

# TeraSys<sup>®</sup> - AiO

## テラヘルツ分光およびイメージング

TeraSys<sup>®</sup>-AiOは、実験室用途のテラヘルツ分光およびイメージング装置です。非常に柔軟なシステム仕様で、透過および反射による測定を行うことができます。光学部品の再調整も不要です。有機結晶の技術に基づき、従来の光伝導アンテナ技術では得られなかったテラヘルツ周波数領域の分光が可能です。

TeraSys<sup>®</sup>-AiOは、遅延ライン・テラヘルツ発生器・テラヘルツ検出器・励起光源用光学部品・電子部品・湿度センサ・パージチャンバー・専用ソフトウェア・ノート型パソコンで構成されており、テラヘルツ波の発生および検出に必要な全ての光学部品・機械部品・電子部品を搭載しています。

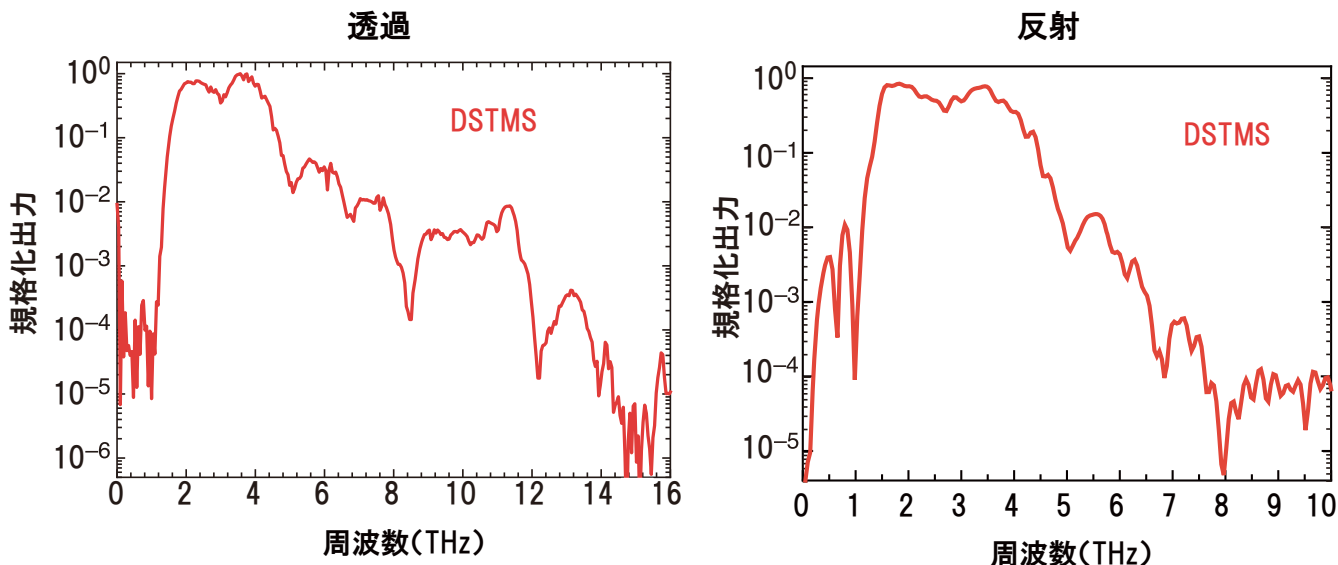


TeraSys<sup>®</sup> -AiO

本体寸法(幅×奥×高):(55 cm x 45 cm x 28 cm)

仕様	
テラヘルツ波発生および検出に使用する有機結晶	DSTMS
周波数範囲	0.3 – 14 THz (透過モード) 0.3 – 8 THz (反射モード)
オプション	
◆50mm X 50mm <sup>2</sup> のスキヤニング範囲で透過または反射によるテラヘルツイメージング	

透過と反射の両モードでのテラヘルツ波発生・検出にTeraSys®- AiO装置を用いて 測定されたテラヘルツ波周波数領域のスペクトル(有機結晶DSTMSを使用)



仕様	透過	反射
周波数範囲	0.3 - 14 THz	0.3 - 8 THz
ダイナミックレンジ(光の動的範囲)	> 70 dB	> 40 dB
4THz における S/N比	> 60 dB	> 35 dB
スキャンニング範囲	最大 60 ピコ秒	
周波数分解能	100GHz 未満	
寸法(励起光源を含む)	55 cm x 45 cm x 28 cm	
励起光源(高出力 & 超高速エルビウム添加ファイバーレーザー)		
パルス幅	20フェムト秒 未満	
全平均出力	> 200 mW	
ピーク出力	> 120 kW	
中心波長	1565 nm	
繰返し率	80 MHz	

Rainbow Photonics AG  
 Farbhofstrasse 21  
 CH-8048 Zürich

Phone: +41 44 419 05 05  
 Fax: +41 44 419 05 06  
 E-mail: info@rainbowphotonics.com  
 Web: www.rainbowphotonics.com