

## 800 GbE (100 Gbps × 8 lane) PAM4 TDECQ測定 Sampling Oscilloscope

BERTWave™ MP2110A

 BERTWave

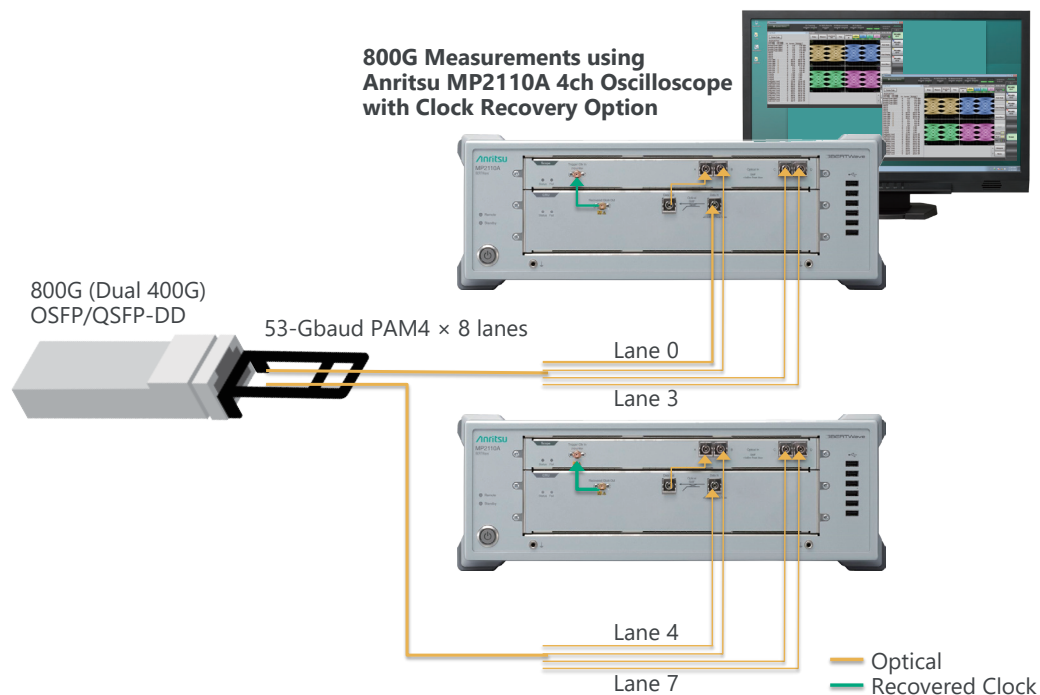
現在、伝送大容量化が進むデータセンタ通信向け中心に、400 GbEの実用化が進められています。さらに、次世代通信として注目される800 GbEの開発も新たに計画されており、既にMSAグループ\*も発足しています。400 GbE、800 GbEでは53Gbaud PAM4光信号が出力される光デバイスが搭載されるため、モジュールの開発、製造では、各チャンネルから出力されるPAM4光信号の測定が欠かせません。

MP2110Aは、1台で400 GbEテスト(4lane同時測定)、2台で800 GbEテスト(8lane同時測定)を実現し、Clock Recovery内蔵のトリガーレス測定を提供し、評価効率、生産性向上に貢献します。

\* : 詳細は、800G Pluggble MSA <https://www.800gmsa.com/>、QSFP-DD800 MSA <http://www.qsfp-dd800.com/>。

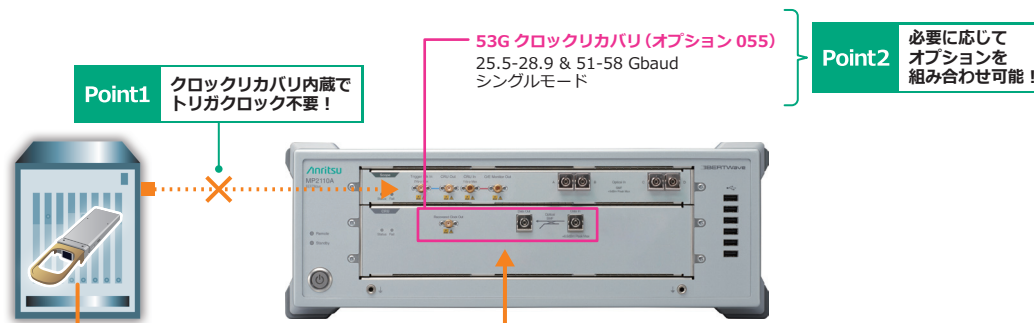
### 800 GbE Transceiver測定構成

- 53Gbaud PAM4光信号 × 8lane信号を同時に測定
- 53Gbaud Clock Recovery機能(1ch/台)によるTrigger less環境による測定
- 400 GbE (53Gbaud × 4lane) テストは本体1台で測定可能



## クロックリカバリ オプション

- 26Gbaudと53Gbaudに対応
- トリガークロック信号が用意できない以下の測定条件では、クロックリカバリは必須
  - ① トリガークロック信号が出力されない光トランシーバの測定の時
  - ② 伝送装置や Switch 装置などから出力される光信号を測定する時



## クロックリカバリ オプション代表規格

	オプション055
データフォーマット	NRZ, PAM4
入力	SMF 1260 nm~1620 nm
データレート、リカバリクロック出力分周比	25.5 Gbaud~28.9 Gbaud、1/4 51 Gbaud~58 Gbaud、1/8
入力感度	Outer OMA 100 $\mu$ W (代表値)
ジッタ	200 fs rms (代表値)
挿入損失	1.5 dB (代表値)
ループ帯域	4 MHz、10 MHz、ビットレート/1667から選択

## オーダリング・インフォメーション

ご契約にあたっては、形名・記号、品名、数量をご指定ください。  
品名は、現品の表記と異なる場合がありますので、ご了承ください。詳細は、弊社営業までお問い合わせください。

形名・記号	品名
MP2110A	パートウェーブ*
MP2110A-040	クアッドシングルモード光スコープ*
MP2110A-095	PAM4解析ソフトウェア*
MP2110A-055	26G/53Gbaudクロックリカバリ (シングルモード光) *

\* : 800 GbE (53Gbaud  $\times$  8lane) 構成で使用する場合、数量は2となります。  
400 GbE (53Gbaud  $\times$  4lane) 構成で使用する場合、数量は1となります。