

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。

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。

## 上位機種のための機能“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  
腐蝕部も鮮明に映し出す

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。



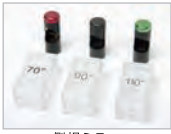
ヨーロッパでは、フォルクスワーゲン、アウディの認定を受けたメンテナンス・ツールとして登録  
フォルクスワーゲンとアウディのロゴは、ドイツ Volkswagen AG 社と AUDI AG 社の登録商標です。

# 工業用内視鏡PRO3EXハードケーブルφ8.5



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。

## オプション



- 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	φ 8.5 mmハードケーブル (インターロック) LED : 6 灯		
ケーブル長さ	1 m	2m	3 m
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 10-60 mm (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 32GB まで) JPEG (静止画)、AVI (動画) のデータ保存が可能		
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、メンテナンスキット、USB ケーブル、AV ケーブル SD カード 4GB、キャリングケース		
コード番号	EX-MTC85701	EX-MTC85702	EX-MTC85703

# 先端可動式PRO3EX ADV-2WAYφ6.0



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！

## オプション



- 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

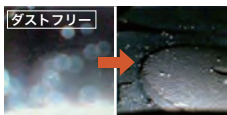
ケーブル	高解像度 (VGA) φ 6.0 mm先端可動式 2 方向 高輝度 LED : 3 灯 先端保護リング径 φ 6.5mm (取り外し可能)	
ケーブル長さ	1 m	2 m
ケーブル特長	広角 87° IP67 防塵防水耐油 (ガソリン、軽油、マシン油、潤滑油が付着しても大丈夫) ※ 焦点距離 10-100 mm (フォーカスフリー)、CMOS センサー	
モニター	3.5 インチ TFT カラー液晶、強化ガラス採用 / 約 30 万画素	
保存	SD カード (最大 32GB まで) JPEG (静止画)、AVI (動画)	
機能	ナイトビジョン / ダストフリー / 画面回転	
外部出力	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 230 g	
標準付属品	本体、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 4GB、キャリングケース	
コード番号	EX-HYA60701	EX-HYA60702

# 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！

ナイトビジョン  
ダストフリー  
画面回転



- 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) φ 5.5 mm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	1 m	2 m
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 10-60 mm (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 32GB まで) JPEG (静止画)、AVI (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、メンテナンスキット、USB ケーブル、AV ケーブル SD カード 4GB、キャリングケース	
コード番号	EX-HYC55701	EX-HYC55702

## 工業用内視鏡PRO3EXスイッチφ4.9



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	φ 4.9 mm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	1 m (2 m、3 m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 10-60 mm (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 32GB まで) JPEG(静止画)、AVI(動画) のデータ保存が可能
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、USB ケーブル、AV ケーブル SD カード 4GB、キャリングケース
コード番号	EX-MTC49701

## 工業用内視鏡PRO3EX細径φ4.0



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。



- 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

ケーブル	φ 4.0 mmハードケーブル		
ケーブル長さ	1 m	2 m	3 m
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 10-60 mm (フォーカスフリー)、CMOS センサー LED : 3 灯		
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 32GB まで) JPEG(静止画)、AVI(動画) のデータ保存が可能		
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、メンテナンスキット、USB ケーブル、AV ケーブル SD カード 4GB、キャリングケース		
コード番号	EX-MTC 39703	EX-MTC 39705	EX-MTC 39707

## 工業用内視鏡PRO3EXソフトケーブルφ5.5



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。

### オプション



- 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

ケーブル	φ 5.5 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	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m
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 10-60 mm (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 32GB まで) JPEG(静止画)、AVI(動画) のデータ保存が可能				
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、メンテナンスキット、USB ケーブル、AV ケーブル SD カード 4GB、キャリングケース				
コード番号	EX-MTC55701	EX-MTC55702	EX-MTC55703	EX-MTC55704	EX-MTC55705

## ケーブル価格表 (本体を除く)



コード番号	ケーブルのみ
MTC85701	φ 8.5mm ハードケーブル 1m
MTC85702	φ 8.5mm ハードケーブル 2m
MTC85703	φ 8.5mm ハードケーブル 3m
MTC55701	φ 5.5mm ソフトケーブル 1m
MTC55702	φ 5.5mm ソフトケーブル 2m
MTC55703	φ 5.5mm ソフトケーブル 3m
MTC55704	φ 5.5mm ソフトケーブル 5m
MTC55705	φ 5.5mm ソフトケーブル 10m
MTC49701	φ 4.9mm スイッチケーブル直視 & 側視 1m
MTC39703	φ 4.0mm ハードケーブル 1m
MTC39705	φ 4.0mm ハードケーブル 2m
MTC39707	φ 4.0mm ハードケーブル 3m
HYC55701	ADV φ 5.5mm ソフトケーブル 1m
HYC55702	ADV φ 5.5mm ソフトケーブル 2m
HYA60701	ADV φ 6.0mm 先端可動式ケーブル 1m
HYA60702	ADV φ 6.0mm 先端可動式ケーブル 2m

### ■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

## 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
MTR55070	側視ミラーアダプター 70° (φ 5.5mm ケーブル専用)	6.0
MTR55090	側視ミラーアダプター 90° (φ 5.5mm ケーブル専用)	6.0
MTR55110	側視ミラーアダプター 110° (φ 5.5mm ケーブル専用)	6.0
MTR85070	側視ミラーアダプター 70° (φ 8.5mm ケーブル専用)	10
MTR85090	側視ミラーアダプター 90° (φ 8.5mm ケーブル専用)	10
MTR85110	側視ミラーアダプター 110° (φ 8.5mm ケーブル専用)	10

コード番号	製品名	外径 mm
MTHM5501	フックマグネットアダプター (φ 5.5mm ケーブル専用)	7.1
MTHM8501	フックマグネットアダプター (φ 8.5mm ケーブル専用)	10
MTA00024	ガイドボールφ 25mm (φ 5.5mm ケーブル専用)	25
MTA00026	ガイドボールφ 15mm (φ 5.5mm ケーブル専用)	15
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 540 mm、最大 990 mm)	8.0
MTA00033	オペレーションバッグ (全タイプ用)	

**J-SCOPE** ジェイ・スコープ

<http://www.j-scope.com>

株式会社 佐藤商事 〒211-0063 川崎市中原区小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス 5階  
Tel (044)738-0622 / Fax(044)738-0623

掲載商品の仕様および価格は、改良のため予告なく変更される場合があります。

このカタログの記載内容は2012年3月現在のものです。  
©Sato Shouji Inc. All Rights Reserved.