

Innovative Kopfstellentechnik unter neuer Flagge

Gut ein Jahr nach der Übernahme des Kathrein-Geschäftsfeldes Gigabit Networks und der Inkludierung der CATV-Kopfstellen-Produkte in das umfangreiche Portfolio von BKtel, wird nun mit der neuen NEO-Produktreihe ein umfassendes Spektrum an Kopfstellenprodukten angeboten. Diese basieren auf der etablierten UFO-Serie von Kathrein. Die globale Vermarktung wird BKtel zusammen mit Kathrein als Distributionspartner vorantreiben und konzeptionell weiterentwickeln. In der DACH-Region wird Kathrein das gesamte UFO-Kopfstellenportfolio weiterhin vermarkten.

Aufgeteilt in drei Serien (X-Serie, M-Serie und N-Serie), umfassen die neuen NEO-Produktreihen jeweils abgeschlossene Systemlösungen für verschiedenste Einsatzmöglichkeiten. Diese werden auf der diesjährigen ANGACOM in Köln auf dem Stand der BKtel (Halle 8, P30) vorgestellt.

Modular, Kompakt, Fokussiert – Immer das richtige System für Ihre Anwendung



NEO X-Serie



NEO M-Serie



NEO N-Serie

Das größte Funktionsspektrum bietet die NEO-X-Serie, welche für den Einsatz in mittleren sowie großen Gemeinschaftsanlagen und Kabelnetzen konzipiert wurde. Im Trägersystem X10 können zehn Module individuell zusammengestellt werden. Die breite Palette an HighTech-Geräten bietet eine hohe Leistungsdichte zur digitalen Signalübertragung. Klassische Verbreitungswege wie Satellit, Kabel und Terrestrik werden dabei ebenso unterstützt wie die zukunftsweisende Technik mit IP-Streamern und Edge-Modulatoren. Leistungsfähige Systemfunktionen wie z.B. die Entschlüsselung und Verschlüsselung von geschützten Inhalten, DVB-Multiplex-Funktionen sowie der neue DVB-Encoder runden die X-Serie ab.

Dem Funktionsumfang der X-Serie sind keine Grenzen gesetzt. Mehrere X10 Modulträger können zu einem System verbunden werden. Netzteilredundanz, SNMP-Funktionen und eine besondere Servicefreundlichkeit sind weitere Merkmale der X-Serie.

Administriert wird das System durch das Headend Management Tool (HMT), das beste Bedienbarkeit durch die intuitiv aufgebaute Benutzerführung sicherstellt. Selbst umfangreich ausgestattete und kaskadierte NEO X-Systeme lassen sich dadurch einfach verwalten. Die Kommunikation zwischen HMT und X-Serie erfolgt verschlüsselt per IP-Netzwerk (lokal oder remote) und ist nach dem Stand der Technik geschützt.

Die M-Serie der NEO-Produktreihe besticht durch ihre Kompaktheit, profitiert aber in technischer Hinsicht durch die Entwicklung der X-Serie. Dabei spezialisiert sich diese Serie auf die klassische Transmodulation von Satelliten-, Kabel- und terrestrischen Signalen nach DVB-C oder DVB-T. Als Neuentwicklung wird auf der ANGACOM ein äußerst leistungsfähiger, kompakter Transmodulator mit CI-Funktion vorgestellt. Zwei DVB-S(2) Full-Band-Capturing Empfangseinheiten an je vier SAT-ZF Eingängen mit aktiver LNB Versorgung, ergänzt um Multi-DVB-Empfang mit Stromversorgung für aktive Antennen, bilden den innovativen Eingangsteil. Sechs CI-Schächte stehen zur flexiblen Entschlüsselung geschützter Programme zusätzlich zur Verfügung. Für FTA-Anwendungen ist eine Gerätevariante erhältlich, die auf CI-Funktionen verzichtet. Achtzehn DVB-C Kanäle stehen bei beiden Geräten am Ausgang zur Verfügung. Bis zu vier Geräte der M-Serie können zu einem System per USB-Link verbunden werden. Ebenso wie die X-Serie kann die M-Serie mit der HMT Software als Einzelgerät oder kaskadiertes per IP-Netzwerk administriert werden.

Für den Einsatz in kleinen Gemeinschaftsanlagen wie Mehrfamilienhäusern, Pensionen, Altenheimen bietet BKtel die NEO-N-Serie an, welche speziell für diesen Einsatzbereich konzipiert wurde und ein attraktives Preis-/Leistungsverhältnis bietet. Höchste Ausgangssignalqualität auf 8 Transmodulatoren (DVB-S2 nach DVB-C), einen 4-SAT-Ebenen-Multischalter und eine USB-Schnittstelle zur direkten Überwachung, eingefasst in einem modernen, kompakten Gehäuse, sorgen für flexible Einsatzfähigkeit.

Ein weiterer Vorteil der M-Serie und N-Serie ist der geringe Leistungsbedarf. Beide werden rein passiv gekühlt, und sind damit völlig geräuschlos und wartungsfrei.

In allen NEO-Produkten kommt modernste, voll-digitale Signalverarbeitung zum Einsatz. Herzstück der Geräte ist jeweils eine skalierbare FPGA-Plattform in Kombination mit leistungsfähigen Mikro-Controllern. Der systemweite Einsatz von FPGA sichert die Zukunftsfähigkeit aller Module und bietet ein unkompliziertes Einspielen von Software-Updates während des gesamten Einsatzes.

>> Auf einen Blick

Auf einen Blick:

Feature	X-Serie	M-Serie	N-Serie
Modular / Teilmodular	✓	✓	
DVB-S(2) → DVB-C Transmodulation	✓	✓	✓
DVB-S(2)-T(2)-C → DVB-C/-T Transmodulation	✓	✓	
Stromversorgung LNB / aktive Antennen		✓	✓
CI-Funktion	✓	✓	
TS-Routing	✓	✓	
TS-Multiplex	✓		
IP Streaming (RTP / UDP)	✓		
EDGE Modulation DVB-C/-T	✓		
HDMI Encoding	✓		
HF-Verstärker / Preemphase / 75Ω Messbuchse	✓	✓	
Lüfterlos / geräuschlos		✓	✓
System kaskadierbar	✓	✓	
Netzwerkfähig / fernkonfigurierbar	✓	✓	
Netzteilredundanz	✓		
Weitbereichsnetzteil		✓	✓