

TOPAZ

- **ポータビリティと接続性**
完全一体型、バッテリー駆動フェイスドアレイUTシステム。何処にでも携帯可能。
- **マルチタッチスクリーン**
進化したユーザーインターフェイスが、スクリーンタッチによる操作を可能とした。
- **堅牢、空気密閉式**
検査現場配備対応のコンパクトで堅牢。汚染エリアでも使用可。
- **Ultravision Touch™ 搭載**
マルチタッチ専用ソフトウェアは、高度ソフトUltraVisionの能力に全て対応している。



TOPAZは、初のマルチタッチスクリーン搭載の高機能一体型フェイスドアレイ機器である。

この一体型システムは、PA各チャンネル75V (50Ω負荷) のパルス電圧を有す、堅牢な32/128PR機器で、加えて、200V (50Ω負荷) での2チャンネル従来UTにて、パルス・エコー、ピッチ・キャッチ、或いはTOFD検査が可能となっている。

TOPAZは、自動プローブ認識、機器自動診断、高速データ

処理、512までのフォーカルロー対応機能を有し、加えて、空気密閉式堅固ケーシング構造である。そして16-bit振幅分解能 (800%までのFSH、或いはソフトゲインを有効活用可能) にて、内臓のSSD上に700MBまでのデータファイル保存可能となっている。

10.4-inch マルチタッチスクリーンは、搭載ソフトUltravision Touch™により、正に使用者の体験革命をもたらすものである。

フレキシビリティ：単独使用、もしくはPC接続使用



Ultravision Touch™
embedded.



- **リモートデータ解析**
TOPAZのデータ採取使用と並行して、PC上でのデータ解析を可能とする。
- **PCよりのUltravision Touch™ による遠隔操作**
PC上のUltravision Touch™により、遠隔データ採取機器としてTOPAZを使用する。
- **UltraVision 3によるコントロール及び解析**
データ採取及び解析用として、PCによるUltraVision 3の最高機能を利用可能。

TOPAZ™

High-Performance Phased Array UT at your Fingertips...

| Feature | ZIRCON™ | TOPAZ™ |
|------------------------------------|---|--|
| Size (H x W x D) | 4.3 x 11.4 x 12.8 in (11.0 x 29.0 x 32.2 cm) | 5.2 x 10.3 x 12.8 in (13.2 x 26.0 x 32.6 cm) |
| Weight | 14.3 lb (6.5 kg)* | 13.9 lb (6.3 kg)* |
| Multi-Touch Display | No | 10.4" - 1024x728 pixels |
| Air Intake | No | No |
| Battery Operation | Yes | Yes |
| Phased Array Connector | Connector ZPAC (custom ZIF with latch) | Connector ZPAC (custom ZIF with latch) |
| Phased Array Channels | 32/128PR | 32/128PR |
| UT Channels | 2 PE or 2 P&C | 2 PE or 2 P&C |
| Digitizing Frequency | up to 100 MHz | up to 100 MHz |
| Amplitude Resolution | 16-bit | 16-bit |
| Data Interfaces | Ethernet 1000Base-T | Ethernet 1000Base-T & 3 x USB 2.0 |
| Maximum PRF | 12 kHz | 12 kHz |
| Global Data Throughput | up to 10 MB/sec | up to 10 MB/sec |
| Max. Pulsar Voltage (Open circuit) | 105V PA UT / 215V UT | 105V PA UT / 215V UT |
| Max. Applied Voltage (50Ω load) | 75V PA UT / 200V UT | 75V PA UT / 200V UT |
| Bandwidth (-3 dB) | from 0.5 to 15 MHz | from 0.5 to 15 MHz |
| Real-time Data Compression | Yes | Yes |
| Rectification | Digital | Digital |
| Filtering | Analog/Digital (FIR) | Analog/Digital (FIR) |
| Smoothing (video filter) | Digital | Digital |
| Self Check | Yes | Yes |
| Automated Probe Detection | Yes | Yes |
| Dynamic Depth Focusing (DDF) | Yes | No, Yes (remote - UltraVision 3) |
| # Focal Laws | 1024 | 512, 1024 (remote - UltraVision 3) |
| Maximum Number of Samples | 16,384 | 8,192 16,384 (remote - UltraVision 3) |
| Amplifier | LIN | LIN |
| Encoder Interfaces | 2 quadrature-type | 2 quadrature-type |
| UltraVision Touch™ embedded | No | Yes |
| PC Software Control | Yes | Yes |
| Serves as Protection Key | Basic License for UltraVision 3 | License for UltraVision Touch™ |
| Data Acquisition & Analysis | UltraVision® 3.3 or higher | UltraVision Touch™ UltraVision® 3.5 or higher |
| Embedded Hard Drive | No | 128 GB SSD |
| Video output | No | DVI (Digital and Analog) |
| Maximum Data File Size | 20 Gb | 700 Mb 20 Gb (remote - UltraVision 3) |

* With one (1) battery

GENERAL SPECIFICATIONS *

Voltage: 120 VAC or 240 VAC
Frequency: 50 Hz or 60 Hz
Maximum power: 75 VA

Operating Temperature Range:
32°F to 113°F (0°C to 45°C)
Storage Temperature Range:
-4°F to 158°F (-20°C to 70°C)
Relative Humidity: 95 %, non-condensing

CE mark approves the conformity with all applicable directives and standards of the European Community. The TOPAZ is an instrument of Class 1 and installation category II.

ENVIRONMENTAL TESTS *

As per MIL-STD-810G:

Cold Storage - 502.5 Procedure I
Cold Operation - 502.5 Procedure II
Hest Storage - 501.4 Procedure I
Heat Operation - 501.4 Procedure II
Temperature Shock - 503.5 Procedure II
Vibration - 514.6 Procedure I
Transit Drop - 516.6 Procedure IV

*Targeted

ORDERING INFORMATION:

System purchase includes : TOPAZ unit with UltraVision Touch™ embedded, 2 batteries 1 battery charger, 1 carrying case, 1 shoulder strap, 1 power cable (North America), 1 power cable (Europe), 1 AC Adapter, 1 Ethernet cable and user manual.

販売代理店

株式会社 帝通電子研究所
〒211 川崎市中原区上新城2丁目6番31号
-0045 電話 044 - 766 - 4411(代)
FAX 044 - 766 - 6271

Quality

All work is done in accordance with ZETEC Quality standards program, which complies with 10CFR50 Appendix B, ISO 9001:2008 and ISO/IEC 17025:2005.



ZETEC

Zetec ジャパン オフィス
〒135-0033
東京都江東区深川2-8-19
サクラビル2F
(株)日本ローパー内
TEL 03-5639-2805
FAX 03-6848-5675
www.zetec.com