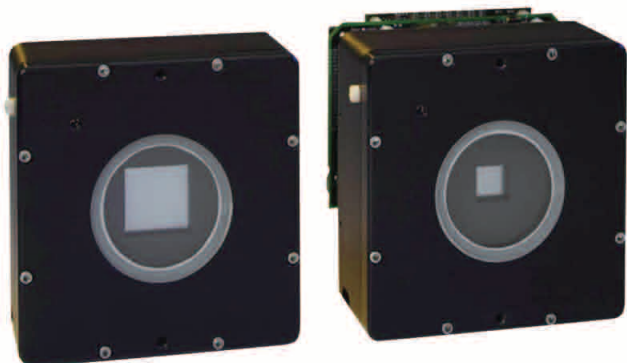


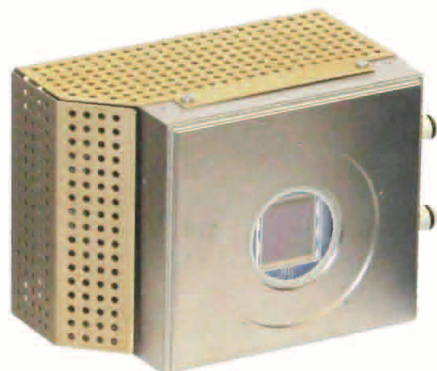
ハイダイナミックレンジカメラ

Thermo
SCIENTIFIC

SpectraCAM 84



SpectraCAM XDR



■主な特長

- ・低ノイズな Random access CID 技術を採用
- ・ハイダイナミックレンジ（最大で 28bit 出力まで対応）
- ・広い検出波長領域
- ・画素指定読み出し
- ・非破壊画素読み出し
- ・明るい光の環境下でもブルーミングがない

■アプリケーション

- ・分光学
- ・バイオイメージング
- ・天文分野
- ・理化学研究用途 など

■主な仕様

	SpectraCAM 84	SpectraCAM XDR
Sensor	CID(Charge Injection Device)	CID(Charge Injection Device)
Total pixels	1024 x 1024 pixels	2048 x 2048 pixels
Pixels size	27 x 27 μ m	12 x 12 μ m
Full Well Capacity	>500,000 electrons	>280,000 electrons
Spectral Range	165 - 1100 nm	185 - 1100 nm
Readout Noise	<240 e ⁻ single read@50KHz <24 e ⁻ with 128 NDRO's	<35 e ⁻ single read@2MHz <10 e ⁻ with 128 NDRO's
Dark Current	<7 e ⁻ /s/pixels@-45°C	<7 e ⁻ /s/pixels@-45°C
Linearity	+/-3% from 3% to 80% of saturation	+/-3% from 3% to 80% of saturation
Quantum Efficiency	>45%@550nm, >30%@200nm	>45%@550nm, >30%@200nm
Readout Speed Selectable	Slow Scan 50kHz Fast Scan 200kHz	Slow Scan 2MHz Fast Scan 4MHz
Cooling	3stage TE cooler with water	3stage TE cooler with Water

※本カタログは改良のため、予告なく変更することがございます [1201]

製造元

Thermo
SCIENTIFIC

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>