

Triple Play



Gerhard Kafka:
Triple Play
Sprache, Internet und TV

1. Auflage 2007
64 Seiten, vierfarbig
21 x 14,8 cm, Broschüre - geheftet
ISBN-13: 978-3-00-022602-1
Preis: 12,50 €

Beschreibung

Diese Broschüre enthält eine Einführung in die Netzwerktechnik – vom PSTN zum NGN – und insbesondere in die aktuellen Breitband-Zugangstechnologien. Erläutert werden Grundbegriffe des Triple Play Konzeptes. Ausführlich geht der Autor danach auf wichtige Standards und gesetzliche Rahmenbedingungen sowie auch auf Regulierungsfragen ein.

Es werden Komponenten von praktischen Triple Play Lösungen erläutert. Gewichtiges Augenmerk schenkt der Autor in weiteren Kapiteln auch sicherheitsrelevanten Fragestellungen und beleuchtet ebenso Trends im Bereich Triple Play wie z.B. IPTV.

Aus dem Inhalt

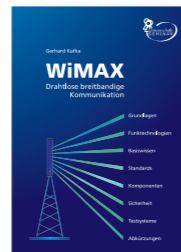
- Einführung
- Vom PSTN zum NGN
- Breitband-Zugangstechnologien
- Triple Play Basiswissen
- Triple Play Standards
- Triple Play Regulierung
- Triple Play Komponenten
- Sicherheit
- Triple Play Dienste
- Abkürzungen



Unser Autor

Gerhard Kafka arbeitet seit mehr als 35 Jahren auf dem Gebiet der Kommunikationstechnik. Bekannt ist er im deutschsprachigen Raum insbesondere als freier Journalist und Referent zu Themen wie, xDSL, WLAN-Techniken und Triple-Play. Er ist Autor mehrerer Fachbücher.

WiMAX



Gerhard Kafka:
WiMAX - Drahtlose breitbandige Kommunikation

1. Auflage 2007
64 Seiten, vierfarbig
21 x 14,8 cm, Broschüre – geheftet
ISBN-10: 3-00-020521-7
ISBN-13: 978-3-00-020521-7
Preis: 12,50 €

Beschreibung

Die Broschüre enthält eine knappe Darstellung von Grundbegriffen aus dem Bereich der Funktechnologien und insbesondere aus der WiMAX-Technik, von wichtigen physikalischen Gesetzmäßigkeiten und Richtlinien, sowie von Parametern, Prinzipskizzen und Tabellen und Grafiken. Diskutiert werden Chancen und auch Schranken für den Ausbau breitbandiger Internetzugänge inmitten einer Vielzahl von bereits auf dem Markt eingeführten kabelgebundenen sowie drahtlosen Zugangstechniken.

Aus dem Inhalt

- Grundlagen Funktechnik
- Positionierung drahtloser Technologien
- WiMAX Basiswissen
- WiMAX Standards
- WiMAX Komponenten
- Sicherheit
- Testsysteme
- Abkürzungen

Seminarkalender

Grundlagen moderner Lichtwellenleitertechnik

Zürich	13.10. - 14.10.2008
München	09.03. - 10.03.2009
Berlin	20.04. - 21.04.2009
Mainz	04.05. - 05.05.2009
Hamburg	07.09. - 08.09.2009

Wellenlängenmultiplex (WDM) und moderne Messverfahren

Leipzig	03.12. - 04.12.2008
Berlin	26.05. - 27.05.2009
München	22.06. - 23.06.2009

Fiber-to-the-Home

Zürich	15.10. - 16.10.2008
München	10.11. - 11.11.2008
Leipzig	01.12. - 02.12.2008
Berlin	22.04. - 23.04.2009
Mainz	06.05. - 07.05.2009
Zürich	11.05. - 12.05.2009
München	24.06. - 25.06.2009
Hamburg	09.09. - 10.09.2009

Fiber Optic für Fortgeschrittene

Jena	28.10. - 29.10.2008
München	12.11. - 13.11.2008
Berlin	25.11. - 26.11.2008
München	11.03. - 12.03.2009
Zürich	13.05. - 14.05.2009
Berlin	09.06. - 10.06.2009

Bestellschein für Fachliteratur

Hiermit bestelle ich (Inland versandkostenfrei, Ausland zzgl. Versandkosten):



Exemplar(e) des Fachbuches
Dr. Dieter Eberlein:
DWDM – Dichtes Wellenlängenmultiplex
ISBN-13: 978-3-00-010819-8, Preis: 45,00 €



Exemplar(e) des Fachbuches
Dr. Dieter Eberlein: **Leitfaden Fiber Optic**
ISBN-13: 978-3-00-015038-8, Preis: 19,95 €



Exemplar(e) des Fachbuches
Dr. Dieter Eberlein: **Messtechnik Fiber Optic**
ISBN-13: 978-3-00-018278-5, Preis: 30,00 €



Exemplar(e) der Fachbroschüre
Dr. Dieter Eberlein: **Messtechnik Fiber Optic Heft 1: Rückstreuung**
ISBN-13: 978-3-00-022129-3, Preis: 13,50 €



Exemplar(e) der Fachbroschüre
Dr. Dieter Eberlein: **Messtechnik Fiber Optic Heft 2: Elementare Messverfahren**
ISBN-13: 978-3-00-024216-8, Preis: 13,50 €



Exemplar(e) der Fachbroschüre
Gerhard Kafka: **Triple Play Sprache, Internet und TV**
ISBN-13: 978-3-00-022602-1, Preis: 12,50 €



Exemplar(e) der Fachbroschüre
Gerhard Kafka: **WiMAX**
ISBN-13: 978-3-00-020521-7, Preis: 12,50 €

Name, Vorname

Straße, Hausnummer

Postleitzahl / Ort

Datum / Unterschrift

überreicht durch:

Opternus

Opternus GmbH Optische Spleiss- & Messtechnik

Bahnhofstr. 5
D-22941 Bargteheide
Tel. +49(0)4532-20 44-0
Fax +49(0)4532-20 44-25

Büro Süd:

Wäldenbronner Str. 2
D-73732 Esslingen
Tel. +49(0)711-3 10 59 99-0
Fax +49(0)711-3 10 59 99-90

E-Mail: Info@Opternus.de - www.Opternus.de

DWDM – Dichtes Wellenlängenmultiplex



Dr. Dieter Eberlein:
DWDM – Dichtes Wellenlängenmultiplex

1. Auflage 2003
231 Seiten, s/w
21,5 x 15,2 cm, Festeinband
ISBN-10: 3-00-010819-X
ISBN-13: 978-3-00-010819-8
Preis: 45,00 €

Beschreibung

Nach einer Einführung in die Problematik des Wellenlängenmultiplex werden wichtige Komponenten, die für das Wellenlängenmultiplex erforderlich sind, besprochen. Danach kommen Dispersionseffekte sowie Maßnahmen zu deren Beherrschung zur Sprache. In einem weiteren Kapitel werden Messungen an DWDM-Systemen beschrieben. Schließlich wird ein Ausblick auf zukünftige Entwicklungen gegeben.

Aus dem Inhalt

- Vom klassischen Wellenlängenmultiplex zum Dichten Wellenlängenmultiplex
- Komponenten in DWDM-Systemen (Laserdioden, Lichtwellenleiter, optische Verstärker, nichtreziproke Bauelemente, Koppler, Multiplexer/Demultiplexer und weitere)
- Dispersion im Singlemode-Lichtwellenleiter (chromatische Dispersion, Polarisationsmodendispersion)
- Messtechnik (spektrale Messung, Messung der Polarisationsmodendispersion, Messung der chromatischen Dispersion, Bitfehlerraten-Messung, Q-Faktormessung)
- 40 Gbit/s-Technologie
- Trends (CWDM, Solitonen, Komponenten, Aufbau moderner Netze, Planung und Installation)
- Standardisierung
- Anhang (Abkürzungen, Formelzeichen, Maßeinheiten, Fachbegriffe)



Unser Autor

Dr. Dieter Eberlein arbeitet seit 1982 auf dem Gebiet der LWL-Technik. 1996 machte sich der Diplom-Physiker selbstständig und erwarb sich im deutschsprachigen Raum einen Namen als Referent, Berater und Autor auf diesem Spezialgebiet

Leitfaden Fiber Optic



Dr. Dieter Eberlein:
Leitfaden Fiber Optic

1. Auflage 2005
186 Seiten, 156 Bilder, 56 Tabellen
21,5 x 15,2 cm, Festeinband
ISBN-10: 3-00-015038-2
ISBN-13: 978-3-00-015038-8
Preis: 19,95 €

Beschreibung

Der Leitfaden bringt eine Zusammenfassung grundlegender Themen der LWL-Technik in Form von kurzen Texten, aussagekräftigen Bildern, zusammenfassenden Tabellen und Verweisen auf aktuelle Normen. Er ermöglicht dem Ingenieur, Techniker oder Studenten, sich schnell über einen Sachverhalt zu informieren, ohne sich umfassend in das Themengebiet einarbeiten zu müssen. Somit wird der Leitfaden zum wichtigen Hilfsmittel für alle auf dem Gebiet der LWL-Technik arbeitenden Fachleute.

Aus dem Inhalt

- Allgemeines
- Grundlagen der Lichtwellenleiter-Technik
- Kopplung von optischen Komponenten
- Lichtwellenleiter-Steckverbinder
- Spleißtechnik
- Lichtwellenleiter-Fasern
- Lichtwellenleiter-Kabel
- Dispersion
- Sender für die optische Nachrichtenübertragung
- Empfänger für die optische Nachrichtenübertragung
- Lichtwellenleiter-Messtechnik
- Koppler
- Optische Verstärker
- Optische Komponenten
- Wellenlängenmultiplex
- Optische Übertragungssysteme
- Weitere Aspekte

Messtechnik Fiber Optic



Dr. Dieter Eberlein:
Messtechnik Fiber Optic.

1. Auflage 2006
170 Seiten, vierfarbig
21,5 x 15,2 cm, Festeinband
ISBN-10: 3-00-018278-0
ISBN-13: 978-3-00-018278-5
Preis: 30,00 €

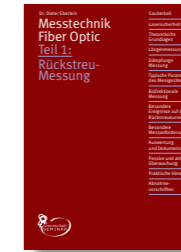
Beschreibung

Im Buch werden grundlegende Verfahren zur LWL-Messtechnik aufgezeigt. Dabei liegt der Schwerpunkt auf der Charakterisierung von verlegten Lichtwellenleitern. Neben den klassischen Verfahren, wie Dämpfungsmessung und Rückstreuungsmessung, kommen Messungen zur Sprache, die an modernen LWL-Strecken erforderlich sind (spektrale Messungen, CD- und PMD-Messungen). Zusätzlich werden wenig bekannte, aber nützliche Messverfahren, wie die orts aufgelöste Messung der Faserdehnung bzw. der Temperatur, besprochen. So wird „Messtechnik Fiber Optic“ zum wichtigen Hilfsmittel für alle auf dem Gebiet der LWL-Technik tätigen Fachleute.

Aus dem Inhalt

- Leistungsmessung
- Dämpfungsmessung
- Rückstreuungsmessung
- Reflexionsmessung
- Messung der chromatischen Dispersion (CD)
- Messung der Polarisationsmodendispersion (PMD)
- Spektrale Messung
- Bandbreitenmessung
- Bitfehlerraten-Messung
- Q-Faktor-Messung

Messtechnik Fiber Optic Heft 1: Rückstreuungsmessung



Dr. Dieter Eberlein:
Messtechnik Fiber Optic Teil 1:
Rückstreuungsmessung

1. Auflage 2007
96 Seiten, vierfarbig
21 x 14,8 cm, Broschüre, Klebebindung
ISBN-10: 3-00-022129-3
ISBN-13: 978-3-00-022129-3
Preis: 13,50 €

Aus dem Inhalt

- Allgemeine Hinweise
- Rückstreuung – theoretische Grundlagen
- Längenmessung und Dämpfungsmessung
- Parameter des Rückstreuungsgerätes
- Bidirektionale Messung
- Besondere Ereignisse auf der Rückstreckkurve
- Besondere Messanforderungen
- Auswertung und Dokumentation der Messergebnisse
- Passive und aktive Überwachung von LWL-Strecken
- Praktische Aspekte
- Abnahmevorschriften
- Abkürzungen, Formelzeichen Maßeinheiten

Messtechnik Fiber Optic Heft 2: Elementare Messverfahren



Dr. Dieter Eberlein:
Messtechnik Fiber Optic Teil 2:
Elementare Messverfahren

1. Auflage 2008
96 Seiten, vierfarbig
21 x 14,8 cm, Broschüre, Klebebindung
ISBN-13: 978-3-00-024216-8
Preis: 13,50 €

Aus dem Inhalt

- Messhilfsmittel
- Leistungsmessung
- Dämpfungsmessung
- Reflexionsmessung
- ORL-Messung
- Messungen an passiven optischen Netzen