

**Zeitschrift:** Comtec : Informations- und Telekommunikationstechnologie = information and telecommunication technology  
**Herausgeber:** Swisscom  
**Band:** 83 (2005)  
**Heft:** 2

## **Inhaltsverzeichnis**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 13.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



15



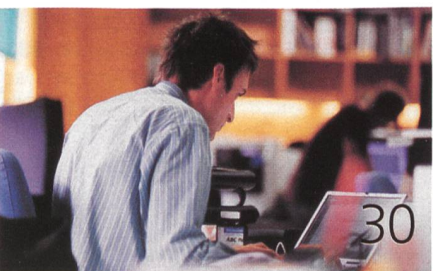
18



22



24



30

**Schwerpunkt Konvergenz**

**6 Konvergenz – Chancen und Risiken** *Andreas Niemack*

Die ursprünglich weitgehend unabhängig operierenden Branchen Telekommunikation, Informationstechnologie und Medien wachsen immer mehr zusammen. Diese so genannte Konvergenz betrifft Swisscom gleich mehrfach: als Netzbetreiber, als Internet-Provider und als IT-Dienstleister.

**9 Data Harbor – Making your Digital Lifestyle easier** *Souheil Ben-Yacoub*

**12 Fixed-Mobile Convergence – A Technical Reality Check** *Leila Lamti-Ben-Yacoub*

**15 Überall erreichbar – gezielt und schnell** *Jan de Vries*

**18 Sprache über IP-Netzwerke vereint viele Vorteile**

*Hans-Peter Pillwax und Peter Alder*

**20 Grid-Computing – zusammen sind sie stark** *Felix Weber*

**22 Ein verzweigtes Netz im Dienst der Gesundheit** *Simon Freiburghaus*

**Mobilität**

**24 3GSM-Kongress – breitbandig in Cannes** *Rüdiger Sellin*

Die breitbandige Datenkommunikation war auf dem diesjährigen 3GSM-Kongress in Cannes der Innovationstreiber. Ob Business-Laptop, -PDA oder Privat-Handy, mobile Anwendungen nehmen an Bedeutung weiter zu.

**28 Ergänzung von PWLAN und UMTS mit EDGE** *Rüdiger Sellin*

**30 Mobilität in der Telekommunikation** *Leo Lehmann und Armin Blum*

**Innovationen**

**34 UMA – alternativer Zugang zu bekannten Diensten** *Rüdiger Sellin*

Viele namhafte Anbieter von Telekom-Ausrüstungen sind an den Spezifikationsarbeiten zu Unlicensed Mobile Access (UMA) beteiligt. UMA soll dereinst den Zugang zu lizenzierten zellularen Netzen wie GSM und GPRS über unlizenzierte öffentliche und private Netze wie Wireless LANs (WLANs) und Bluetooth ermöglichen.

**38 IEEE 1588 – Verteilung von Zeit und Frequenz** *Hans Weibel*

**Visionen**

**42 Pervasive Computing birgt Konfliktpotenzial** *Katrin Meier*

Wenn immer mehr kleinste, sich vernetzende Computer unauffällig in Alltagsgegenstände eingebaut werden, birgt dies neben vielfältigen Chancen öffentliches Konfliktpotenzial.

**Rubriken**

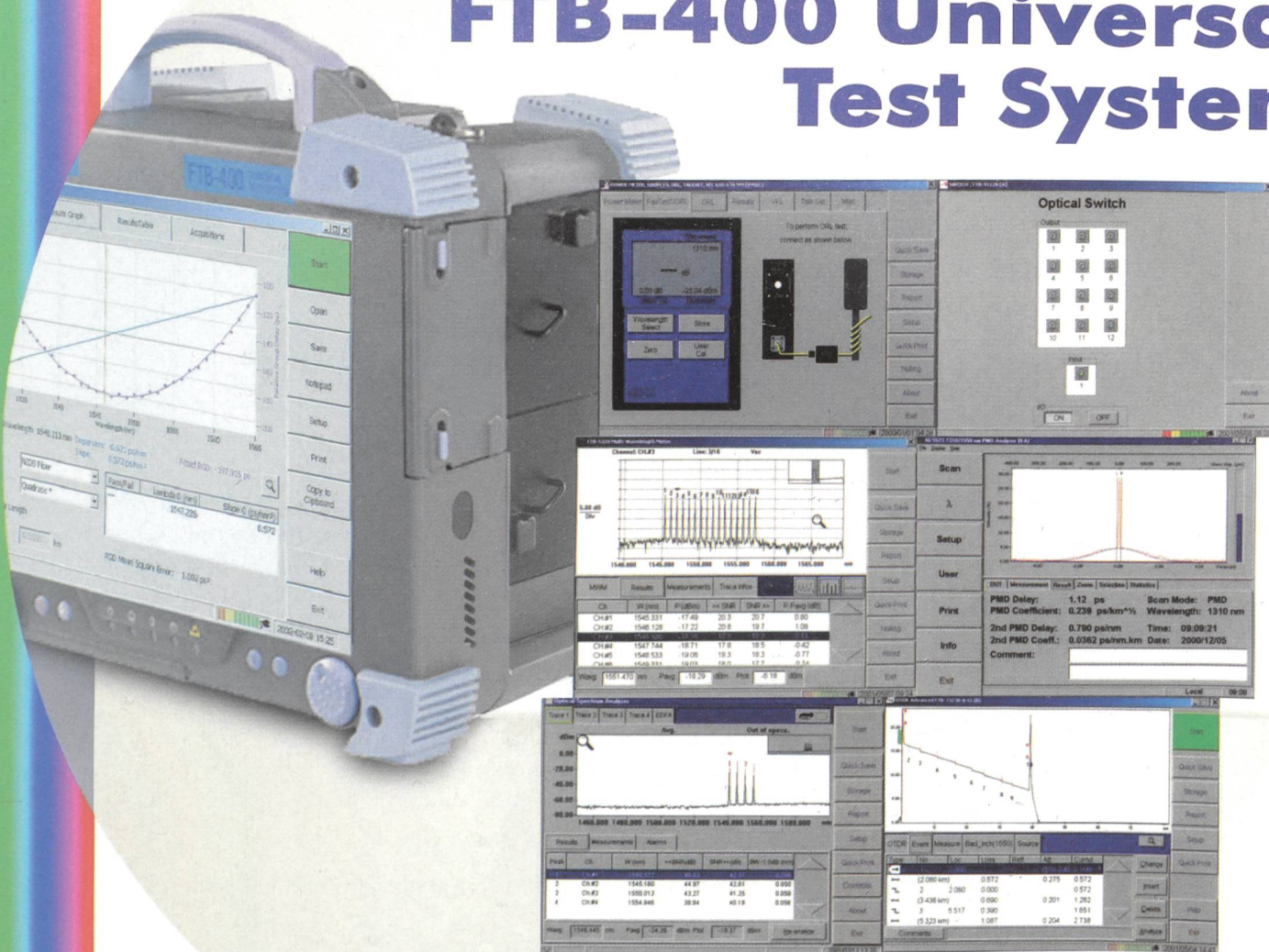
**5 Editorial / Impressum**

**33/40 Nachrichten**

**45 Fokus Markt**

**46 Tipps & Tricks / Veranstaltung**

# FTB-400 Universal Test System



Ein Auszug aus dem breiten Sortiment an Modulen:

**FTB-7200D Kurzstrecken-OTDR:** 850, 1300, 1310, und 1550 nm bzw. 25, 25, 35 und 34 dB mit optionalem 'Visual Fault Locator'. Ereignis-Todzone von  $\leq 1$  m, Abschwächungs-Todzone von  $\leq 4.5$  m für Singlemode und Multimode Fasern. Ein einzelnes Modul für optimiertes Testen von beiden 50  $\mu$ m und 62.5  $\mu$ m Multimode Fasern.

**FTB-3930:** FasTesT drei Wellenlängen Messung von Optischen Verlusten, ORL und Fiber Länge in 10 sec. FTTx ready.

**FTB-5500B:** PMD Analyzer mit weniger als 5 sec Testzeit für alle PMD Bereiche. Auto- wie auch Cross-Correlations-Spitzen können erkannt und eliminiert werden. Wellenlängen von 1260 bis 1675 nm (O bis U Band). Messbereich 0 bis 115 ps, Empfindlichkeit - 45 dBm, Absolute Unsicherheit  $\pm 0.020$  ps + 2% vom PMD Wert. Dieses Modul erlaubt Messungen durch mehr als 120 EDFAs.

**FTB-5800:** Chromatischer Dispersions Analyzer für die Wellenlängen 1200 bis 1700 nm bei minimal 0.1 nm Schritten. Maximal 950 Messpunkte. Dispersions Wiederholbarkeit 0.2 ps/nm bei 80 km (G.652)

**FTB-9310:** Kanal Selector mit Zentraler Wellenlängen Unsicherheit von 40 pm und einer Bandbreite (bei 3 dB) von 320 pm.

**FTB-5240B:** Optischer Spektrum Analyzer mit Laborqualität. Breites Spektrum von 1250 nm bis 1650 nm. Hohes ORR mit bis zu 50 dBc bei 0.2nm. Wellenlängengenauigkeit bis runter auf 15 pm. Patentiertes Design.

**FTB-5320:** Multi-Wellenlängen Meter für den Bereich von 1450 bis 1650 nm bei einer Unsicherheit von  $\pm 0.003$  nm. Wellenlängen Wiederholbarkeit  $\pm 0.001$  nm. Minimaler Kanalabstand bei ähnlicher Leistung  $\geq 12.5$  GHz, bei unterschiedlicher Leistung  $\geq 25$  GHz.

# EXFO

[www.ccontrols.ch](http://www.ccontrols.ch)

Your Specialists for Semiconductor, Test & Measurement and Communication & Network

# COMPUTER CONTROLS AG

Components  
Instruments  
Telecom

8050 Zürich Tel:044 308 66 66 Fax:044 308 66 55 Internet: [www.ccontrols.ch](http://www.ccontrols.ch) E-Mail: [info@ccontrols.ch](mailto:info@ccontrols.ch)  
1373 Chavornay Tél: 024 423 82 00 Fax: 024 423 82 05 E-Mail: [romand@ccontrols.ch](mailto:romand@ccontrols.ch)