



### FastScan-F114(T)

- ・ 1024 x 1024画素 (CCD)
- ・ ファイバークラッピング (1:1 or 2:1 テーパー)
- ・ ビデオレート : 512 x 512 pixels
- ・ 最大 400 kVまで



### NEW TemCam-F216

- ・ 2048 x 2048画素 (CMOS)
- ・ ファイバークラッピング(1:1)
- ・ 大面積 (32 x 32mm<sup>2</sup>まで)
- ・ 高速読み出しローリングシャッター
- ・ 8.5fpsまで (2k x 1k ピクセル)
- ・ シングルカウント
- ・ 最大 400 kVまで



### TemCam-F416

- ・ 4096 x 4096画素 (CMOS)
- ・ ファイバークラッピング(1:1)
- ・ 大面積 (64 x 64mm<sup>2</sup>まで)
- ・ 高速読み出しローリングシャッター
- ・ 1.0fpsまで (1k x 1k ピクセル)
- ・ シングルカウント
- ・ 最大 400 kVまで



### TemCam-F816

- ・ 8192 x 8192画素 (CMOS)
- ・ ファイバークラッピング(1:1)
- ・ 大面積 (128 x 128mm<sup>2</sup>まで)
- ・ 高速読み出し ローリングシャッター
- ・ 7fpsまで (1k x 1k ピクセル)
- ・ シングルカウント
- ・ 最大 400 kVまで

# From 1k to 8k TEM用CCD/CMOSカメラ

	FastScan F114 / F114T, NX	TemCam-F216	TemCam-F416	TemCam-F816
CCDタイプ	CCD (フレームトランスファー)	CMOS	CMOS	CMOS
フォーマット(pixels)	1024 x 1024	2048 x 2048	4096 x 4096	8192 x 8192
ピクセルサイズ(μm)	14 x 14	15.6 x 15.6	15.6 x 15.6	15.6 x 15.6
面積(mm <sup>2</sup> )	14.3 x 14.3 28.6 x 28.6 (2:1テーパー)	31.9 x 31.9	63.9 x 63.9	127.8 x 127.8
読み出しレート	20 MPixel/s	2 x 10 MPixel/s	4 x 10 MPixel/s	8 x 10 MPixel/s
デジタル化	12 bit	16 bit	16 bit	14 bit
全フレーム	12 fps	1.8 fps	1 fps	0.2 fps
低解像度フレームレート	26 fps@1k x 1k, 2 x bin	8.5 fps@ 1k x 1k	10 fps@ 1k x 1k	7 fps@ 1k x 1k
ダイナミックレンジ (最大ノイズ)	>2 500:1	>10 000:1	>10 000:1	>10 000:1
感度 (シングル 120kV e <sup>-</sup> )	3.0 counts 1.5 counts (2:1テーパー)	60 counts (HR) 100 counts (HS)	18 counts (HR) 50 counts (HS)	10 counts
SNR(ノイズ信号) (シングル 120kV e <sup>-</sup> )	3.0 1.5 (2:1テーパー)	14:1 (HR) 22:1 (HS)	3:1 (HR) 8:1 (HS)	8:1
解像度@120kV (NTF@Nyquist)	10% 13% (2:1テーパー)	11%	22% (HR) 11% (HS)	12%
マウント	on-axis, near-axis	on-axis	on-axis	on-axis

※本カタログは、改良のため予告なく変更することが御座います [1109]

製造元

**TVIPS**  
TIETZ VIDEO AND IMAGE PROCESSING SYSTEMS

<http://www.tvips.com/>

日本輸入販売代理店

**ADS** 株式会社 アド・サイエンス

〒273-0005 千葉県船橋市本町2-2-7サンテックビル  
TEL:047-434-2090 FAX:047-434-2097  
<http://www.ads-img.co.jp>