

ハイパースペクトラルイメージングシステム (VA-200 顕微鏡/カメラビデオアダプター)

Brimrose社ビデオアダプターは、AOTF(音響光学チューナブルフィルター)により、物体の分光情報(スペクトラルイメージ)が得られるイメージングシステムです。顕微鏡のほか、カメラや内視鏡など多くの画像機器上で使用できます。



特長

- AOTFによる高速分光イメージング
- 高速 波長選択・強度コントロール可
- 測定波長域: 400-650nm, 550-1000 nm, 900-1700 nm
- 高分解能 2560×1920 ピクセル(CCDセンサーエリア 6.4×4.8mm²)

応用

- 半導体検査、セキュリティ
- ライフサイエンス(蛍光画像解析など)
- メディカル分野(組織診断、腫瘍診断支援など)
- 医薬品検査

文献'(リンク)

- **An AOTF-based hyperspectral imaging system for . eld use in ecophysiological and agricultural applications**

Int. J. Remote Sensing, 2001, vol. 22, no. 18, 3883-3888



ハイパースペクトラルイメージングシステム (VA-200 顕微鏡/カメラビデオアダプター)

タイプ	VA200-.40-0.65-L *1	VA200-.55-1.0-L *1	VA200-.9-1.7-L *1
波長	400-650 nm	550-1000 nm	900-1700 nm
波長分解能	2-6 nm	2-6 nm	5-20 nm
空間分解能	2560 x 1920 ピクセル (6.4x 4.8 mm ² Camera センサー使用時)		
カメラセンサーエリア	6.4 x 4.8 mm ² (1/2") *2		
倍率	1倍 1/2 " カメラ使用時		
顕微鏡マウント	Cマウント		
カメラマウント	Cマウント *3		
RF出力	2W		
RFコネクタ	SMA		
重量	1.0 kg		
寸法	254 × 67 × 60 mm		
カメラ	マウント	Cマウント/Fマウントアダプター	
	視野	1.5 - 6.5° (ニコン Fマウント f70-300mm レンズ) 5.7 - 13° (ニコン Fマウント f28-80 mm レンズ)	
	アパーチャー	>= F8 for f28-80mm lens >= F5.6 for f70-300mm lens	
	ワーキング ディスタンス	0.5m ~ ∞ (typ.)	

*1: オプション有り

*2: CCDサイズ選択可

*3: その他マウント選択可

ハイパースペクトラルイメージ

