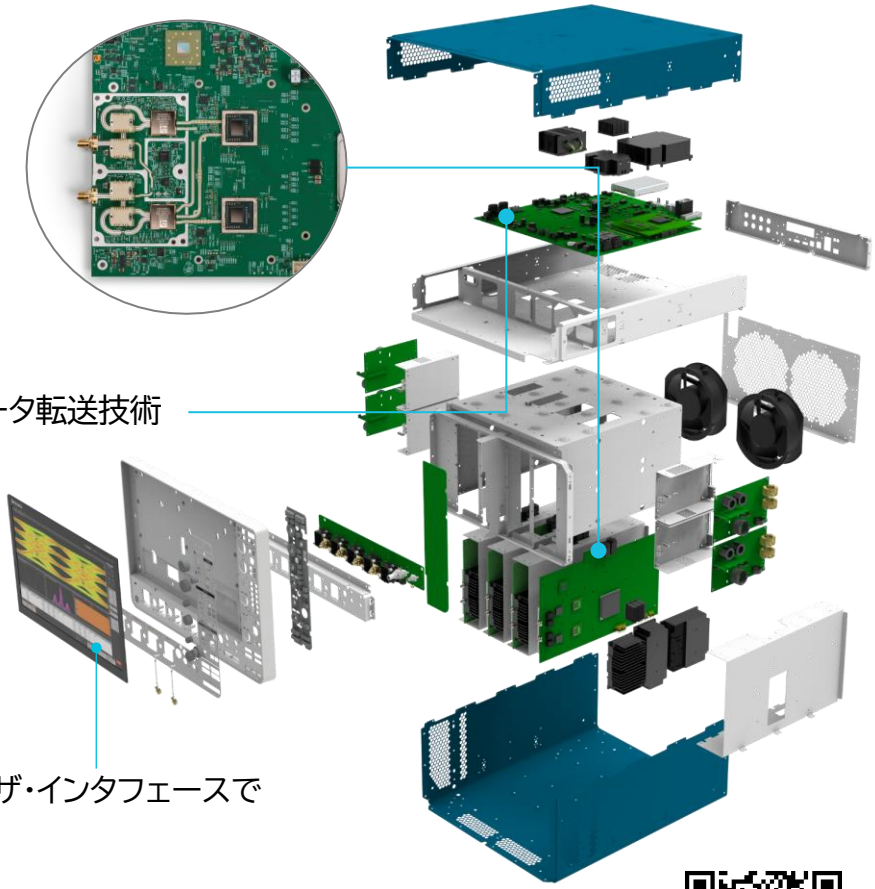
Tektronix

新登場 7シリーズDPO
デジタル・フォスファ・オシロスコープ

世界初、8チャンネル25GHzオシロスコープが新登場



- 2種の独自ICを搭載、
  高ENOBと低ノイズを実現。
- 高性能CPU/GPUと独自データ転送技術
  による圧倒的なスループット。
- シリーズ共通の直感的なユーザ・インタフェースで
  迅速な解析が可能。

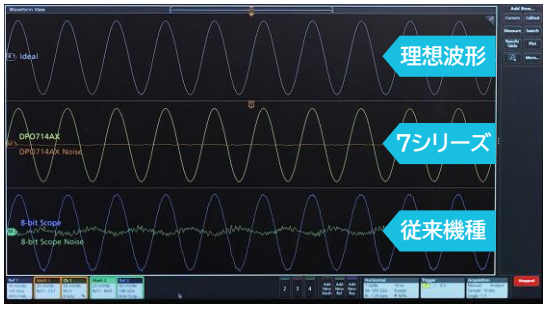


製品のデモ・ビデオおよび各種技術資料はこちらからご覧いただけます ➡
https://www.tek.com/ja/products/oscilloscopes/7-series-performance-oscilloscope

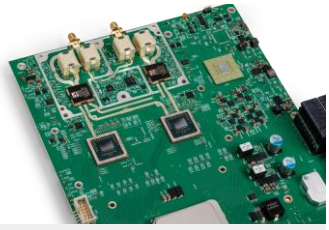
7シリーズDPOオシロスコープの特徴



低ノイズ、高ENOB ― 比類のない正確な測定

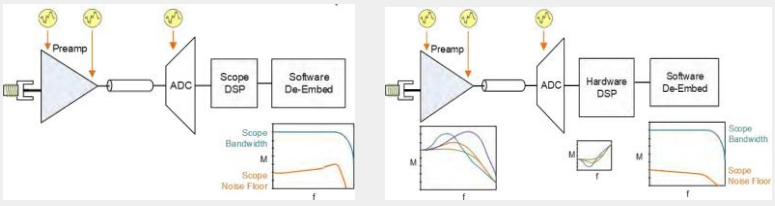


業界最高の低ノイズと高ENOB でテスト・マージンを最大化します。
独自の「Tek85」低ノイズ・プリアンプと、
「Tek79」12-bit ADC、先進のDSP
アルゴリズムによる極めて優れた測定確度、
感度により、対象信号のより正確な取り込みと
測定を可能にします。



QuietChannel™ テクノロジ

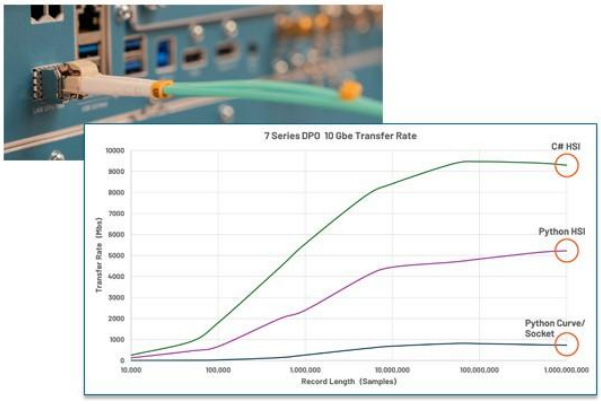
高周波信号チャンネル損失を補正するアクティブCTLE(Continuous Time Linear Equalization)を備え、さらなる低ノイズを実現しています。



ADCノイズよりも先にオシロスコープの高周波応答をピークにし、その後、DSPによりピーキングを打ち消し、適切な形状のノイズフロアを実現

10倍のスループットでテスト時間を最小化

内蔵の10Gbps SFP+ ポートとTekHSI™ により、大容量波形データセットを PC に最大10 倍のスループットで転送。波形取り込みと解析を並行処理でき、ワークフローを高速化します。また、高性能CPU、GPUの採用により内部処理速度も高速化しています。



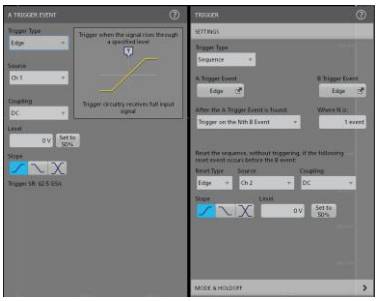
TekHSI™ データ転送技術

gRPC 低遅延フレームワークをベースとすることで、リンクの物理帯域幅とほぼ同じ速度でデータの取得とストリーミングの転送を可能にします。

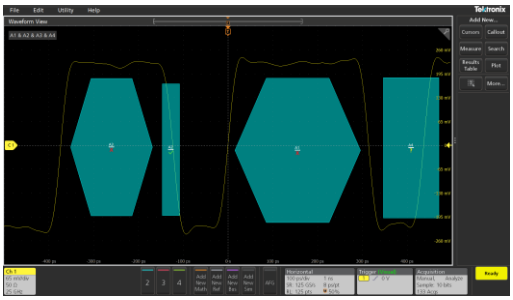
全帯域幅への豊富で柔軟なトリガ機能

すべてのトリガ・タイプで最大25GHzのトリガ帯域幅を持ち、検出したい現象を確実にトリガできます。ピンポイント®・デジタル・トリガにより、AイベントとBイベントの両方ですべてのトリガ・タイプを選択でき、1400を超える組み合わせを提供します。

その他、ビジュアル・トリガ、B スキャンイベント・トリガ、低遅延トリガ・モードなど、豊富なトリガ機能を備えています。



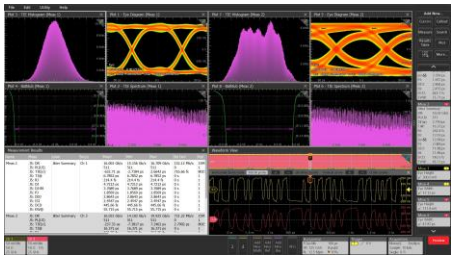
トリガ・メニューから豊富なトリガ・タイプを組み合わせで簡単に設定



ビジュアル・トリガでは視覚的にトリガ・ゾーンを設定可能で複雑な波形にも容易にトリガ

高度で強力な解析機能

ジッタ/アイ・ダイアグラム解析



豊富な解析オプションとビジュアライゼーションによって、ジッタの深い洞察、アイ・ダイアグラム解析が可能です。

7-DJA ジッタ・アイダイアグラム解析

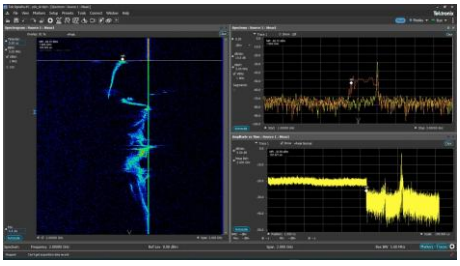
シグナル・インテグリティ・モデリング



完全なシグナル インテグリティモデリング環境を提供し、高速シリアルリンクのディエンベディング、エンベディング、および高度なイコライゼーションをサポート。

7-SIM シグナル・インテグリティ・モデリング
7-SIMA 拡張シグナル・インテグリティ・モデリング

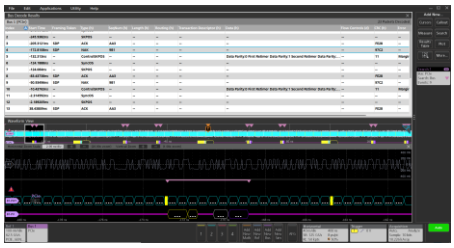
SignalVu-PC®ベクトル信号解析



時間、周波数、変調のドメイン全体で同期された豊富な洞察を可能にします。マルチチャンネルのRF解析もサポートしています。

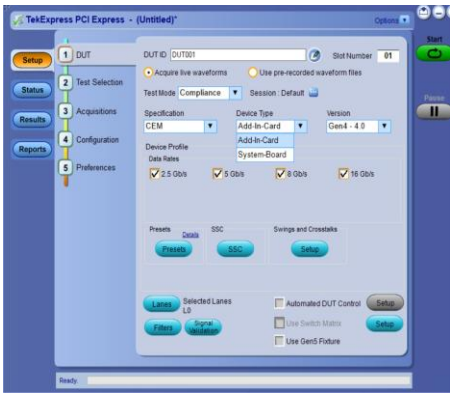
CON7FL/CON7NL-SVPC SignalVu-PC®ベクトル信号解析ソフトウェア

シリアル・バスのデコード/トリガ



PCIeやUSBなど、豊富な種類のシリアル・バスのデコードとトリガを提供します。
最新および次世代規格に対応した試験で、製品化までの時間を短縮します。

TekExpress®コンプライアンス・テスト

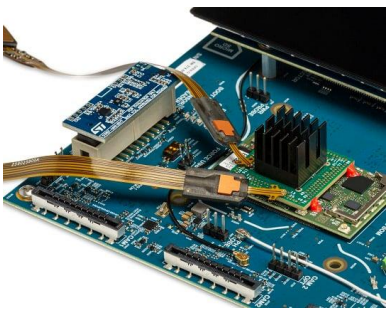


各種の規格団体のコンプライアンス仕様に完全準拠した、自動コンプライアンス・テスト・リューションを用意しています。強力なTekExpressプラットフォーム・ベースのソリューションで、テスト、デバッグの時間を大幅に低減します。

7-CMDDR5SYS: DDR5システムTx自動コンプライアンス
7-CMDPHY21: MIPI D-PHY 1.2 & D-PHY 2.1 Tx自動コンプライアンス
7-CMLPDDR5SYS: LPDDR5 & 5x Tx自動コンプライアンス
7-CMPCIE1234: PCIe Gen1 Gen2 Gen3 Gen4 Tx自動コンプライアンス
7-CMUSB4V1: USB4V1 Tx自動コンプライアンス
7-SWX-PCIE: PCIe Tx用スイッチ。マトリクス・サポート

低負荷、広帯域プロービングで正確な測定

P7700とP7600TriModeは差動、シングルエンド、コモンモードを切り替えることができます。
低ノイズの P7700シリーズTriModeプローブは、チップの端からわずか数mmのところに入力バッファを取り付けたチップ・オン・イップなどの革新の接続性を提供します。
P7600シリーズは、リモート・ヘッド・フォームで33GHzの最高周波数帯域を備えています。



P7700のはんだづけチップ接続例



P7600シリーズTryModeプローブ　P7700シリーズTryModeプローブ

7シリーズDPOオシロスコープ　主な仕様

主な仕様	DPO714AX	DPO718AX
周波数帯域	8GHz、10GHz、13GHz、16GHz、20GHz、25GHz（ユーザ・アップグレード可能）	
チャンネル数	4チャンネル TekConnect x 4	8チャンネル TekConnect x 4 2.92 mm Planar Crown x 4
サンプル・レート	125GS/秒（4ch）	125GS/s（4ch）, 62.5GS/s（8ch）
レコード長	500Mポイント（標準）、1Gまたは2Gポイント（オプション）	
ADC	12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	523μV（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（1μs）から70fs（1ms）	
任意/ファクション・ジェネレータ	最大100MHz出力の13種類の定義済み波形出力（シングルエンドと差動、オプション）	
ネットワーク・インタフェース	10 Gbps SFP+ポート と 1 Gbps RJ-45	
周波数カウンタ	11桁の周波数カウンタ（製品登録で無料）	
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年間の標準保証	
寸法、質量	高さ326.4mm 幅454mm（ハンドルなし）/560mm（ハンドル含む） 奥行620mm、重さ38kg	
消費電力	最大1600W （100V-240V）	

ベース・モデル
DPO714AX 4チャンネル・デジタル・フォスファ・オシロスコープ
DPO718AX 8チャンネル・デジタル・フォスファ・オシロスコープ

周波数帯域オプション（必須）
7-BW-8000…… 8GHz周波数帯域
7-BW-10000…… 10GHz周波数帯域
7-BW-13000…… 13GHz周波数帯域
7-BW-16000…… 16GHz周波数帯域
7-BW-20000…… 20GHz周波数帯域
7-BW-25000…… 25GHz周波数帯域

機器オプション
7-RL-1…… レコード長を1Gpts/chに拡張
7-RL-2…… レコード長を2Gpts/chに拡張
7-AFG…… 任意/ファンクション・ジェネレータ追加
7-WIN…… Windows10ライセンスのリムーバブルSSDを追加

解析オプション
7-DJA…… 拡張ジッタ/アイダイアグラム解析
7-SIM…… シグナル・インテグリティ・モデリング
7-SIMA…… 拡張シグナル・インテグリティ・モデリング
7-MTM…… マスク/リミット・テスト
7-UDFLT…… ユーザ定義フィルタ作成ツール
7-TDR…… TDR測定
CON7FL/CON7NL-SVPC…… SignalVu-PCベクトル信号解析ソフトウェア

シリアル解析オプション
7-SRPCIE321…… PCIeGen1Gen2Gen3シリアル解析/トリガ
7-SRPCIE4…… PCIeGen4シリアル解析/トリガ
7-SRUSB3…. USB3.0, 3.1Gen1/2, 3.2Gen1/2)シリアル解析/トリガ
7-SRNRZ…… NRZシリアル解析
7-SR8B10B…… 8B10Bシリアル解析
※他に多くの種類のシリアル解析オプションがあります。データシートをご参照ください。

サービス・オプション
R4…… 4年保証期間
R6…… 6年保証期間
T4PLUS…… 3年トータル保証サービス
T6PLUS…… 6年トータル保証サービス
CD1…… 1年試験成績書+1年標準校正
CD3…… 3年試験成績書+ 3年標準校正
CD5…… 5年試験成績書+ 5年標準校正
D1…… 試験成績書

プローブ/アダプタ
P7720…… 20GHz TriMode差動プローブ
P7716…… 16GHz TriMode差動プローブ
P7713…… 13GHz TriMode差動プローブ
P7708…… 8GHz TriMode差動プローブ
P7633…… 33GHz TriMode差動プローブ
P7630…… 30GHz TriMode差動プローブ
P7625…… 25GHz TriMode差動プローブ
TCA292D…… 33GHz TekConnect – 2.92mmアダプタ

アクセサリ
HC7……ハード・キャリング・ケース
RM7……ラックマウント・キット

※その他のオプションやアクセサリについては別途データ・シートをご確認ください。

テクトロニクス
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
〒108-6107 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 ©2026, 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。

2026年9月　77Z-DPO7-2

取扱代理店
国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.
本　　社　TEL：06-6353-5551　兵庫営業所　TEL：078-452-3332
京都営業所　TEL：075-671-0141　姫路営業所　TEL：079-271-4488
滋賀営業所　TEL：077-566-6040　姫路中央営業所　TEL：079-284-1005
奈良営業所　TEL：0742-33-6040　川崎営業所　TEL：044-222-1212
メールでのお問い合わせ：webinfo@kokka-e.co.jp