

フルデジタル高速度カメラ

TroubleShooter & TroubleShooter HR

Easy to use

TroubleShooter は、小型・軽量・簡単操作を実現したフルデジタル高速度カメラです。手のひらサイズでありながら、解像度 640×480 ピクセル、撮影速度 1,000 フレーム／秒を実現しています。しかも、高速度カメラに必要なすべての機能（トリガーポジション制御・画像確認・画像保存）を備えています。コンピュータを使用せずに、**TroubleShooter** 本体で、すべての操作が可能です。

TroubleShooter HR は、**TroubleShooter** の機能をさらに強化し、最大解像度 1,280×1,024 ピクセル、最大撮影速度 16,000 フレーム／秒に対応しています。

TroubleShooter / **TroubleShooter HR** は、研究開発・製造ラインのメンテナンス・スポーツトレーニングなどの様々な分野でその真価を発揮するデジタル高速度カメラです。



ポータブル

単 1 充電型電池の採用により、小型・軽量でも 2 時間の連続撮影を実現
サイズ：153mm(W) × 127mm(H) × 102mm(D)
重量：998g(単 1 充電型電池別)

高性能

[TroubleShooter]

- ・最大 640×480 ピクセルの解像度
- ・最大 1,000 フレーム／秒の撮影速度

[TroubleShooter HR]

- ・最大 1,280×1,024 ピクセルの解像度
- ・最大 16,000 フレーム／秒の撮影速度

簡単操作

本体付属のディスプレイを見ながら、8 個のボタンで撮影から画像確認・画像保存までの操作が可能

インターフェース

- ・USB2.0 ポートにより、コンピュータのカメラ制御・データ転送を実現(コントロールソフトウェア付属)
- ・カメラ本体のコンパクトフラッシュスロットにより、AVI フォーマットで画像保存が可能
- ・SyncIN/SyncOUT ポートにより、複数台のカメラとの同期撮影が可能

TroubleShooter があらゆる問題を解決します！

製造ラインでは

- 製造ラインのジャムの減少
- 製造ラインの開発・調整
- ヤレの減少ー原材料の節約
- 製造ラインのメンテナンス費用の削減

研究開発分野では

- 新製品のデザイン・開発支援
- バイオメカニクスでの解析支援
- 動物の生態観察
- 流れの可視化(PIV)分野の解析支援

フィールドでは

- スポーツトレーニングやその解析支援
- 自動車の走行テスト支援
- 商品の落下試験及びその解析



TroubleShooter / TroubleShooter HR

仕様

モデル	TroubleShooter1000 / TroubleShooterHR		
センサー	CMOS アレー : 8bits モノクロまたは 24bits カラー		
最大解像度	TroubleShooter : 640X480 ピクセル	TroubleShooterHR : 1,280X1,024 ピクセル	
シャッタースピード	撮影速度の 1/2/3/4/5/10/20 倍の設定が可能		
レンズマウント	標準 C マウント		
最大撮影速度	TroubleShooter500 : 500 フレーム/秒	TroubleShooter1000: 1,000 フレーム/秒	TroubleShooterHR : 16,000 フレーム/秒
撮影モード	〈マニュアルモード〉Record ボタンを押すと撮影を開始。Stop ボタンを押すまで画像を撮影し、カメラ内部メモリに保持		
再生レート	〈トリガーモード〉 Record ボタンを押すと撮影を開始。外部トリガーを受けるまで画像を撮影し、カメラ内部メモリに保持 トリガーポジションを変更することで、トリガー信号の前後のフレーム数をコントロール		
ディスプレイ	5 インチ LCD カラーディスプレイが付属		
操作ボタン	Power On/Off、Function、Select、Record、Stop、Download、Setup、Play Forward、Play Reverse		
I/O コネクタ	USB2.0 ポート、コンパクトフラッシュスロット、トリガーポート、ビデオ出力ポート、Sync IN/;SyncOUT ポート、DC パワーポート		
トリガー入力	コンタクトクロージャー(接点入力)または TTL 信号(5vDC)		
同期機能	複数台の TroubleShooter を連結し、同期撮影が可能。外部同期信号との同期撮影も可能。		
ソフトウェア	〈コントロールソフトウェア〉 コンピュータによるカメラ制御及び撮影データ(AVI)をコンピュータへの保存が可能 AVI 画像の確認及び一部編集が可能		
電源供給	充電型単1電池 4 本または 100-240V AC アダプター		
サイズ・重量	153mm(W)X127mm(H)X102mm(D)、 998g(電池別)		
内容物	カメラ本体、電源アダプター(100-240V)、クイックマニュアル、ソフトウェア CD(レンズ、ノート PC、電池、USB ケーブルは含まない)		

解像度 ピクセル	撮影速度 (フレーム/秒)	標準メモリ 512MB		標準メモリ 1GB	
		フレーム数	撮影時間(秒)	フレーム数	撮影時間(秒)
640X480	125	2,184	17.5	4,368	34.9
	250	2,184	8.7	4,368	17.5
	500	2,184	4.4	4,368	8.7
	1,000	2,184	2.2	4,368	4.4
320X240	125	8,736	69.9	17,472	139.8
	250	8,736	34.9	17,472	69.9
	500	8,736	17.5	17,472	34.9
	1,000	8,736	8.7	17,472	17.5

TroubleShooterHR

解像度 ピクセル	撮影速度 (フレーム/秒)	標準メモリ 1GB		拡張メモリ 2GB		最大メモリ 3GB	
		フレーム数	撮影時間(秒)	フレーム数	撮影時間(秒)	フレーム数	撮影時間(秒)
1,280X1,024	125	1,022	8.2	2,044	16.4	3,066	24.5
	250	1,022	4.1	2,044	8.2	3,066	12.3
	500	1,022	2.0	2,044	4.1	3,066	6.1
1,280X512	1,000	2,044	2.0	4,088	4.1	6,132	6.1
1,280X256	2,000	4,088	2.0	8,176	4.1	12,264	6.1
1,280X128	4,000	8,176	2.0	16,352	4.1	24,528	6.1
1,280X64	8,000	16,352	2.0	32,704	4.1	49,056	6.1
1,280X32	16,000	32,704	2.0	65,408	4.1	98,112	6.1
640X480	125	4,368	34.9	8,736	69.9	13,104	104.8
	250	4,368	17.5	8,736	34.9	13,104	52.4
	500	4,368	8.7	8,736	17.5	13,104	26.2
	1,000	4,368	4.4	8,736	8.7	13,104	13.1
320X240	125	17,472	139.8	34,944	279.6	52,416	419.3
	250	17,472	69.9	34,944	139.8	52,416	209.7
	500	17,472	34.9	34,944	69.9	52,416	104.8
	1,000	17,472	17.5	34,944	34.9	52,416	52.4
	2,000	17,472	8.7	34,944	17.5	52,416	26.2

・仕様は予告無く変更されることがあります。禁無断掲載 (08.11)



株式会社日本ファステックイメージング

東京都葛飾区白鳥3-27-15 〒125-0063

TEL 03-5650-5320 FAX 03-5650-5326

<http://www.fastecimaging.co.jp>

販売代理店