



SMARTSolutions

TV | Internet | Telefonie

Digitalisierung über die vorhandene
TV-Koaxialverkabelung



- ✓ CMTS (DOCSIS)
- ✓ Ethernet over Coax
- ✓ Einfach, sauber und brandschutztechnisch einwandfrei

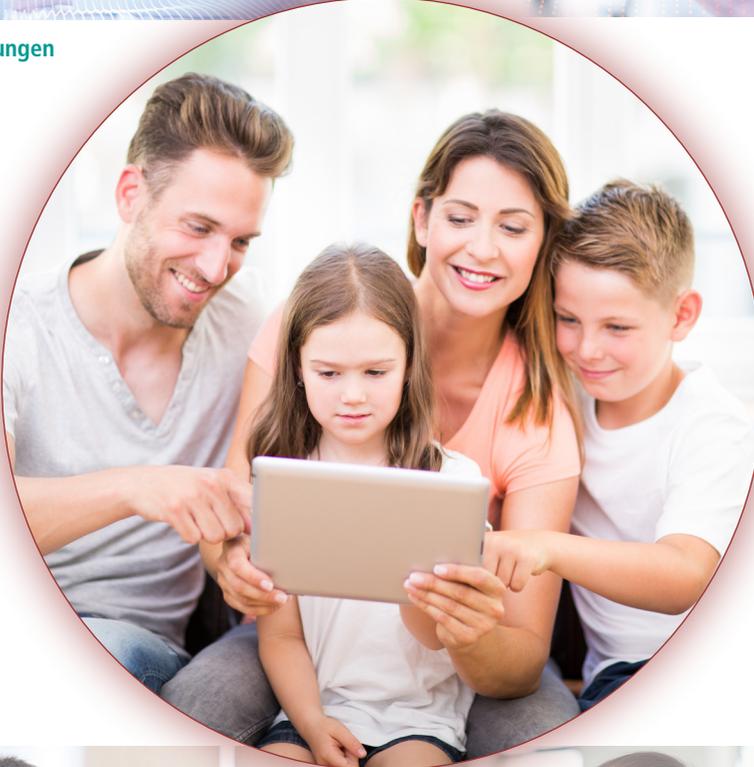


Digitalisierung über Koaxialleitungen

In vielen Gebäuden sind die Anforderungen für schnelles Internet nicht gegeben! AXING stellt mit **CMTS** oder **Ethernet over Coax** zwei Lösungen bereit.

Das vielerorts vorhandene Koaxialkabelnetz kann mehr als Sie vielleicht denken. Denn das „Fernsehkabel“ ist nicht nur auf TV und Radio beschränkt, sondern transportiert auch sehr gut Daten. Dadurch können Sie ohne umfangreiche Baumaßnahmen ein modernes Netzwerk aufbauen und digitale Lösungen anbieten:

- ✓ Internet in jeden Raum, in dem man auch Fernsehen kann
- ✓ eLearning, eConference, Surfen, Streamen, telemedizinische Anwendungen
- ✓ Optimale Netzabdeckung und zuverlässig hohe Datenraten



Vorteile für Betreiber, Eigentümer, Hausverwaltung:

- ✓ Kein Schmutz und Lärm durch Schlitzlötlötungen
- ✓ Kurze Implementierungszeiten
- ✓ Installation im laufenden Betrieb und damit minimale Beeinträchtigungen
- ✓ Kein Verlegen neuer Leitungen, deswegen brandschutztechnisch einwandfrei

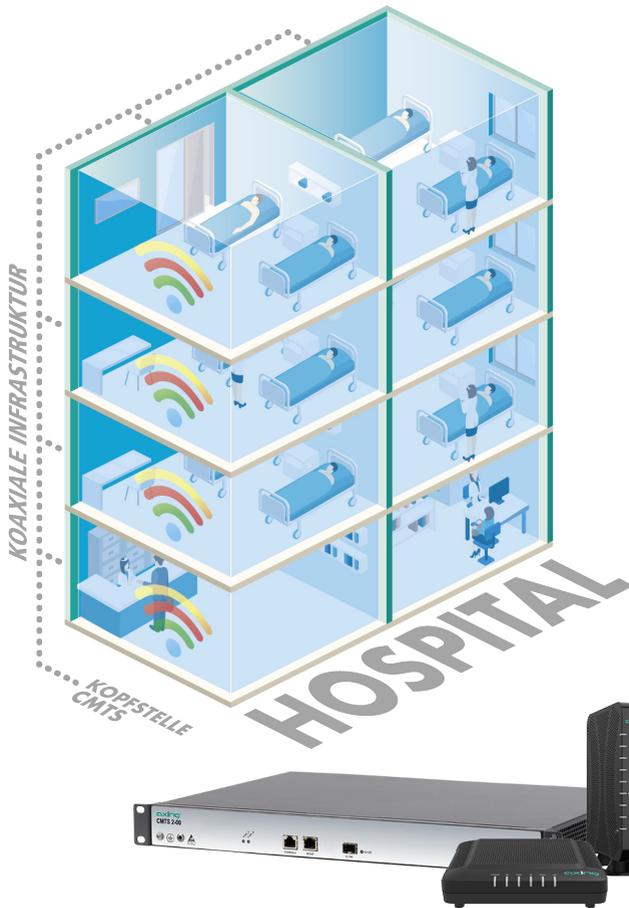
Vorteile für Systemintegratoren:

- ✓ Sie haben einen Ansprechpartner – von Axing.
- ✓ Bestandsaufnahme durch Vermessung Ihres Netzes
- ✓ Unterstützung bei der Planung, Projektbegleitung und Inbetriebnahme durch AXING
- ✓ Leistungsstarke Administrations-, Analyse- und Monitoring-Tools



CMTS

Cable Modem Termination System



Professionelle Einspeisung von IP-Diensten



Für Details scannen

Ein Cable Modem Termination System (CMTS) erlaubt die professionelle Einspeisung von IP-Diensten in Kabelanlagen. Den Internet-Zugang für die Nutzer bieten DOCSIS-Kabelmodems. DOCSIS (Data Over Coax Service Interface Specification) setzen auch die großen Kabelnetzbetreiber für ihre Modems und Router ein. Fernsehen und Radio werden wie gewohnt übertragen.

So kann eine leistungsfähige Internet-Verteilung ohne neue Kabel und lange Umbauzeiten errichtet werden. Weil Baumaßnahmen entfallen, gibt es keine neuen Brandschutz-Auflagen. Diese Lösung ist ideal für den Hospitality-Bereich, Senioren-/Studenten-Wohnanlagen und Schulen mit vorhandenem Koaxialkabel-Netz.

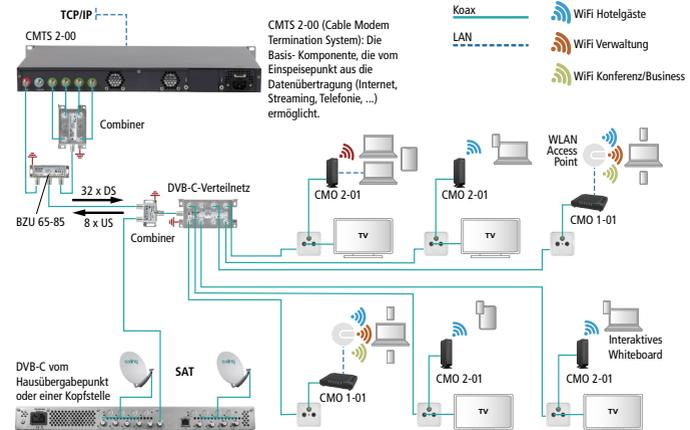


So funktioniert es:

Das CMTS stellt die Verbindung zum Internet-Backbone für bis zu 1.000 Modems her. Der Downstream-Modulator moduliert die Daten, die vom Internet kommen, auf mehrere Träger und sendet die Daten zum Kabelmodem. Der Upstream-Demodulator empfängt die Daten, die vom Kabelmodem zum CMTS gesendet werden.

Die Kabelmodems stellen dann über Ethernet und WLAN die Zugangspunkte für Internet und Datendienste zur Verfügung. Auch leistungsfähige WiFi-Access-Points, Switches und andere Netzwerktechnik können an ein solches Modem angebunden werden.

- ✓ Stabile Datenrate von bis zu 1 600 Mbit/s im Downstream und bis zu 240 Mbit/s im Upstream
- ✓ Realisierung einer optimalen WLAN-Abdeckung im gesamten Gebäude möglich
- ✓ Mehrere Netze und getrennte Zugänge realisierbar (z. B. für Patienten, Personal, Besucher)



Die eventuell zusätzlich nötige bzw. mögliche Fernsehversorgung erfolgt über einen Kabelanschluss, über eine Kopfstelle mit SAT-Empfang (Abb. oben) oder auch über eine bestehende SAT-ZF-Installation.

Ideal für:

- ✓ Krankenhäuser
- ✓ Seniorenheime
- ✓ Studenten-Wohnanlagen
- ✓ Schulen
- ✓ Hotels



Ethernet over Coax



Die EoC-Geräte bauen mit Hilfe des G.hn-Standards ein Ethernet-over-Coax-Netzwerk über das vorhandene Koaxialkabelnetz auf (Fernsehen und Radio werden darüber weiterhin übertragen).

Die Peer-to-Peer-Lösung – so einfach wie ein Switch!



Für Details scannen

Alle EoC-Modems (maximal 16) kommunizieren gleichberechtigt untereinander. Dieses EoC-Netzwerk wirkt wie ein großer, über das ganze Haus verteilter Switch. Typische Szenarien können Wohnungen, Einfamilienhäuser, Rechtsanwaltskanzleien, Arztpraxen oder Büros sein

Die zentralisierte Lösung – Master-Endpoint

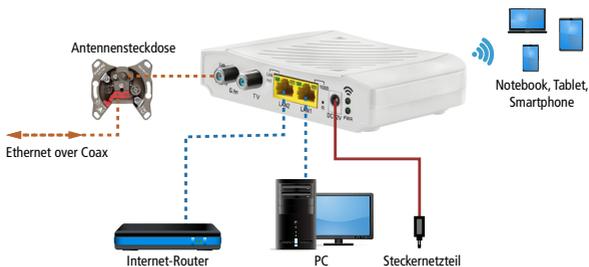
Das EoC-Master-Modem stellt die Verbindung zum Internet her und verwaltet bis zu 16 oder 32 Endpoint-Modems. Alle Endpoints kommunizieren mit dem Master, aber nicht untereinander. Ideal für die Internetversorgung in Mehrfamilienhäusern, kleine bis mittlere Hotels und Senioren-Wohnanlagen.



Für Details scannen

Große Anschlussvielfalt

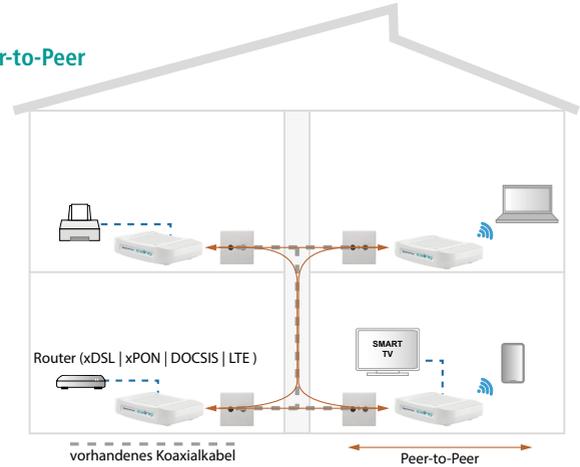
An jedes EoC-Gerät (Peer-to-Peer/Endpoint) lassen sich zwei Ethernet-fähige Geräte (PCs, Notebooks, Server, Drucker, Smart-TVs usw.) anschließen. Zusätzlich stehen EOC-Geräte mit WLAN zur Verfügung, über diese lassen sich Smartphones, Tablets, Notebooks kabellos einbinden.



Hoher Datendurchsatz

Wenn der Frequenzbereich von 5 bis 204 MHz zur Datenübertragung verwendet werden kann, wird eine Datenrate von 1800 Mbps (PHY) erreicht. Dies ist z. B. in reinen SAT-Anlagen, oder wenn in einem modernen CATV-Netz der Vorwärtsfrequenzbereich ab 258 MHz beginnt möglich. Für Netzen mit einem Rückkanalbereich von 5...65 MHz stehen Geräte bereit, die immerhin eine Datenrate von 720 Mbps (PHY) erreichen.

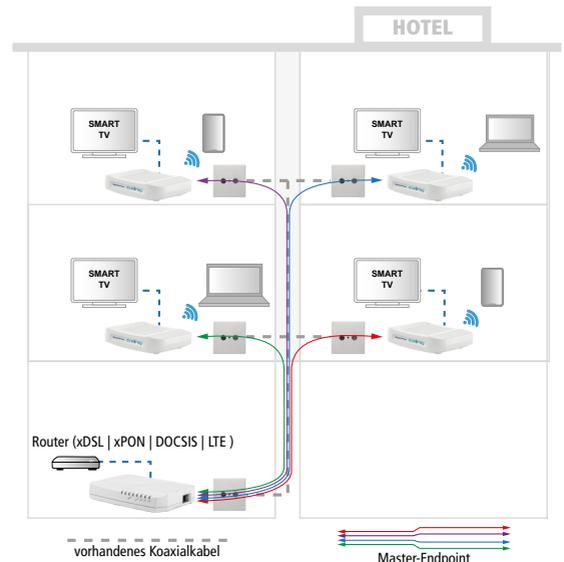
Peer-to-Peer



Gebäudedigitalisierung für:

- ✓ Einzelne Haushalte
- ✓ Einzelne Firmen (Arztpraxen, Architekturbüros, Anwaltskanzleien)

Master-Endpoint



Gebäudedigitalisierung für:

- ✓ Mehrfamilienhäuser
- ✓ Hotels, Seniorenheime, Studentenwohnheime, Schulen

Warum gerade AXING?

Wir Schweizer verlieren nicht viele Worte. Aber was wir machen, machen wir gründlich. Deshalb sind AXING-Produkte immer State of the Art. Genauso überzeugend auch die kompakte Bauweise und einfache Montage.

Mehr noch, mit AXING haben Sie einen Partner an Ihrer Seite, der Ihnen alle Services aus einer Hand bietet – von der Planung bis zur Lieferung, Serviceleistungen und der günstigen Finanzierung. Sprechen Sie mit dem Elektrofachbetrieb Ihres Vertrauens, der Objektteilung des Elektrogroßhandels oder direkt mit uns. Gerne erhalten Sie weitere Informationen, eine Beratung vor Ort bzw. ein detailliertes Angebot.

Unser AXING Versprechen:

- ✓ Einfachste Handhabung und Montagefreundlichkeit aller AXING-Produkte
- ✓ Kurzfristige und zuverlässige Lieferfähigkeit
- ✓ Gleichbleibend hohe Qualität
- ✓ Modernste Technik – State of the Art
- ✓ Hohe Flexibilität durch große Produktvielfalt
- ✓ Optimale Betreuung durch kompetenten Planungs- und Installations-Service
- ✓ Technischer Service/After Sales



AXING AG

Gewerbehau Moskau

Telefon +41 52 - 742 83 00

Telefax +41 52 - 742 83 19

 8262 Ramsen

info@axing.com

www.axing.com

AXING-INFO_SMARTSolutions_DE.pdf | 2021-08-18

Technische Verbesserungen, Änderungen im Design, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.