



## **CHP** – Compact High Performance Kopfstellen

DVB-Kopfstelle, IP-Streamer,  
IPQAM, IP zu DVB-T2 und HDMI-Encoder

**DVB S2X**<sup>®</sup> **DVB C**<sup>®</sup> **DVB T2**<sup>®</sup> **DVB IPTV**<sup>®</sup>

- ✓ Multituner-Eingänge
- ✓ IPTV-Eingänge
- ✓ Multimodulator-Ausgänge
- ✓ IPTV-Ausgang
- ✓ Web-basierte Fernwartung
- ✓ Remux/Crossmultiplex
- ✓ FTA/Pay TV

# Flexible Signal-Verarbeitungs-lösungen

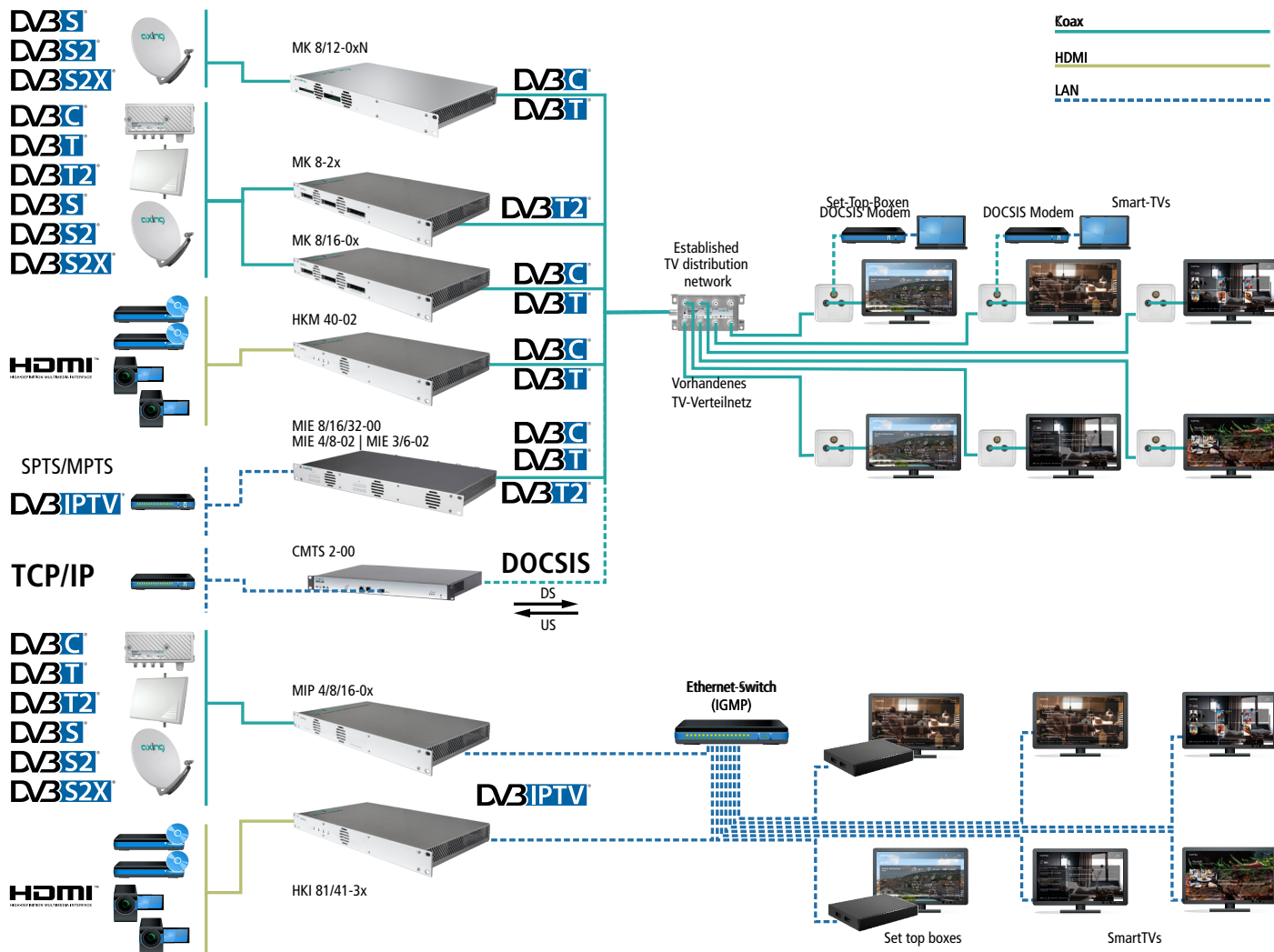


Die Multituner-Technologie gewährleistet, dass alle Eingangssignale unabhängig von der Quelle (DVB-S/S2/S2x, DVB-C oder DVB-T/T2) mit demselben Modul empfangen werden und in DVB-C, DVB-T/T2 oder IPTV (SPTS/MPTS) umgewandelt werden können.

Mit AXING-Encodern und -Modulatoren können zusätzlich Info-Kanäle in ein TV- oder Ethernet-Verteilnetz eingespeist werden.

Darüber hinaus kann IPTV (SPTS/MPTS) zu DVB-C, zu DVB-T oder zu DVB-T2 konvertiert werden.

Das CMTS von AXING speist Internetdienste in kleinen Kabelsystemen nach EuroDOCSIS/DOCSIS 2.0 oder 3.0 ein.



# Platz schaffen für alle Signale

## Compact High Performance Kopfstellen



Durch die optimale Verarbeitung von Satelliten-, Kabel-, terrestrischen oder IP-Signalen empfangen Teilnehmer digitale Programme in ausgezeichneter Qualität über die vorhandene Koaxialkabel- oder Ethernet-Struktur.

Eine AXING-Kopfstelle ist eine Investition in Technologie, die den Anforderungen von morgen gerecht wird und ein System, das Effizienz mit Zuverlässigkeit verbindet.

Mit AXING können Sie sich immer auf schnelle Unterstützung und Beratung bei Planung, Durchführung und Wartung verlassen.

### DVB-Kopfstellen und IPTV-Streamer mit Multitunertechnologie

Die Multituner-Technologie sorgt für Unabhängigkeit. Alle Eingangssignale, unabhängig von der Quelle (DVB-S/S2/S2x, DVB-C oder DVB-T/T2), können mit demselben Modul empfangen werden.



Jedes dieser Eingangssignale kann in DVB-C, DVB-T/T2 oder IPTV (SPTS/MPTS) umgewandelt werden. Empfangene Programme können einfach für Teilnehmer zusammengestellt werden.

### HDMI-Encoder/Modulatoren

Mit AXING-Encodern und -Modulatoren können Info-Kanäle in ein TV- oder Ethernet-Verteilnetz eingespeist werden, um beispielsweise Gäste, Mieter oder Bewohner zu informieren.



### IPQAM | IP zu DVB-T2



Aufgrund der schnellen Glasfasernetze bieten manche Netzbetreiber TV und Multimedia nur noch IP-gestützt an. Für Hotels, Krankenhäuser oder Wohnanlagen mit DVB-C/T/T2 Endgeräten werden nun neue Kopfstellen benötigt.

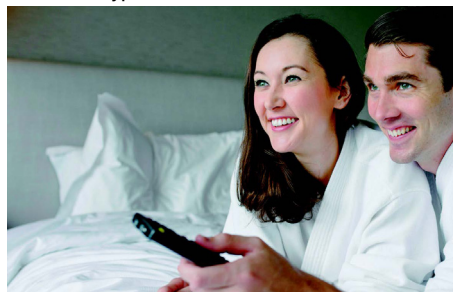
### Simulcrypt-Funktionalität

Durch Verschlüsselung auf Basis von Verimatrix, Conax oder SAMSUNG LYNC DRM erweitern sich die Einsatzmöglichkeiten des gesamten Kopfstellen-Portfolios sowohl in professionellen Netzbetreiber-Anwendungen als auch im Hospitality Bereich.



### Vorteile für den Betreiber/Installateur:

- ✓ Intuitive Web-basierte Programmierung
- ✓ Fernwartung möglich (SMARTPortal, SNMP)
- ✓ Unterstützung bei der Planung, der Installation und Vorkonfiguration der Kopfstelle
- ✓ Keine Neuprogrammierung der TV-Geräte bei Kanalwechsel, einstellbar durch SID/PID
- ✓ NIT-Funktionalität\*
- ✓ Neue Wertschöpfungsmöglichkeiten durch Verschlüsselung (Simulcrypt)\*



### Vorteile für die Nutzer:

- ✓ Große Programmvierfält
- ✓ Informationen für Ihre Gäste, Mieter und Bewohner
- ✓ Werbemöglichkeiten

\*mit kostenpflichtiger Software-Erweiterung

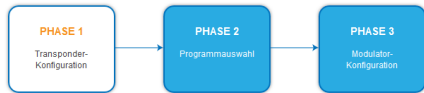
### Vorteile auf einen Blick:

- ✓ Performantes, kompaktes System
- ✓ Flexibel und anpassungsfähig
- ✓ Schnelle und einfache Montage
- ✓ Web-basierte Konfiguration
- ✓ Fernwartung möglich (SMARTPortal, SNMP)

# Web-basierte Oberfläche



Die Systemkonfiguration erfolgt schnell und zuverlässig über die browserbasierte Benutzeroberfläche ohne zusätzliche Software.



**TUNER 1**

TUNER 2

TUNER 3

TUNER 4

TUNER 5

TUNER 6

TUNER 7

TUNER 8

**TUNER 1 - TRANSPONDER-EINSTELLUNGEN**

Frequenz (MHz):     LOF Low Band (MHz):     LOF High Band (MHz):

Polarisation:     DISEqC:     LNB Power:

Stream-ID (optional):     PLS Modus:     PLS Code (optional):

BESTÄTIGEN & SUCHLAUF

Die Konfiguration erfolgt in mehreren aufeinanderfolgenden Phasen. Die Oberfläche führt den Benutzer durch die Konfigurationsschritte.

TUNER 1							
Modulator	LCN	Programmname	Typ	Verschlüsselung	Entschlüsselung	SID	Audiosprache
Das Erste HD		Das Erste HD	TV	FTA	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No		ALL
arte HD		arte HD	TV	FTA	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No		ALL
SWR BW HD		SWR BW HD	TV	FTA	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No		ALL
SWR RP HD		SWR RP HD	TV	FTA	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No		ALL

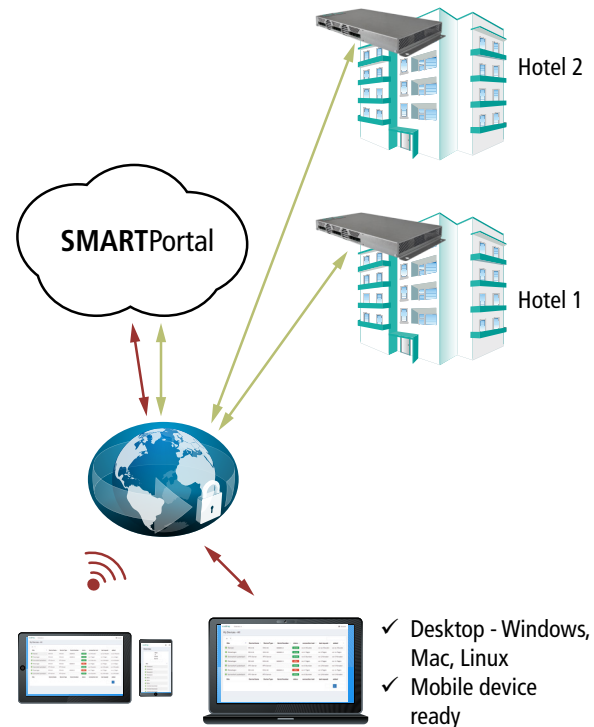
## Vorteile auf einen Blick:

- ✓ Intuitive Web-basierte Programmierung
- ✓ Konfiguration erfolgt Schritt für Schritt
- ✓ Gerätekonfiguration kann als Backup oder zum Vervielfältigen gespeichert werden
- ✓ Log-Einträge zum System und zum Status abrufbar



## AXING SMARTPortal

Mit dem AXING **SMARTPortal**, einer Web-basierten Cloud-Anwendung, wird ein einfacher Fernzugriff auf die Web-Konfigurationsoberflächen der AXING Kopfstellen und der Middleware-Server der IPTVSolutions ermöglicht.



## SMARTPortal Vorteile:

Das AXING **SMARTPortal** verbindet jede AXING-Kopfstelle mit einem Cloud-basierten Portal und verschafft Zugriff auf die Geräte. Die Verbindung ist passwortgeschützt und verschlüsselt. Das System sendet Fehlermeldungen an eine fest zugeordnete E-Mail-Adresse. Fehlermeldungen treten z.B. in folgenden Fällen auf:

- ✓ Prozessor-, Lüfter- oder Netzteiltemperatur zu hoch
- ✓ Stromausfall
- ✓ Überlauf des Eingangsstreams
- ✓ Modulatorüberlauf
- ✓ HF-Ausgangspegel entspricht nicht den Einstellungen

## 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 Objektabteilung 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](mailto:info@axing.com)

[www.axing.com](http://www.axing.com)