

## 高速度カメラ TS3 と 従来機 TroubleShooter HR との比較

新製品 TS 3 高速度カメラは、好評を博しました TroubleShooter HR の後継モデルで、ハンディポータブル型の利便性をさらに追及した最新仕様モデルです。従来機 TroubleShooter HR との大きな違いは、センサー感度が8倍ほど高い為、今までよりも大幅に照明セッティングが簡易なもので撮影が行える点です。このセンサー感度の高さにより、ライト条件が大きく緩和されています。また、特殊拡大レンズ等とのジョイントによる接写拡大撮影にも適応します。従来機でカメラ内部のバッファメモリーから CF カードにダウンロードする時間的ロスも TS3 ではソリッドステートドライブ別売搭載で大幅に軽減されます。その他、キガビットイーサネット接続によるカメラリモート制御、USB ポートでの外部 USB デバイスの使用、HDMI 端子による高精細モニターへの出力が可能となり、インターフェース群もさらに充実しています。

TS3 と TroubleShooter HR の比較を次に示します。

### (1) 形状・制御方法

	TS3 100-S(8GB メモリー仕様)		TroubleShooter HR (3GB メモリー仕様)
形状		<ul style="list-style-type: none"> <li>●アルミ製ハウジングにより堅牢性向上</li> <li>●グリップ形状の見直しで、ホールド性が向上</li> <li>●7インチモニター採用で、取得画像の認識性が向上</li> <li>●標準の三脚取付け穴が底部及び上部にあり、カメラの固定やライトの固定が可能</li> </ul>	
モニター	7インチ高輝度液晶ディスプレイ ハイビジョン画角に対応	●輝度が高く、再現性がよい	5インチ液晶ディスプレイ
大きさ	228mm(W)X114mm(H)x89mm(D)	●小型・軽量の横長タイプでバランス重視	153mm(W)X127mm(H)x102mm(D)
重量	1,800g(専用バッテリー含む)		1,624g(単一電池×4本含む)
制御	カメラ本体ですべての制御または PC からのギガビットイーサネットによる制御	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ギガビットイーサネットを使用するために、安定した遠隔操作が可能</li> <li>●PC 上にライブ画像が表示される</li> </ul>	ハンドヘルド型のため、カメラ本体ですべての制御
データ保存媒体	ソリッドステートドライブ(SSD)または SD カードまたは USB メモリー	<ul style="list-style-type: none"> <li>●別売 SSD の 64GB 装備で画像の高速保存が可能</li> <li>●記録メディアは入手し易い SD カード対応</li> </ul>	コンパクトフラッシュカード
電源供給	組込みバッテリーで、4時間の連続撮影が可能 または、AC アダプターによる撮影	●組込みバッテリーにより長時間作業が可能	単一電池 4 本により、2時間の連続撮影が可能 または、AC アダプターによる撮影



### TS3 の特長

(2) 性能・機能

	TS3 100-S (8GB メモリー仕様)	TroubleShooter HR (3GB メモリー仕様)
センサー感度	 <p>ISO3,200 (モノクロ) 撮影条件: F16</p>	 <p>ISO400 (モノクロ) 撮影条件: F2.8</p>
自動保存	カメラ本体に自動保存機能を持っており、トリガー入力との併用で、自動化が可能。保存は、SD カード・SSD または USB メモリーに可能。	● 製造ラインでの自動化が可能
操作性	D-Pad によるコマンド入力またはタッチスクリーンによる簡単コマンド入力が可能	● タッチスクリーン機能
拡大レンズの使用	センサーが明るいいため、暗くなりがちな拡大レンズをジョイントしても実用域の明るさを確保	● 専用の拡大レンズを使用して超拡大撮影が可能
解像度	最大解像度 1,280 ピクセル×1,024 ピクセルで、500fps 撮影時間:6.5 秒 (解像度、コマ数変更により撮影時間変動)	● バッファメモリーは最大 8GB モデルが有り、より長時間の撮影が可能 (13 秒)
撮影速度	800x600 ピクセルで 1,000fps 512x512 ピクセルで 2,000fps 300x286 ピクセルで 5,000fps 200x166 ピクセルで 10,000fps 160x86 ピクセルで 20,000fps	● 16:9 または 4:3 または 1:1 の比率で設定可能 ● 最大撮影速度は、20,000fps
拡張性	ソリッドステートドライブ (SSD) は最大 256GB へオプション変更可能	● SSD オプション 64GB、128GB 又は 256GB へ変更可能
リモート制御	標準の Web ブラウザーによるカメラの遠隔制御が可能 (OS 環境は Windows、MAC、Linux に対応) 1000BaseLAN による高速伝送	● より充実した使用環境を提供
外部トリガー	接点または TTL (3.3V) 入力が可能	● 8 個のボタンによる操作
同期撮影	Sync In/Out 端子による複数台の同期撮影	物理的に取り付けは可能であるが、センサー感度が低く、推薦できない
モニター出力	高精細モニターへの出力で HDMI 端子装備	● ハイビジョン出力可能
		最大解像度 1,280 ピクセル×1,024 ピクセルで 500fps 撮影時間 2.0 秒 (解像度、コマ数変更により撮影時間変動)
		640x480 ピクセルで 1,000fps 320x240 ピクセルで 2,000fps 1280x256 ピクセルで 2,000fps 1280x128 ピクセルで 4,000fps 1280x32 ピクセルで 16,000fps
		現スペック以上の拡張性なし
		OS 環境は Windows のみ、USB 制御のためレスポンスが悪い
		接点または TTL (3.3V) 入力が可能
		Sync In/Out 端子による複数台の同期撮影
		NTSC 出力

・仕様は予告無く変更されることがあります。禁無断転載 (12.05)



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



株式会社 浅沼商会  
産業機材事業部

〒279-0012 千葉県浦安市入船 1-5-2 TEL047-304-3240  
NBF 新浦安タワー5階 TEL047-304-3241  
〒550-0015 大阪市西区南堀江 1-18-4 TEL06-6538-3114  
住友生命澁町MTビル5階 TEL06-6538-3115  
<http://www.asanumashoukai.co.jp/sanki/>