

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Comtec : Informations- und Telekommunikationstechnologie =
information and telecommunication technology**

Band (Jahr): **83 (2005)**

Heft 2

PDF erstellt am: **28.06.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>



15



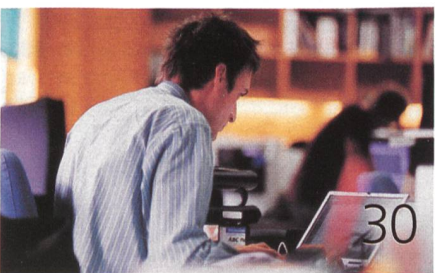
18



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

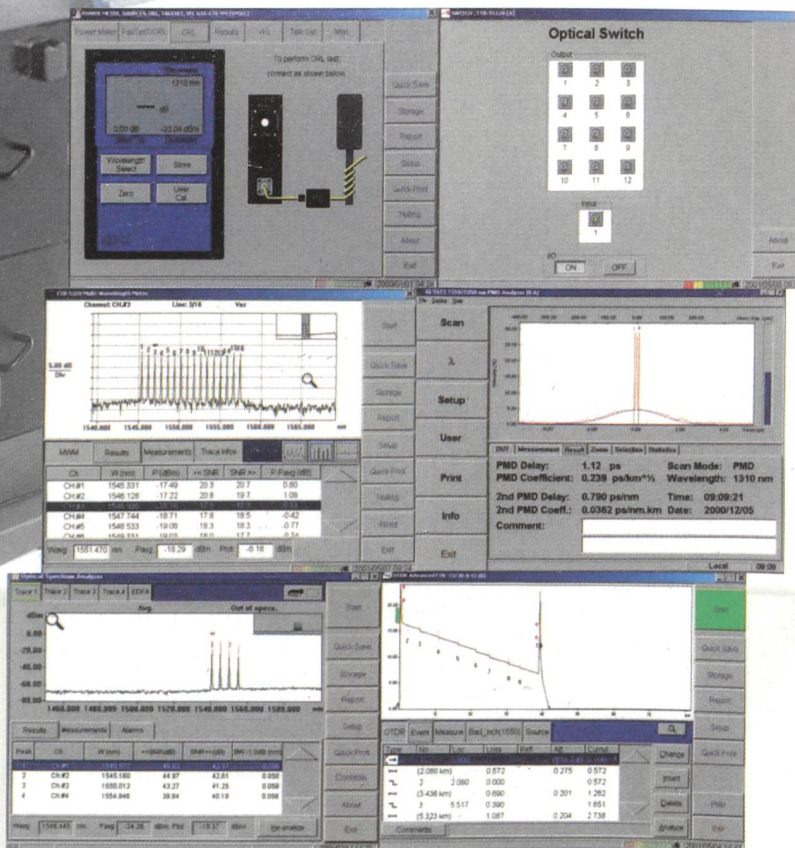
5 Editorial / Impressum

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 ≤ 1 m, Abschwächungs-Todzone von ≤ 4.5 m für Singlemode und Multimode Fasern. Ein einzelnes Modul für optimiertes Testen von beiden 50 μ m und 62.5 μ 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 ± 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 ± 0.003 nm. Wellenlängen Wiederholbarkeit ± 0.001 nm. Minimaler Kanalabstand bei ähnlicher Leistung ≥ 12.5 GHz, bei unterschiedlicher Leistung ≥ 25 GHz.

EXFO

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 E-Mail: info@ccontrols.ch
1373 Chavornay Tél: 024 423 82 00 Fax: 024 423 82 05 E-Mail: romand@ccontrols.ch