

TeraSys® – ULTRA

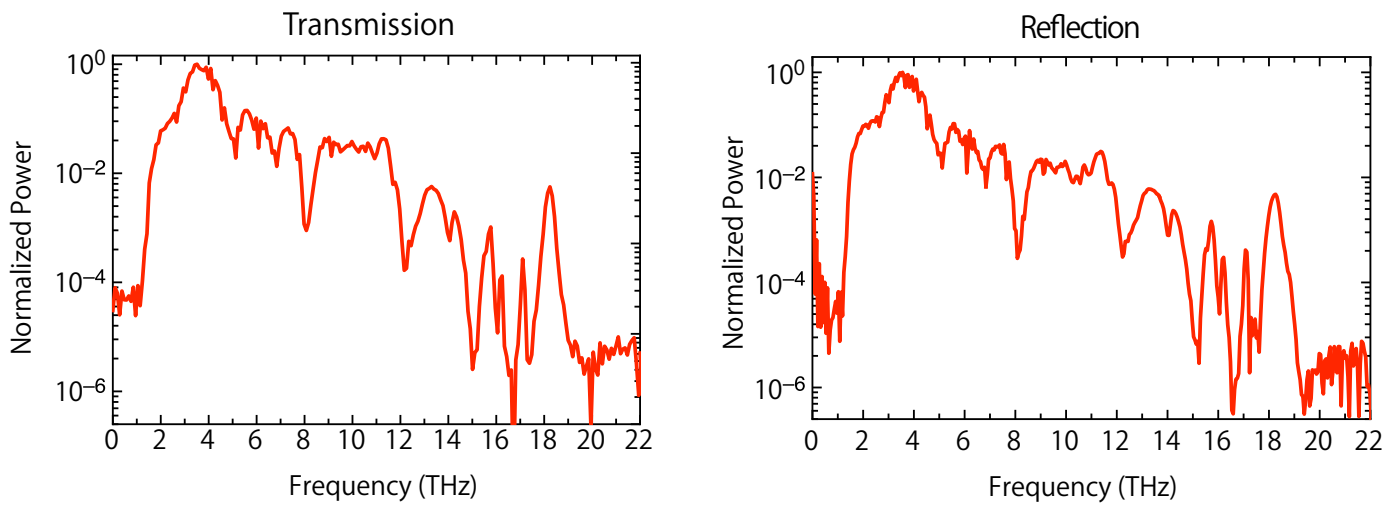
分光法とイメージングのための
超広帯域 THz

TeraSys® – ULTRA は、リアルタイムの THz イメージングと分光法の究極のソリューションです。
これは、テラヘルツ (THz) 周波数でのリアルタイムの検知、検出、分析、処理方法に対応する
コンパクトなテラヘルツ機器です。
有機結晶をベースにしており、従来の光伝導アンテナでは利用できない最大 20 THz の
テラヘルツ周波数にアクセスできます。



- 周波数範囲 : 0.3 – 20 THz
- スペクトル分解能 : 2.7 GHz
- リアルタイム取得, 1秒あたり4スペクトル
- 湿度センサー付きパージチャンバー
- 専用ソフトウェア、コンピュータ制御
- コンパクトなデザイン、メンテナンスフリー

TeraSys® – ULTRAで測定した周波数領域スペクトル
DSTMS有機結晶を透過および反射におけるテラヘルツ発生器および検出器として使用



TeraSys® – ULTRA 仕様

スペクトル範囲	0.3 - 20 THz
スペクトル分解能	2.7GHz
取得速度	4スペクトル/秒
スキャン範囲	>300 ps
ダイナミックレンジ	>70 dB (@ 4 THz)
寸法	55cm x 60cm x 30cm
ポンプソース (高出力超高速ファイバーレーザー)	
パルス長	<20 fs
総平均電力	>200 mW
最大電力	>240 kW
中心波長	1565nm
繰返し率	40 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



TEL: 048-985-2720
Mail: info@pneum.co.jp

