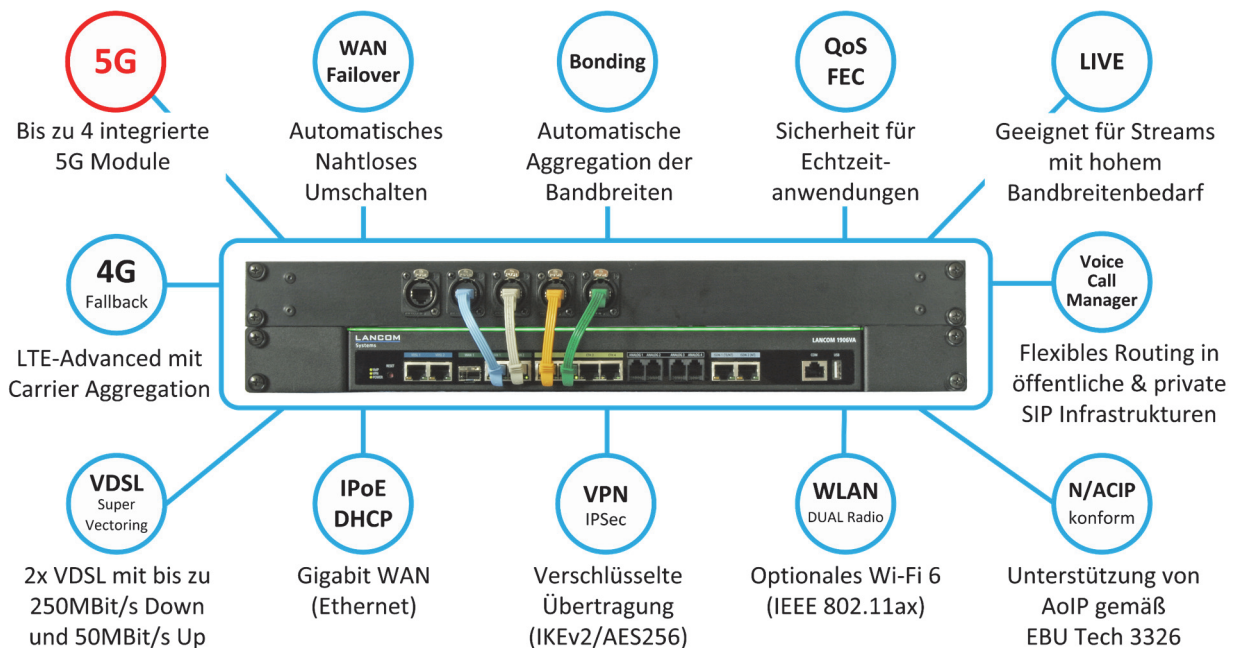


TransTel Multi Channel Real Time Router MCR01



Maximale Bandbreite, höchste Übertragungsgeschwindigkeit und Ausfallsicherheit

Der **Hochverfügbarkeitsrouter** kombiniert RazorLink® mit modernster VPN Technologie. Das intelligente MRC01 Netzwerk Management System steigert die Übertragungsbandbreite durch die Bündelung von bis zu 5 zur Verfügung stehenden Internetzugängen und priorisiert automatisch Quality of Service Anwendungen, wie z.B. Video und Audio Streaming. – Audio over IP / Voice over IP (AoIP / VoIP), sowie Echtzeitdaten aus dem QoS Netz haben Vorrang vor Standarddaten.

Es stehen bis zu vier 5G Mobilfunkverbindungen, zwei VDSL Verbindungen und ein WAN Ethernet Port für die

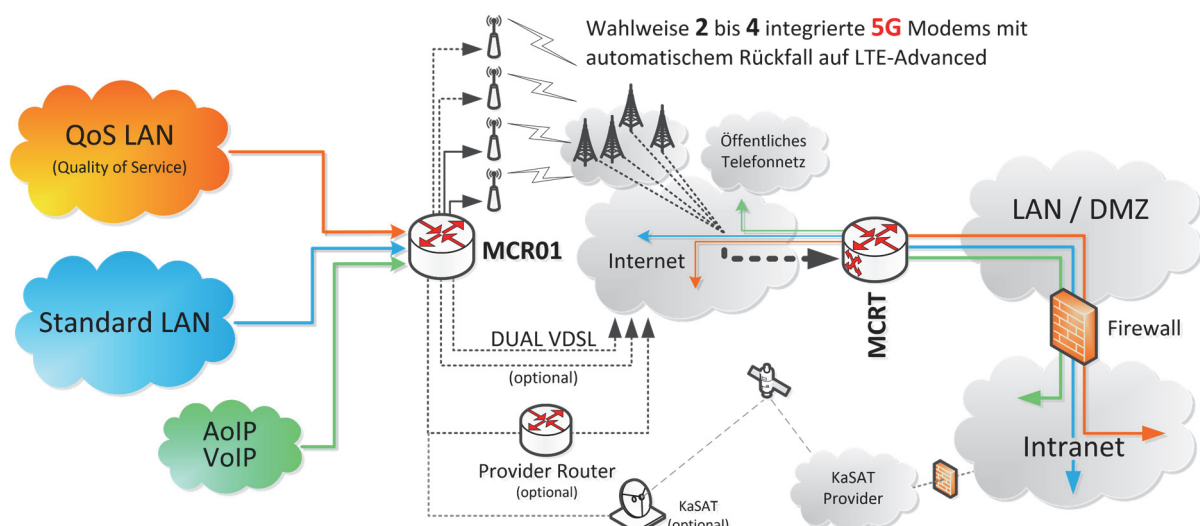
Anbindung an einen externen Router oder an eine KaSAT Satellitenanlage zur Verfügung. Beide integrierten optionalen VDSL Modems unterstützen Super Vectoring und sind abwärts kompatibel zu ADSL2+.

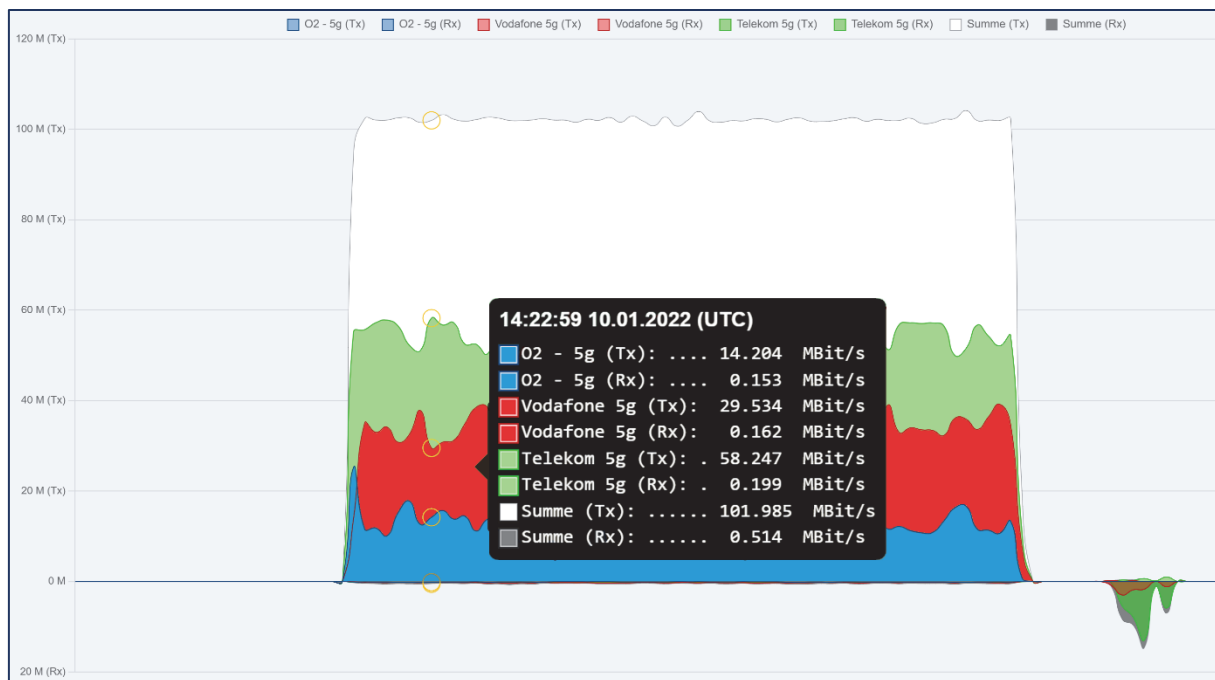
Nach dem Einschalten werden automatisch die 5 besten WAN Verbindungen als Bündel bereitgestellt und bewirken hohe **Netzwerkbeschleunigungen in Sende- und Empfangsrichtung**.

Jede einzelne Anwendung kann die maximal verfügbare Kapazität voll ausnutzen und höchste Übertragungsgeschwindigkeit erzielen.

Ein geringer Datendurchsatz wird immer über den **besten und kosteneffizientesten Weg** geroutet. Wächst der Datendurchsatz an, werden weitere WAN Verbindungen kombiniert. Alle WAN Verbindungen werden kontinuierlich gemessen.

Auch wenn WAN Verbindungen abreißen, geht die Datenübertragung weiter, so lange noch mindestens eine aktive WAN Verbindung existiert. – Neuverbundene WAN Übertragungswege werden automatisch wieder miteinbezogen. **So erzielt der MRC01 maximal mögliche Ausfallsicherheit.**



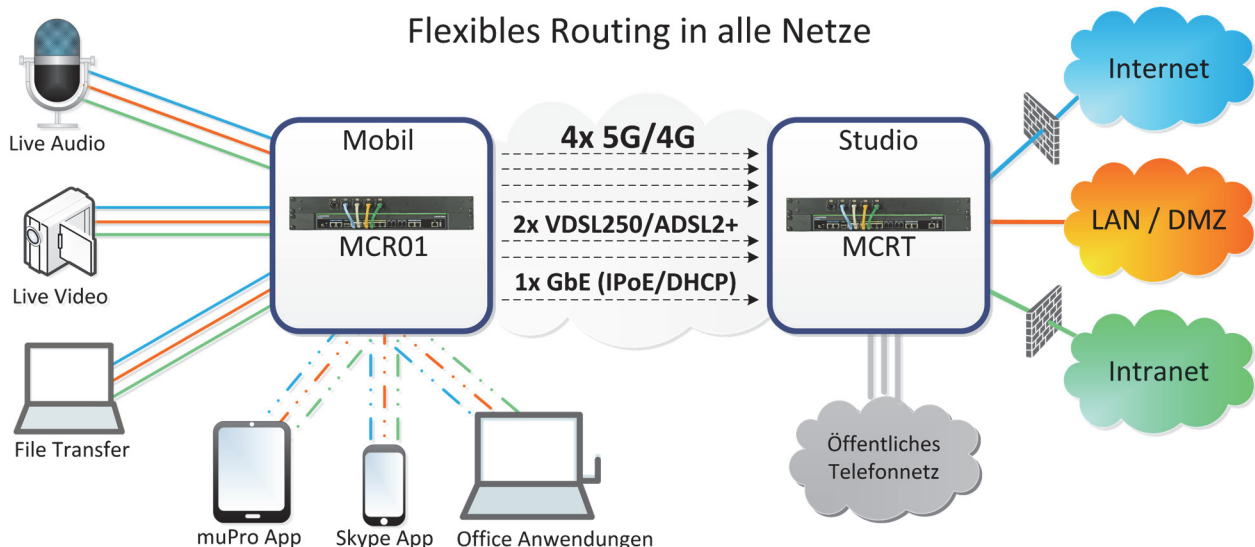


Die Anwendungen werden durch das integrierte IPsec VPN **verschlüsselt übertragen** und erlauben das automatische Routing von Standard TCP/UDP Anwendungen in das lokale Intranet ohne zusätzliche Einstellungen. Die VPN Routing Leistung und die damit verbundene Verschlüsselungstechnologie unterliegt einem maximalen Datendurchsatz von bis zu 100Mbit/s, welche unabhängig von der tatsächlich zur Verfügung stehenden Kapazität existiert.

Der integrierte Voice Call Manager (VCM) bietet zusätzlich die Möglichkeit Audiocodex und Telefone (VoIP/ISDN/ Analog) an entfernten SIP Infrastrukturen anzubinden. Lokale Geräte können somit über den Tunnel an das öffentliche Telefonnetz angeschlossen werden. Parallelanbindungen an internen Telefonanlagen, SIP Servern und Session Border Controllern sind ebenfalls möglich. Eine automatische Priorisierung der AoIP/VoIP Verbindungen erfolgt abhängig vom verwendeten Algorithmus und wird dynamisch beim Gesprächsbeginn bereitgestellt.

Bis zu 10 AoIP/VoIP Verbindungen können parallel etabliert werden, solange die Audiobandbreite aller Rufe nicht die verfügbare Bandbreite aller WAN Verbindungen überschreitet.

Über interne Telefonanlagen können auch Telefone oder andere Geräte mit eigener Durchwahl in das Übertragungs-Netzwerk integriert werden – z.B. auch parallel zu Audiocodex Verbindungen.



Ein optionaler WLAN-Zugangspunkt erlaubt die Anbindung von kabellosen Geräten und deren Diensten. Die Zuordnung der Priorität der WLAN-Teilnehmer erfolgt über getrennte WLAN-Netzwerke. - Ein Gastnetzwerk mit reduzierter Maximalbandbreite, niedriger Priorität und mit beschränktem Zugriff auf das Internet kann ebenfalls aktiviert werden.