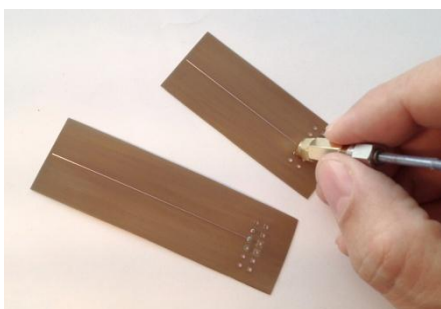


# SEQUID



Software-Modul  $\epsilon^{base}$

## *Dielektrizitäts- konstante*

(DTDR-65 / STDR-65)

Für Prepregs und  
Kernmaterialien



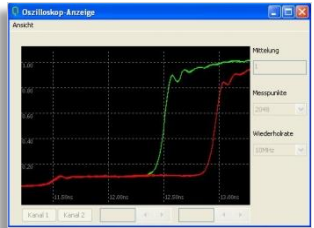
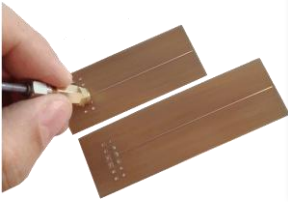
Die dielektrischen Eigenschaften der verwendeten Prepreg- und Kernmaterialien variieren nicht nur von Charge zu Charge, sondern auch innerhalb einer Charge und sogar innerhalb einzelner Platten. Die Bestimmung dieser fertigungsrelevanten Eigenschaften erfolgt heutzutage mittels Schlicfbildern in Kombination mit Messung der Leitungsimpedanz und Anwendung komplexer mathematischer Leitungsmodelle und ist somit zeitaufwendig und teuer.

Mit der im Software-Modul  $\epsilon^{base}$  verwendeten innovativen Dual-Line Technologie können Sie in kurzer Zeit die Dielektrizitätskonstante Ihres Substrats messen. Möglich wird diese Art der Messung durch die extrem genaue zeitliche Auflösung des DTDR-65 bzw. STDR-65. Der Benutzer spart auf diese Weise wertvolle Zeit und damit Kosten ein, da eine effiziente und genaue Charakterisierung der verwendeten Basismaterialien erfolgt.

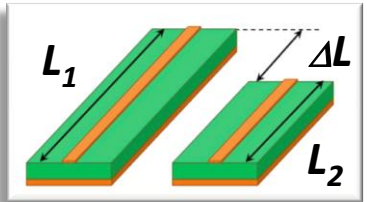
### Die Vorteile des $\epsilon^{base}$ Moduls im Überblick:

- ☞ Dielektrizitätskonstanten von Prepregs- und Kernen
- ☞ Innovative Dual-Line Technologie
- ☞ Kosten- & Zeitersparnis durch Prozess-Optimierung
- ☞ Einfache Testcoupons, Gerber-Dateien erhältlich
- ☞ Schnell & zuverlässig
- ☞ Keine besonderen Vorkenntnisse notwendig

- ☞ Testcoupon mit zwei Leitungen unterschiedlicher Länge
- ☞ Identische Leitungseigenschaften
- ☞ Einfache & schnelle Messung



- ☞ Längendifferenz bekannt, Laufzeitdifferenz messen
- ☞ Hochgenaue Laufzeitmessung mit STDR-65 bzw. DTDR-65
- ☞ Definierte Leitungseigenschaften erlauben Berechnung der Dielektrizitätskonstanten



- ☞ Software zeigt gemessene Werte an
- ☞ Serienmessungen können bequem durchgeführt werden
- ☞ Ergebnisse können archiviert werden
- ☞ Einspeisung in Qualitätsmanagement-Systeme möglich



Um das Software-Modul  $\epsilon^{base}$  optimal nutzen zu können, empfehlen wir als Minimalausstattung folgendes Sequid Original-Zubehör:

- ☞ **STDR-65**: Hochpräzises Zeitbereichsreflektometer (alternativ auch **DTDR-65**)
- ☞ **SCC-P**: Präzisions-SMA-Kabel (50 $\Omega$  1 $\Omega$ )
- ☞ **SGTL-TDRP-K01**: Hochpräzise single-ended TDR-Sonde (0.5 – 1.5mm Pitch-Abstand)
- ☞ **SUSB-FS2**: Fußtaster

### Weitere erhältlichliche Software-Module:

- ☞  $\Omega^{plus}$ : Wellenimpedanzen von Leiterbahnen, Kabeln und Steckern
- ☞  $\epsilon^{plus}$ : Frequenzabhängige Dielektrizitätskonstanten und Wellenimpedanzen von Prepregs und Kernmaterialien.
- ☞  $S^{1-one}$ : Frequenzabhängige komplexe Reflexionsfaktoren bis 5GHz (Betrag, Phase, Smith-Chart)

---

## Sequid GmbH

Airbus-Allee 2 | D-28199 Bremen

T +49 421 989764-90 | F +49 421 989764-99

www.sequid.com | info@sequid.com