	φ4.9mmハードケーブル(前方視・側視切替え型)LED:3灯(前方視、側視それぞれ)			
ケーブル長さ	1m(2m、3mも受注生産で可能です)			
ケーブル特長	2つのカメラ(前方視カメラ+側視カメラ) IP67防塵防水耐油(ガソリン、軽油、マシン油、潤滑油が付着しても大丈夫)※ 視野角56°、焦点距離10-60mm(フォーカスフリー)、CMOSセンサー			
モニター	3.5インチ TFTカラー液晶、強化ガラス採用/約30万画素			
保存	SDカード(最大2GBまで) 静止画JPEG3万枚、動画MPEG4 200分のデータ保存が可能(SDカード2GBで)			
機能	調光機能/ズーム/ミラー反転/フック穴			
外部出力	USB、AV出力			
言語	日本語・英語・ドイツ語・スペイン語・フランス語・イタリア語・中国語			
電源	充電式内蔵電池(2時間の充電で4時間駆動)、ACアダプター			
サイズ/重量	118(W) x 220(H) x 37(D) mm / 約386g(ケーブル除く)			
標準付属品	本体、ケーブル、ACアダプター、USBケーブル、AVケーブル SDカード2GB、キャリングケース			
コード番号	EX-MTC49701			
標準税別価格(円)	230,000円			

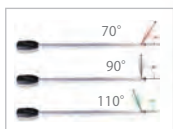
工業用内視鏡PRO3EX細径 φ4.0



オプション



回転ミラーアダプター (前方視用)



- ヘッド径4.0mmのハードケーブルは、任意の曲げ状態を保持
 - ケーブルは、着脱交換式なので、用途に応じたケーブルのみの購入も可能
- ※購入に際して、前方視か側視用かをご選択ください。



エンジン casting、自動車生産業界で人気の機種。 細径の切削穴や加工穴のバリ検査にスグレモノ。

ケーブル	φ4.0mmハードケーブル(選択:前方視または側視)		
ケーブル長さ	1m(前方視 or 側方視)	2m(前方視 or 側方視)	3m(前方視 or 側方視)
ケーブル特長	IP67防塵防水耐油(ガソリン、軽油、マシン油、潤滑油が付着しても大丈夫)※ 視野角56°、焦点距離10-60mm(フォーカスフリー)、CMOSセンサー 前方視LED:3灯 側視LED:2灯(画像は反転します)		
モニター	3.5インチ TFTカラー液晶、強化ガラス採用/約30万画素		
保存	SDカード(最大2GBまで) 静止画JPEG3万枚、動画MPEG4 200分のデータ保存が可能(SDカード2GBで)		
機能	調光機能/ズーム/ミラー反転/フック穴		
外部出力	USB、AV出力		
言語	日本語・英語・ドイツ語・スペイン語・フランス語・イタリア語・中国語		
電源	充電式内蔵電池(2時間の充電で4時間駆動)、ACアダプター		
サイズ/重量	118(W) x 220(H) x 37(D) mm / 約386g(ケーブル除く)		
標準付属品	本体、ケーブル、ACアダプター、メンテナンスキット、USBケーブル、AVケーブル SDカード2GB、キャリングケース		
コード番号	EX-MTC 39703 or 39704	EX-MTC 39705 or 39706	EX-MTC 39707 or 39708
標準税別価格(円)	200,000円	210,000円	220,000円

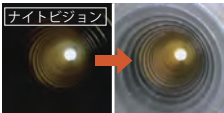
先端可動式PRO3EX ADV-2WAYφ6.0



オプション



ホールディングチューブ



- 応答性バツグンの軽量コントローラ!
- 曲がりの多いパイプやエンジン、機械内部検査に威力を発揮

広角87°、高解像度による鮮明画像!

ナイトビジョンとダストフリーが付加されたアドバンス機能!

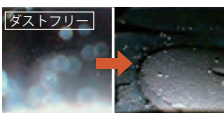
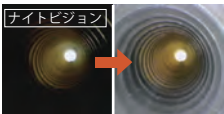
ケーブル	高解像度(VGA)φ6.0mm先端可動式2方向 高輝度LED:3灯 先端保護リング径φ6.5mm(取り外し可能)	
ケーブル長さ	1m	2m
ケーブル特長	広角87° IP67防塵防水耐油(ガソリン、軽油、マシン油、潤滑油が付着しても大丈夫)※ 焦点距離10-100mm(フォーカスフリー)、CMOSセンサー	
モニター	3.5インチ TFTカラー液晶、強化ガラス採用/約30万画素	
保存	SDカード(最大2GBまで) JPEG(静止画)、MPEG4(動画)	
機能	ナイトビジョン/ダストフリー/画面回転 2方向最大屈曲150°/調光機能/ズーム/ミラー反転/フック穴	
外部出力	USB、AV出力	
言語	日本語・英語・ドイツ語・スペイン語・フランス語・イタリア語・中国語	
電源	充電式内蔵電池(2時間の充電で4時間駆動)、ACアダプター	
サイズ/重量	118(W) x 220(H) x 37(D) mm / 約386g(ケーブル除く) 操作部230g	
標準付属品	本体、ソフトケーブル、ACアダプタ、USBケーブル、AVケーブル SDカード2GB、キャリングケース	
コード番号	EX-HYA60701	EX-HYA60702
標準税別価格(円)	520,000円	580,000円

工業用内視鏡PRO3EXソフト ADVφ5.5



高解像度による鮮明画像で検査!

ナイトビジョンとダストフリーが付加されたアドバンス機能!



- うす暗いタンクやパイプなどを検査する場合、ナイトビジョンを使えば高範囲に見渡すことができ問題箇所の発見が容易に
- ミラーに付着した粉じんつき画像をボタンひとつで見やすい画像に変換

ケーブル	高解像度(VGA)φ5.5mmソフトケーブル 先端保護リング径6.0mm 高輝度LED:4灯	
ケーブル長さ	1m	
ケーブル特長	IP67防塵防水耐油(ガソリン、軽油、マシン油、潤滑油が付着しても大丈夫)※ 視野角56°、焦点距離10-60mm(フォーカスフリー)、CMOSセンサー	
モニター	3.5インチ TFTカラー液晶、強化ガラス採用/約30万画素	
保存	SDカード(最大2GBまで) JPEG(静止画)、MPEG4(動画)	
機能	ナイトビジョン/ダストフリー/画面回転/調光機能/ズーム/ミラー反転/フック穴	
外部出力	USB、AV出力	
言語	日本語・英語・ドイツ語・スペイン語・フランス語・イタリア語・中国語	
電源	充電式内蔵電池(2時間の充電で4時間駆動)、ACアダプター	
サイズ/重量	118(W) x 220(H) x 37(D) mm / 約386g(ケーブル除く)	
標準付属品	本体、ケーブル、ACアダプタ、USBケーブル、AVケーブル SDカード2GB、キャリングケース	
コード番号	EX-HYC55701	
標準税別価格(円)	240,000円	

便利なオプションツール

工業用内視鏡PRO3EXを最大限に活用するための便利アイテム

コード番号	製品名	外径mm	標準税別価格(円)
MTR55070	側視ミラーアダプター70° (φ5.5mmケーブル専用)	6.0	7,000円
MTR55090	側視ミラーアダプター90° (φ5.5mmケーブル専用)	6.0	7,000円
MTR55110	側視ミラーアダプター110° (φ5.5mmケーブル専用)	6.0	7,000円
MTR85070	側視ミラーアダプター70° (φ8.5mmケーブル専用)	10	7,000円
MTR85090	側視ミラーアダプター90° (φ8.5mmケーブル専用)	10	7,000円
MTR85110	側視ミラーアダプター110° (φ8.5mmケーブル専用)	10	7,000円
MTR39003	回転ミラーアダプター70° (φ4.0mm直視専用)	4.6	12,000円
MTR39001	回転ミラーアダプター90° (φ4.0mm直視専用)	4.6	12,000円
MTR39002	回転ミラーアダプター110° (φ4.0mm直視専用)	4.6	12,000円

コード番号	製品名	外径mm	標準税別価格(円)
MTHM5501	フックマグネットアダプター (φ5.5mmケーブル専用)	7.1	7,600円
MTHM8501	フックマグネットアダプター (φ8.5mmケーブル専用)	10	7,600円
MTA00024	ガイドボールφ25mm (φ5.5mmケーブル専用)	25	4,800円
MTA00026	ガイドボールφ15mm (φ5.5mmケーブル専用)	15	3,800円
MTA00052	ホールディングチューブ (先端可動式とソフトケーブル専用) (最小540mm、最大990mm)	8.0	15,800円
MTA00033	オペレーションバッグ (全タイプ用)		8,000円