



FIBRE

MORE FIBRE MORE SPEED

FIBRE to the HOME

PLUG

&

PLAY

EASY AS THAT



EINFACHE HANDHABUNG

GERINGE (UNTERHALTUNGS-)KOSTEN

WARTUNGSARM

ERWEITERBAR

KOMPATIBEL

Unsere Lösung ist eine **Plug & Play Anwendung** für Ihr FTTH Projekt. Sie können die Fibre Kunden so managen, als wären sie ein Kabelmodem - somit ist auch die Migration von DOCSIS auf LWL ein Kinderspiel. Auch Fernsehen wird am gleichen LWL mitgeliefert!

Praktische Vorteile

Eine Faser für bis zu 64 (128) Kunden!

- GEAPON-Management erfolgt über ein einzelnes, einfaches System.
- Fibre-Management ist viel einfacher.
- D.h. bei Fibre-Cuts ist bei 64 Kunden nur ein Splice notwendig (bei z.B. Active Ethernet mit TV werden 128 Splices benötigt).

Flexiblere Aufteilung, da mehrere Splitter hintereinander gehängt werden können.

Bei allen ONUs werden Pegel überwacht und auch die Distanz ermittelt.

Gerätekompatibilität zwischen OLT und ONU verschiedenster Anbieter möglich.

Sollten Sie am Fibre mehr Bandbreite benötigen z.B. 10 Gbps, dann müssen Sie nur das OLT austauschen und die ONUs (Modems) verbinden sich einfach am neuen OLT.

Finanzielle Vorteile

Geringer Betriebsaufwand

- Nur passive Komponenten im Verteilnetz.
 - Energiekosten pro Teilnehmer bis 70% günstiger.
 - Homogene Infrastruktur.
 - Einfache Wartung und Fehleranalyse ohne Spezialequipment möglich.
 - Durch Einsatz von Splitter - weniger Wartung.
 - Geringere Splicekosten - bei Faserabriss etc.

Kostensparnis durch:

- Support - passive Komponenten sind weniger fehleranfällig - weniger Techniker.
 - durch Technologie - für Upgrades gerüstet.
- Kosten pro Port bis 50% günstiger als P2P.
- Provisioning Software JM-DATA-ADMIN - kann auch andere Geräte verwalten.
 - Herstellerunabhängig somit keine finanzielle Abhängigkeit - hohe Investitionssicherheit.
- Reduzierter Investitionsaufwand passiver Splitter (Stromkosten, Platzbedarf).
- Einfache Integration von IPTV oder RV over Fiber möglich.

GEAPON Technologie Vorteile

Ethernet Standard bei GEAPON IEEE 802.3ah

GEAPON ist ein offener IEEE-Standard zur Paketübermittlung, der auf weltweit bewährtem Ethernet Standard basiert.

Zukunftssicherheit:

Es gibt keine Lizenzgebühren und somit können viele Hersteller die GEAPON OLTs/ONUs entwickeln und herstellen.

Layer2-Bridge und Router-Verbindungen sind möglich.

100% abwärtskompatibel
100 Mbps / 1Gbps / 10 Gbps PON.

Vollständig paralleler Betrieb:

GEAPON und 10G-EPON sind auf gleicher Infrastruktur möglich.

Im Standard ist auch integriert, dass das OLT erkennt, ob der Kunden einen Stromausfall gehabt oder ein Fibre Cut den Ausfall produziert hat.

Aktive & passive Hardware für FTTH



OLT*

Umsetzung Ethernet auf PON



LASER*

Umwandlung HF-elektrisch auf HF-optisch



EDFA*

Verstärkung des Signals inkl. WDM Diplexer



ONU opt. mit CATV*

Leistungstarker Kundenabschluss - Modem



Werkzeug

Splicer Set, Messinstrumente etc.



Splitter

1:2 bis 1:64 in 19 Zoll od. PLC und CWDM

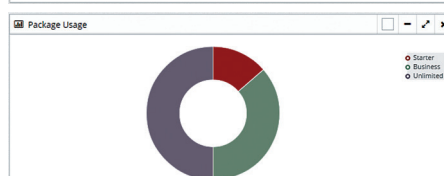
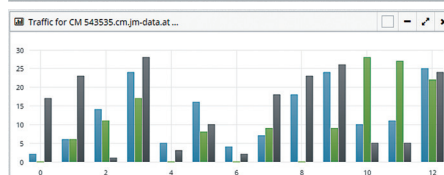
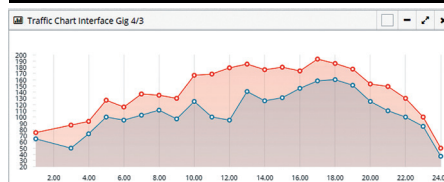
*alle Geräte werden auch im JM-DATA-ADMIN verwaltet

JM-DATA-ADMIN

Monitoring & Provisioning Software

DOCSIS, PON, Ethernet, DSL-Netzwerke

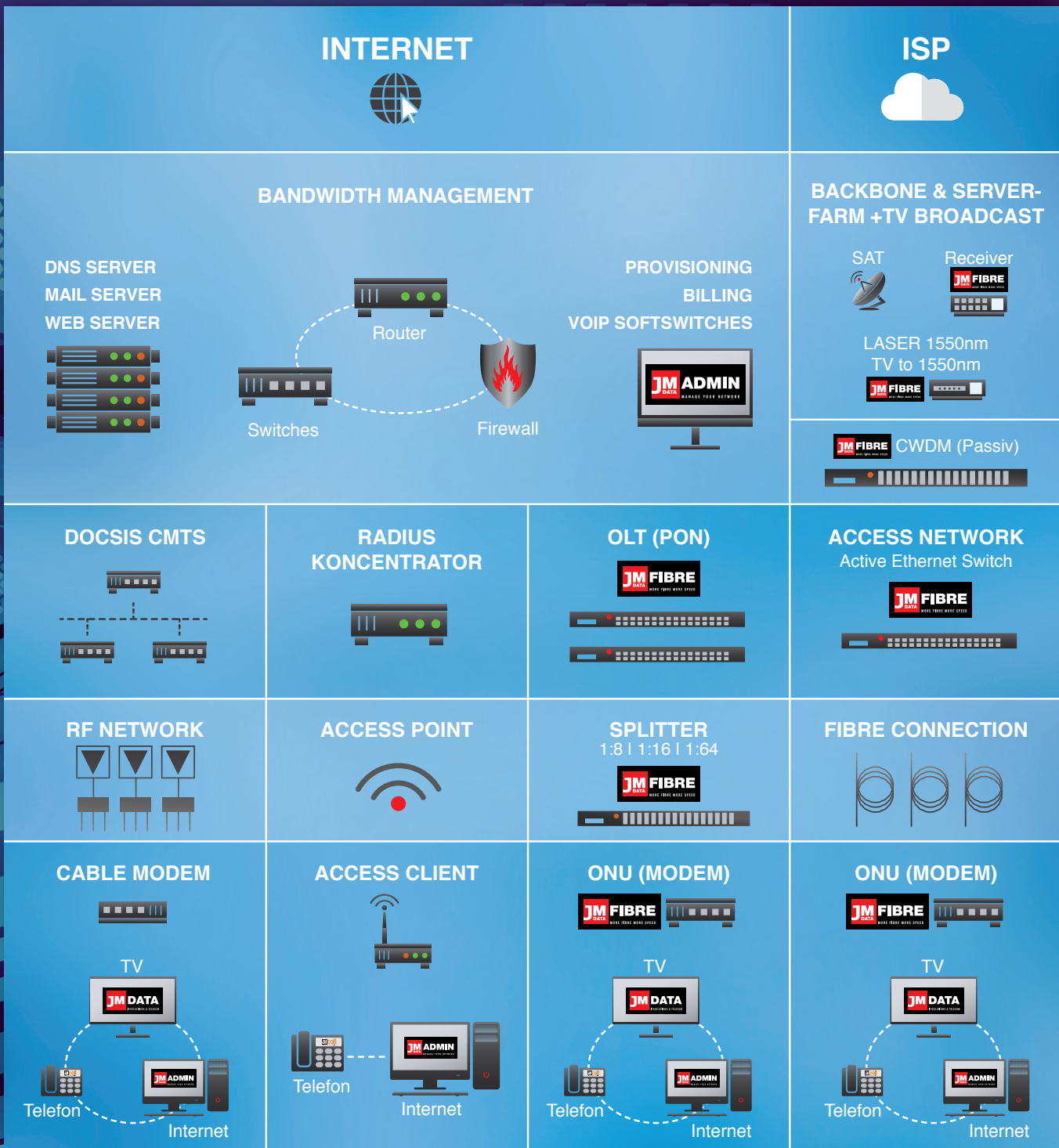
JM-DATA-ADMIN ist eine von JM-DATA entwickelte Software, die eine zentrale Verwaltung und ein Monitoring für Internet Service Provider ermöglicht. Die Provisioning Software – made in Austria – verwaltet unabhängige Netzwerk-Topologien und Monitoren. Die einfache und intuitive Bedienung erleichtert den Kunden das Arbeiten mit JM-DATA-ADMIN. Die Einsatzgebiete der Software sind vielfältig: neben der Technik, kann diese auch in Call-Centern, in Backoffice-Bereichen und am Helpdesk verwendet werden. Sie haben damit immer einen guten Überblick über Ihre Kunden und Ihr Netzwerk. JM-DATA-ADMIN bietet beginnend bei 150 bis hin zu einer unlimitierten Anzahl von Netzteilnehmer, eine perfekte Skalierbarkeit an – auch über verteilte Standorte. JM-DATA-ADMIN wächst also mit Ihrem Unternehmen. Der 24x7 Support rundet das Portfolio von JM-DATA ab.



- ✓ Monitoring
- ✓ PON Provisioning
- ✓ DOCSIS Provisioning
- ✓ Radius Provisioning
- ✓ IP Aufzeichnung
- ✓ Online Überwachung
- ✓ Automatische Benachrichtigung
- ✓ Kundenverwaltung
- ✓ Vertragsverwaltung
- ✓ Rechnungslegung
- ✓ Kunden-Webinterface
- ✓ Mailverwaltung und Maillogs
- ✓ Ticketsystem
- ✓ Vorratsspeicherung



CONSULTING - SALES - SUPPORT



JM-DATA Telekom GmbH
Hackl-Strasse 1 | Objekt 2
4050 Traun
Austria

Tel. +43 50 30 50 80 - 0
Fax. +43 50 30 50 80 - 20
office@jm-data.at
www.jm-data.at

JM DATA
IT-SOLUTIONS & TELECOM