

# アプリケーション・ ソフトウェア・ バンドル

4/5/6シリーズMSO用



**Tektronix**<sup>®</sup>



## アプリケーション・バンドル

4/5/6シリーズMSO用のお得なバンドル

アプリケーション・バンドルは、オプションを単独で購入するよりもお得になっており、特にオシロスコープでさまざまなアプリケーションに対応する予定がある場合に最適です。単独のオプションに比べて、数々の特長があります。

- オプションを単独で購入するよりも、低コストでより多くの機能が使用可能
- 将来のニーズまたはエンジニア・チームのニーズに対応した機能を、優れたコスト効率で購入可能
- 主要なアプリケーション、産業で多く組み合わせられているオプションを搭載
- 永続的ライセンスと、低コストの1年間サブスクリプションが選択可能

# 3つのレベルのアプリケーション・バンドル

## スターター・バンドル

組み込みシステム設計で、ほとんどすべてのエンジニアが必要となる機能のバンドル

スターター・バンドル (例えば、4-STARTER-PER) を装備した4/5/6 シリーズMSOは、I<sup>2</sup>C、SPI、RS-232/422/485/UARTバスのデコード、トリガが可能です。13種類の標準波形と任意波形を持った任意波形/ファンクション・ジェネレータ機能が追加されます。-AFG、-SRCOMP、-SREMBDのオプション追加と同じです。

## プロ・バンドル

特定のアプリケーション、産業のエンジニアを支援するために設計されています。

特定のバンドルの詳細については、4~9ページを参照してください。

いずれのプロ・バンドルも、スターター・バンドルの機能に拡張されたレコード長の機能が追加されており、拡張解析に適しています。

シリアル・デコード (4/5/6シリーズ)	パワー (4/5/6シリーズ)	シグナル・ インテグリティ (5/6シリーズ)	コンプライアンス・ テスト (5/6シリーズ)	自動車 (4/5/6シリーズ)	航空/宇宙 (4/5/6シリーズ)
組み込みシステムのシリアル・プロトコル・サポートの統合キット。手作業によるデコードは不要	AC電源からPOL (ポイントオプロード) まで、さまざまなパワー測定を自動化	高速クロック、データ・ラインのジッタ、シグナル・インテグリティを解析するエンジニア必須のツール	主要なシリアル規格のテストにおける、計測器制御とレポート機能による統合自動テスト	ECU設計エンジニア用であり、主要な通信規格における自動車向プロトコルのデコード、自動コンプライアンス・テストが可能	主要な航空/宇宙プロトコルのシリアル・バス・デコードと、独自の信号のテストのためのマスク・テストが可能

## アルティメット・バンドル

上記のすべての機能を装備し、最大の機能拡張と最大のコスト節約になります。

スターター・バンドルのすべての機能と、プロ・バンドルのすべての機能を含んでいます。

Spectrum ViewのRF vs 時間解析機能と取込帯域拡張。

ビデオ・トリガ

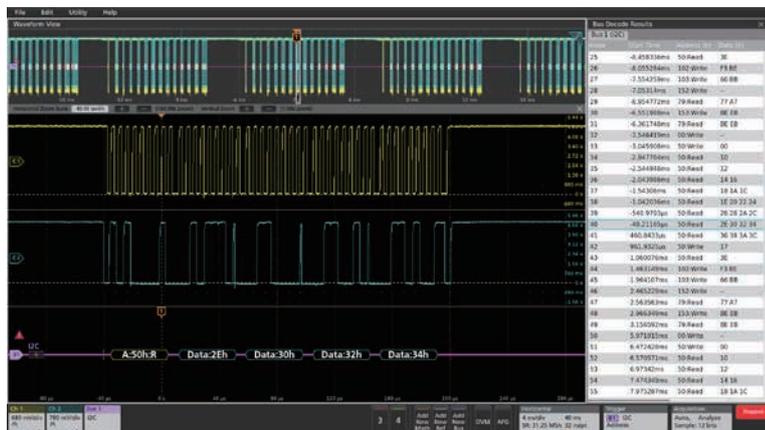
5/6シリーズMSOで利用可能な最大のレコード長を装備。

## ニーズに合ったライセンスの選択

1年間ライセンス	低コストのライセンスであり、1年間のソフトウェア使用が可能です。ソフトウェアのアップデートとサポートが含まれています。ライセンスの有効期限が過ぎた場合は、新たにライセンスを購入する必要があります。
永続的ライセンス	永久的にソフトウェアを使用します。ライセンスに有効期限はなく、最初の12ヶ月間のアップデート/サポートが含まれます。
保守ライセンス	永続的ライセンスに追加されるものであり、永続的ライセンスのサポートが12ヶ月延長されます。

# プロ・バンドル | シリアル・デコード

組込みシステムのシリアル・プロトコルをサポートする統合キットです。このオプションを使用するとバス・デコードが自動的に行えるため、作業によるデコードが不要になります。サーチ機能により、特定のバスの動きに容易に焦点を当てることができます。

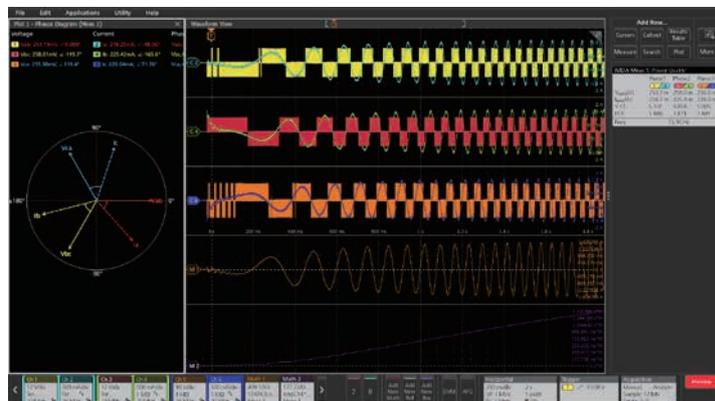
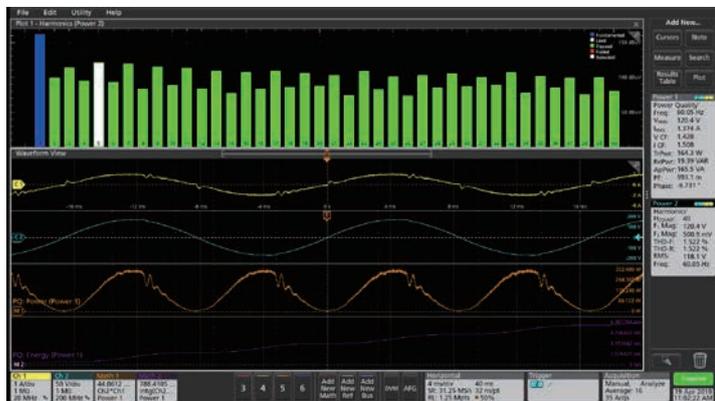


自動シリアル・デコード機能により、手作業でデコードすることなく、システムレベルの動きが観測できます。

含まれる内容	概要	4シリーズMSO	5シリーズMSO	6シリーズMSO
スターター・バンドル	組込みシリアル・デコード/トリガ機能と、AFG追加 (詳細については3ページを参照)	●	●	●
4-RL-1	レコード長拡張 (62.5Mポイント/ch)	●		
5-RL-125M	レコード長拡張 (125Mポイント/ch)		●	
6-RL-2	レコード長拡張 (250Mポイント/ch)			●
SR8B10B	8B10Bのシリアル・デコード/解析		●	●
SRAUDIO	オーディオ・シリアル・トリガ/解析 (I2S, LJ, RJ, TDM)	●	●	●
SRAUTO	車載用シリアル・トリガ/解析 (CAN, CAN FD, LIN, FlexRay)	●	●	●
SRCPHY	MIPI C-PHY X.X (CSI-2/DSI-2) のシリアル・デコード/解析		●	●
SRCXPI	CXPIのシリアル・デコード/解析	●	●	●
SRDPHY	MIPI D-PHY 1.2 (CSI/DSI) のデコード/解析		●	●
SRENET	Ethernetのシリアル・トリガ/解析 (10BASE-T, 100BASE-T)	●	●	●
SRESPI	eSPIのシリアル・デコード/解析	●	●	●
SREETHERCAT	EtherCATのシリアル・デコード/解析	●	●	●
SREUSB2	eUSB 2.0のシリアル・デコード/解析	●	●	●
SRI3C	I3Cのシリアル・デコード/解析	●	●	●
SRMANCH	マンチェスタのシリアル・デコード/解析	●	●	●
SRMDIO	MDIOのシリアル・デコード/解析	●	●	●
SRNRZ	NRZのシリアル・デコード/解析	●	●	●
SRONEWIRE	1-Wireのシリアル・デコード/解析	●	●	●
SRPM	パワー・マネージメント・シリアル・トリガ/解析 (SPMI)	●	●	●
SRS DLC	SDLCのシリアル・デコード/解析	●	●	●
SRSMBUS	SMBusのシリアル・デコード/解析	●	●	●
SRSVID	SVIDのデコード/解析	●	●	●
SRSUSB2	USB 2.0のシリアル・トリガ/解析 (LS, FS, HS)	●	●	●
	1年間ライセンス	4-PRO-SERIAL-1Y	5-PRO-SERIAL-1Y	6-PRO-SERIAL-1Y
	永続的ライセンス	4-PRO-SERIAL-PER	5-PRO-SERIAL-PER	6-PRO-SERIAL-PER

# プロ・バンドル | パワー

AC電源からPOL (ポイントオブロード) まで、さまざまなパワー測定を自動化します。また、代表的なパワー・マネージメント・バスのデコード機能も含んでいます。



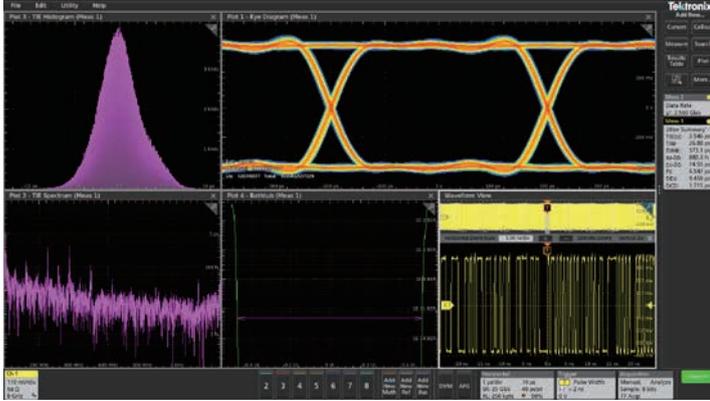
有効電力、皮相電力、無効電力、力率など、代表的な測定を自動化します。

5/6シリーズMSOでは、最新の三相モータ・ドライブ解析にも対応します。

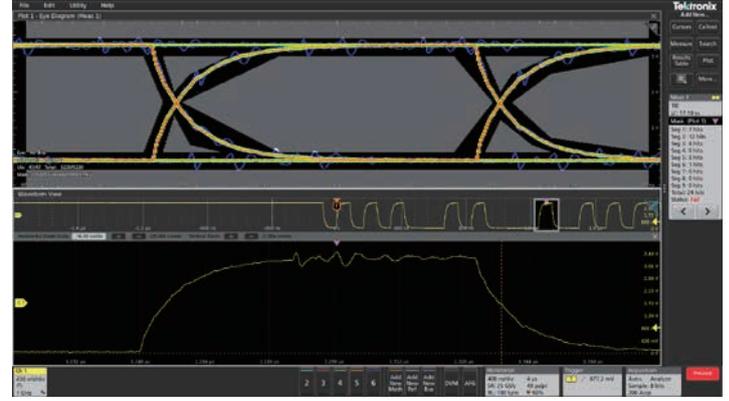
含まれる内容	概要	4シリーズMSO	5シリーズMSO	6シリーズMSO
スターター・バンドル	組込みシリアル・デコード/トリガ機能と、AFG追加 (詳細については3ページを参照)	●	●	●
4-RL-1	レコード長拡張 (62.5Mポイント/ch)	●		
5-RL-125M	レコード長拡張 (125Mポイント/ch)		●	
6-RL-2	レコード長拡張 (250Mポイント/ch)			●
3PHASE	三相パワー解析	●		
DPM	デジタル・パワー・マネージメント/解析		●	●
IMDA	三相インバータ/モータ/ドライブ解析		●	●
IMDA-DQ0	IMDAによるDQ0測定		●	●
IMDA-MECH	IMDAによるメカニカル測定		●	●
PWR	拡張パワー測定/解析 (PSRR、制御ループ解析、インピーダンス測定を含む)	●	●	●
SRPM	SPMIシリアル・バスのトリガ/解析	●	●	●
SRSVID	SVIDシリアル・バスのデコード/解析	●	●	●
WBG-DPT	ワイド・バンドギャップSiC/GaNダブル・パルス・テスト測定	●	●	●
	1年間ライセンス	4-PRO-POWER-1Y	5-PRO-POWER-1Y	6-PRO-POWER-1Y
	永続的ライセンス	4-PRO-POWER-PER	5-PRO-POWER-PER	6-PRO-POWER-PER

# プロ・バンドル | シグナル・インテグリティ

高速クロック、データ・ラインの検証、トラブルシューティングを行うエンジニア必須のツールです。ジッタをすばやく測定、分離します。マスク・テスト、リミット・テストにより、すばやい信号形状の検証、リミット測定を自動的に実行します。



ジッタ・サマリ測定による迅速なジッタ概要の把握



マスク/リミット・テストによる信号合否テストの自動化

含まれる内容	概要	5シリーズMSO	6シリーズMSO
スターター・バンドル	組込みシリアル・デコード/トリガ機能と、AFG追加 (詳細については3ページを参照)	●	●
5-RL-125M	レコード長拡張 (125Mポイント/ch)	●	
6-RL-2	レコード長拡張 (250Mポイント/ch)		●
DBDDR3	DDR3/LPDDR3の解析/デバイス・ソリューション		●
DBLVDS	LVDS自動テスト・ソリューション*	●	●
DJA	拡張ジッタ解析	●	●
MTM	マスク/リミット・テスト	●	●
PAM3	PAM3シグナル解析*	●	●
UDFLT	ユーザ定義のフィルタ作成ツール	●	●
	1年間ライセンス	5-PRO-SIGNAL-1Y	6-PRO-SIGNAL-1Y
	永続的ライセンス	5-PRO-SIGNAL-PER	6-PRO-SIGNAL-PER

\*Windows OSを搭載したオプションのSSDが必要 (5-WIN、6-WIN)。

# プロ・バンドル | コンプライアンス・テスト

現状のWindows® 搭載の5シリーズまたは6シリーズMSOで利用可能なすべてのコンプライアンス・オプションを含んでいます。すべての規格はTekExpressエンジンを使用しており、柔軟性に富んだ構成、機器制御、設定ガイド、包括的なレポートの提供が可能です。



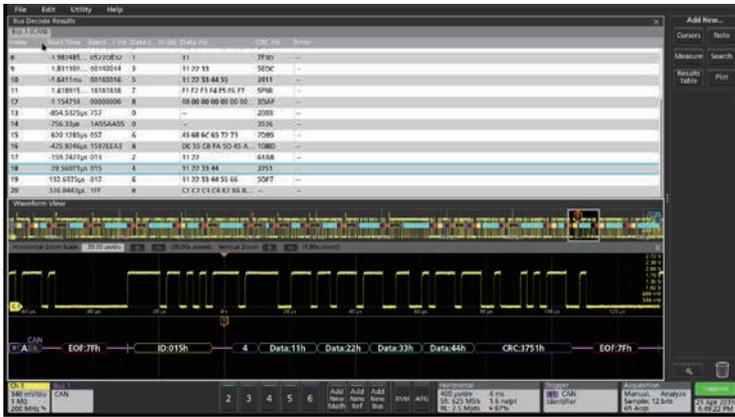
規格で定められたすべてのテスト、または選択した項目のテストを実行します。レポートは自動生成され、ただちに参照が可能です。

含まれる内容	概要	5シリーズMSO	6シリーズMSO
スターター・バンドル	組込みシリアル・デコード/トリガ機能と、AFG追加 (詳細については3ページを参照)	●	●
5-RL-125M	レコード長拡張 (125Mポイント/ch)	●	
6-RL-2	レコード長拡張 (250Mポイント/ch)		●
CMDPHY21	MIPI D-PHY 2.1のコンFORMANCE・テスト		●
CMENET	Ethernet (10/100/1000BASE-T) コンプライアンス・テスト*	●	●
CMENETML	CMENETによるマルチレーンEthernet (10BASE-T、100BASE-T、1000BASE-T) オプション*	●	●
CMINDUEN10	産業用Ethernet (10BASE-T1L Long reach) の自動コンプライアンス・テスト*	●	●
CMUSB2	USB2自動コンプライアンス・テスト*	●	●
CMDDR3	DDR3自動コンプライアンス・テスト*		●
CMDPHY	DPHY-Tx 1.2自動コンプライアンス・テスト*		●
CMNBASET	NBASE-T自動コンプライアンス・テスト*		●
CMXGBT	XGbT自動コンプライアンス・テスト*		●
DBDDR3	DDR3/LPDDR3の解析/デコード*		●
	<b>1年間ライセンス</b>	5-PRO-COMPL-1Y	6-PRO-COMPL-1Y
	<b>永続的ライセンス</b>	5-PRO-COMPL-PER	6-PRO-COMPL-PER

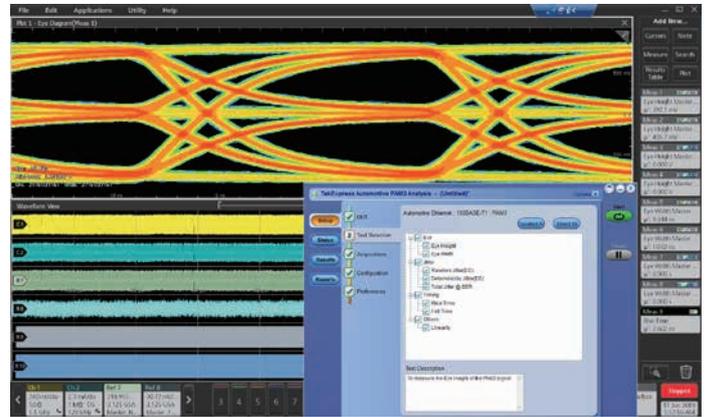
\*Windows OSを搭載したオプションのSSDが必要(5-WIN、6-WIN)。

# プロ・バンドル | 自動車

ECUの設計エンジニアに特化したバンドルであり、検証、トラブルシュートにおいて優れたシステム表示機能があります。重要な車載用プロトコル、シリアル規格のコンプライアンス・テスト、デバッグに対応します。



自動デコード／トリガにより迅速なデバッグが可能



5/6シリーズMSOによる、車載用Ethernetの独自の信号分離

含まれる内容	概要	4シリーズMSO	5シリーズMSO	6シリーズMSO
スターター・バンドル	組込みシリアル・デコード／トリガ機能と、AFG追加 (詳細については3ページを参照)	●	●	●
4-RL-1	レコード長拡張 (62.5Mポイント／ch)			
5-RL-125M	レコード長拡張 (125Mポイント／ch)		●	
6-RL-2	レコード長拡張 (250Mポイント／ch)			●
AUTOEN-SS	100BASE-T1、1000BASE-T1の信号分離*		●	●
CMAUTOEN	車載用Ethernet (100BASE-T1、1000BASE-T1)の自動コンプライアンス・テスト*		●	●
CMAUTOEN10	車載用Ethernet (10BASE-T1S Short Reach)の自動コンプライアンス・テスト*		●	●
CMAUTOEN10G	マルチギガビットEthernet (2.5G/5GBASE-T1)の自動コンプライアンス・テスト			●
CMDPHY	DPHY-Tx 1.2自動コンプライアンス・テスト*			●
CMDPHY21	MIPI D-PHY 2.1のコンFORMANCE・テスト			●
DJA	拡張ジッタ解析		●	●
IMDA	三相インバータ／モータ／ドライブ解析		●	●
IMDA-DQ0	IMDAによるDQ0測定		●	●
PAM3	PAM3シグナル解析*		●	●
SRAUTO	車載用シリアル・トリガ／解析 (CAN, CAN FD, LIN, FlexRay)	●	●	●
SRAUTOEN1	100BASE-T1プロトコル・デコード		●	●
SRAUTOSEN	SENTシリアル・デコード／解析	●	●	●
SRCXPI	CXPIのシリアル・デコード／解析	●	●	●
SRI3C	I3Cシリアル・デコード／解析	●	●	●
SRPSI5	PSI5のシリアル・デコード／解析	●	●	●
WBG-DPT	ワイド・バンドギャップSiC/GaNダブル・パルス・テスト測定	●	●	●
	1年間ライセンス	4-PRO-AUTO-1Y	5-PRO-AUTO-1Y	6-PRO-AUTO-1Y
	永続的ライセンス	4-PRO-AUTO-PER	5-PRO-AUTO-PER	6-PRO-AUTO-PER

\*Windows OSを搭載したオプションのSSDが必要 (5-WIN、6-WIN)。

# プロ・バンドル | 航空／宇宙

航空／宇宙業界で使用されているプロトコルによるシリアル・バスのデコード、およびNRZ、マンチェスタなどの汎用デコードに対応しています。マスク／リミット・テストにより、独自の信号の自動テストが容易に実行できます。



航空／宇宙システムの詳細をすばやく表示

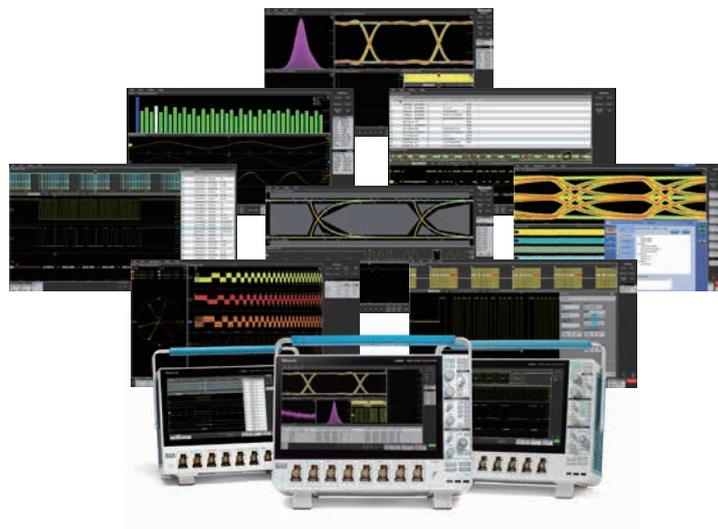
含まれる内容	概要	4シリーズMSO	5シリーズMSO	6シリーズMSO
スターター・バンドル	組込みシリアル・デコード／トリガ機能と、AFG追加 (詳細については3ページを参照)	●	●	●
4-RL-1	レコード長拡張 (62.5Mポイント／ch)	●		
5-RL-125M	レコード長拡張 (125Mポイント／ch)		●	
6-RL-2	レコード長拡張 (250Mポイント／ch)			●
DJA	拡張ジッタ解析		●	●
MTM	マスク／リミット・テスト	●	●	●
SRAERO	航空／宇宙向シリアル・バス・トリガ／解析 (MIL-STD-1553、ARINC 429)	●	●	●
SRMANCH	マンチェスタ・シリアル・デコード／解析	●	●	●
SRNRZ	NRZのシリアル・バス・デコード／解析	●	●	●
SRSPACEWIRE	SpaceWireシリアル・バス・デコード／解析	●	●	●
	1年間ライセンス	4-PRO-MILGOV-1Y	5-PRO-MILGOV-1Y	6-PRO-MILGOV-1Y
	永続的ライセンス	4-PRO-MILGOV-PER	5-PRO-MILGOV-PER	6-PRO-MILGOV-PER

# アルティメット・バンドル

アルティメット・バンドルは、1つのパッケージで最大の機能と最大のコスト節約を提供します。

## 含まれる内容

- 組み込みシリアルのデコード／トリガ、AFG追加を含む、すべてのスターター・バンドルの機能
- すべてのプロ・バンドルの機能
- 5シリーズ、6シリーズMSOのメモリ拡張 - 5シリーズMSOで500Mポイント、6シリーズMSOで1Gポイント
- 広帯域、同期スペクトラム解析
  - Spectrum ViewのRF vs 時間解析機能
  - Spectrum View取込帯域拡張
- ビデオ・トリガ



含まれる内容	概要	4シリーズMSO	5シリーズMSO	6シリーズMSO
スターター・バンドル	スターター・バンドルを装備した4/5/6シリーズMSOは、I <sup>2</sup> C、SPI、RS-232/422/485/UARTバスのデコード、トリガが可能。13種類の標準波形と任意波形を持った任意波形／ファンクション・ジェネレータ機能を追加	●	●	●
プロ・バンドルのすべての機能	シリアル・デコード	●	●	●
	パワー	●	●	●
	シグナル・インテグリティ		●	●
	規格適合性		●	●
	自動車	●	●	●
	航空／宇宙	●	●	●
さらに追加される機能	Spectrum ViewのRF vs 時間解析機能	●	●	●
	Spectrum Viewの拡張取込帯域	●	●	●
	ビデオ・トリガ	●	●	●
	レコード長拡張(500Mポイント/ch)		●	
	レコード長拡張(1Gポイント/ch)			●
	1年間ライセンス	4-ULTIMATE-1Y	5-ULTIMATE-1Y	6-ULTIMATE-1Y
	永続的ライセンス	4-ULTIMATE-PER	5-ULTIMATE-PER	6-ULTIMATE-PER

詳細な情報、価格、どのアプリケーション・バンドルが最適化など、ご不明な点については、**当社の担当営業までご連絡ください。**

**お問い合わせ先：**

オーストラリア 1 800 709 465  
オーストリア 00800 2255 4835  
バルカン諸国、イスラエル、南アフリカ、その他ISE諸国 +41 52 675 3777  
ベルギー 00800 2255 4835  
ブラジル +55 (11) 3530 8901  
カナダ 1 800 833 9200  
中央／東ヨーロッパ、バルト海諸国 +41 52 675 3777  
中央ヨーロッパ／ギリシャ +41 52 675 3777  
デンマーク +45 80 88 1401  
フィンランド +41 52 675 3777  
フランス 00800 2255 4835  
ドイツ 00800 2255 4835  
香港 400 820 5835  
インド 000 800 650 1835  
インドネシア 007 803 601 5249  
イタリア 00800 2255 4835  
日本 81 (3) 6714 3086  
ルクセンブルク +41 52 675 3777  
マレーシア 1 800 22 55835  
メキシコ、中央／南アメリカ、カリブ海諸国 52 (55) 88 69 35 25  
中東、アジア、北アフリカ +41 52 675 3777  
オランダ 00800 2255 4835  
ニュージーランド 0800 800 238  
ノルウェー 800 16098  
中国 400 820 5835  
フィリピン 1 800 1601 0077  
ポーランド +41 52 675 3777  
ポルトガル 80 08 12370  
韓国 +82 2 565 1455  
ロシア +7 (495) 6647564  
シンガポール 800 6011 473  
南アフリカ +41 52 675 3777  
スペイン 00800 2255 4835  
スウェーデン 00800 2255 4835  
スイス 00800 2255 4835  
台湾 886 (2) 2656 6688  
タイ 1 800 011 931  
イギリス、アイルランド 00800 2255 4835  
アメリカ 1 800 833 9200  
ベトナム 12060128

2022年2月現在



[www.tek.com/ja](http://www.tek.com/ja)

テクトロニクス／ケースレイインスツルメンツ

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6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 © 2022, 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。

2022年8月 48Z-73761-6