



FastScan-F114(T)

- ・ 1024x1024画素(CCD)
- ・ ファイバーカップリング (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

FastScan-F214(T)

- ・ 2048x2048画素(CCD)
- ・ ファイバーカップリング (1:1 or 2:1 テーパー)
- ・ 大面積 (61x61mm²まで)
- ・ 高速読み出し 7fpsまで (512x1024 pixels)
- ・ 最大 400 kVまで

TemCam-F224HD TemCam-F415MP

- ・ 2048x2048画素/
4096x4096画素
- ・ ファイバーカップリング (1:1)
- ・ シングルカウント
- ・ 最大 400 kVまで
- ・ オプション:
1024x1024 CCDカメラ (near-axis)

NEW

TemCam-F416

- ・ 4096x4096画素 (CMOS)
- ・ ファイバーカップリング (1:1)
- ・ 大面積(64x64mm²まで)
- ・ 高速読み出しは
ローリングシャッター
- ・ 高速読み出し 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
- ・ オプション:
1024x1024 CCDカメラ (near-axis)

TemCam-F816

- ・ 8192x8192画素 (CMOS)
- ・ ファイバーカップリング (1:1)
- ・ 大面積(128x128mm²まで)
- ・ 高速読み出しは
ローリングシャッター
- ・ 高速読み出し 7fpsまで (1k x 1k ピクセル)
- ・ シングルカウント
- ・ 最大 400 kVまで
- ・ オプション:
1024x1024 CCDカメラ

From 1k to 8k

TEM用CCD/CMOSカメラ

	FastScan F114/F114T,TR	FastScan F214/F214T	TemCam-F224HD	TemCam-F415MP	NEW TemCam-F416	TemCam-F816
CCDタイプ	CCD(フレームトランスファー)	CCD(フルフレーム)	CCD(フルフレーム)	CCD(フルフレーム)	CMOS	CMOS
フォーマット(pixels)	1024x1024	2048x2048	2048x2048	4096x4096	4096x4096	8192x8192
ピクセルサイズ(μm ²)	14x14	14x14	24x24	15x15	15x15	15.6x15.6
面積(mm ²)	14.3x14.3 28.6x28.6(2:1テーパー)	28.6x28.6 60.2x60.2(2.1:1テーパー)	49.2x49.2	61.4x61.4	63.9x63.9	127.8x127.8
読み出しレート	20 MPixel/s	10 MPixel/s	1 MPixel/s	4x1 MPixel/s	4x10 MPixel/s	8x10 MPixel/s
デジタル化	12 bit	14 bit	16 bit	16 bit	16 bit	14 bit
全フレーム 低解像度フレームレート	15 fps 30 fps@1kx1k,2x bin	3 fps 7 fps@1kx2k,2x bin	0.2 fps 0.6fps@2kx2k,2x bin	0.15 fps 0.4fps@4kx4k,2x bin	1 fps 10 fps@ 1kx1k	0.2 fps 7 fps@ 1kx1k
ダイナミックレンジ (最大ノイズ)	>2 500:1	>7 000:1	>25 000:1	>7 000:1	>10 000:1	>10 000:1
感度 (シングル 120kV e ⁻)	~3.0counts ~1.5counts(2:1テーパー)	~6counts ~3counts(2:1テーパー)	~100counts	~40counts	~35counts	~8counts
SNR(ノイズ信号) (シングル 120kV e ⁻)	~3:1 ~2:1(2:1テーパー)	~3:1 ~1.5:1(2.1:1テーパー)	~12:1	~8:1	~6:1	~6:1
解像度@120kV (NTF@Nyquist)	~10% ~14%(2:1テーパー)	~10% ~17%(2.1:1テーパー)	~22%	~12%	~12%	~11%
マウント	on-axis, off-axis,near-axis	on-axis	on-axis	on-axis	on-axis	on-axis

※本カタログは予告無く変更することがあります[1005]

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>