

7シリーズDPO

ファクトシート



7シリーズDPO(デジタル・フォスファ・オシロスコープ)は、比類のない信号忠実度、高いENOB、低ジッタ、高速測定スループット、および優れたユーザ・インタフェースを提供し、高速シリアル、高エネルギー物理、および主要なRFアプリケーションにおける難化の進む計測ニーズに応えます。

最高 25GHzのアナログ 周 波 数 帯域を備えた7シリーズDPOは、数多くの「業界初」を備えた、最も正確なリアルタイム性能を提供します。

- 最高のENOB(有効ビット)、最小の垂直(ランダム)ノイズ
- 10Gb イーサネット LANSFP+ポートによる最速のスループット
- 使い慣れた TekScope® ユーザ・インタフェースは、組み込み、またはWindowsオペレーティング・システムで利用可能

主なアプリケーション

7シリーズの低ノイズ、高忠実度の信号取り込みは、次のような高周波数帯域アプリケーションに重要です。

- 過渡現象の高度な研究、調査
- シグナル・インテグリティ、ジッタ、タイミング解析を含むデジタル設計と検証
- メモリ・バス解析とデバッグ
- 業界規格に準拠した高速シリアルインタフェースのコンプライアンス・テストとデバッグ
- AIデータ・センタ開発におけるシグナル・インテグリティとパワー・インテグリティの分析
- 過渡または広帯域RFのスペクトル解析

主な機能と性能仕様

- 周波数帯域(すべてのアナログチャンネル): 8GHz、10GHz、13GHz、16GHz、20GHz、25GHz(ユーザ・アップグレード可能)
- 4つのTekConnect®入力チャンネルと1つのTekConnect AuxIn、それぞれ50Ω 2.92mm入アダプタTCA292D
- サンプル・レート: 4チャンネルすべてで125GS/s
- 最高のENOBと最小のランダム・ノイズの10ビットADC
- 低固有ジッタの高精度タイム・ベース
- 高周波信号チャンネル損失を補正するアクティブCTLE(ContinuousTimeLinearEqualization)を備えたQuietChannel™ テクノロジー
- 500Mポイントのレコード長を標準装備
1Gまたは2Gポイント(オプション)
- P7700およびP7600シリーズTriMode™ プローブ互換
- 15.6型高精細タッチス・クリーン・ディスプレイ(解像度1920×1080)

性能と仕様

全周波数帯域までのピンポイント®・デジタル・トリガ

- ・ Aトリガ・イベントとBトリガ・イベントの両方でほぼすべてのトリガ・タイプを選択可能で、シーケンシャル・トリガ・イベントを見つけるための高度なトリガ・タイプの複数のセットを提供します。
- ・ エッジ、パルス幅、タイムアウト、サイクル、ラント、シーケンス、立上がり/立下がり時間、ビジュアル・トリガ

低遅延のAux Inアナログ・トリガ

- ・ 低遅延アナログ・トリガ・モード (CH1 および Aux入力のみ)
 - トリガ入力から背面パネルの Aux 出力 BNC まで<20ns
 - ユーザ設定メニューからアクセス可能
- ・ Aux 入力・トリガ
 - 通常: $\geq 8\text{GHz}$, 50Ω , すべてのデジタルトリガ $<1.8\mu\text{s}$ 遅延
 - 低遅延: $\geq 8\text{GHz}$, 50Ω , エッジ・トリガのみ、 $<20\text{ ns}$ 遅延

任意/ファンクション・ジェネレータ(オプション)

- ・ 100MHz波形生成
- ・ シングルエンドおよび差動出力
- ・ 波形タイプ: 任意波形、正弦波、正方形波、パルス波、ランパ波、三角波、DCレベル波、ガウス波形波形、ローレンツ波、指数上昇/立下がり、 $\text{Sin}(x)/x$ 波形、ランダム・ノイズ、ハーバースサイン波、カーディアック波形

コンピューティングとストレージ

- ・ 12コア・プロセッサ
- ・ 96GBのシステムRAM
- ・ 1.6TB リムーバブルNVMeSSD (ソリッド・ステート・ドライブ)
- ・ 標準SSD: クローズド組み込みOS
- ・ オプション SSD: Windows 10

接続

- ・ LAN (10Gイーサネット用SFP+、10/100/1000 Base-Tイーサネット用RJ-45)
- ・ USB3.0ホスト(前面に3つ、背面に4つ)、USB3.0デバイス(背面に1つ)
- ・ ディスプレイポート、HDMI
- ・ サンプル・クロック入力/出力、外部リファレンス入力、リファレンス・クロック出力、同期入力/出力、Aux出力

主な仕様

7シリーズDPO	DPO714AX
周波数帯域	8GHz、10GHz、13GHz、16GHz、20GHz、25GHz(ユーザ・アップグレード可能)
チャンネル	4 アナログ
サンプル・レート	125GS/秒、全チャンネル
レコード長	500Mポイント標準。1または2Gポイント(オプション)
ADC	10ビット
有効ビット(ENOB)	7.5ビット @8GHz ~ 6.5ビット @25GHz、125GS/s、500mVフルスケール、フルスケールの90%の信号
ランダム・ノイズ	523 μV (0.10%FS) @8GHz ~ 1.13mV(0.23%FS) @25GHz(0.23%FS)、500mVフルスケール
固有ジッタ	60fs(1 μs の時間)から 70fs(1ms の時間)
オペレーティング・システム	クローズドLinux(標準)またはオープンWindows10(オプション)、リムーバブルSSDで提供
ディスプレイ	15.6型高精細静電容量式タッチスクリーン(1920×1080)
保証期間	1年標準

注: フルスケール (FS) は、10垂直ディビジョンとして定義

オプション・アクセサリ	品名
HC7	7シリーズ用ハード・キャリング・ケース
RM7	7シリーズ用ラック・マウント・キット

www.tek.com/ja

テクトロニクス/ケースレー・インスツルメンツ

各種お問い合わせ先:

<https://www.tek.com/ja/contact-tek>

技術的な質問、製品の購入、価格・納期、営業への連絡、修理・校正依頼

〒108-6106 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟7階

記載内容は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
Copyright © 2025, Tektronix, All rights reserved. TEKTRONIXおよびTEK はTektronix, Inc. の登録商標です。記載された製品名はすべて各社の商標あるいは登録商標です。

2025年9月 85Z-74167-1

