



## AnyLynx™ – Datenkommunikation überall und jederzeit.

Die heutige geschäftliche und private Datenkommunikation fordert Lösungen die es erlauben, überall dort zu arbeiten, wo es gewünscht wird. Ob zu Hause, im Büro, unterwegs oder im Urlaub – die Anwender wollen über das Internet oder das Firmennetzwerk mit ihren Standardanwendungen verbunden sein: überall und jederzeit.

Um dieses Ziel zu erreichen ist eine professionelle Kommunikationsplattform erforderlich. Dies bedeutet, dass die Sicherheitsanforderungen erfüllt werden, die bestmögliche Netzwerkverbindung gewählt wird, der Wechsel zwischen verschiedenen Kommunikationstechnologien unterbrechungsfrei erfolgt und das Ganze auch über hochentwickelte Managementfunktionen verfügt.

Diese Erweiterung der IT Netzwerkinfrastruktur ist professionell, wenn die Standards und Funktionen denen des bestehenden Netzwerkkonzeptes entsprechen. Die Benutzer haben Zugang zu ihren Standardanwendungen und die Netzwerk-Administratoren können auf ihr bestehendes Know-how und auf bewährte Prozesse zurückgreifen.

## AnyLynx™ – Grenzenloser Netzwerkzugang

AnyWeb bietet mit AnyLynx eine flexible Datenkommunikationslösung an. Basierend auf der Cisco 3200 Mobile Access Router (MAR)-Technologie, bietet der AnyLynx eine leistungsfähige Kommunikationsplattform. Seine robuste Bauweise ist unempfindlich gegenüber Temperaturschwankungen und Erschütterungen. Damit ist der AnyLynx sowohl für den mobilen als auch für den stationären Aussenbereich geeignet. Langzeittests be- weisen die Unempfindlichkeit und die wartungsfreie Dauerhaftigkeit der AnyLynx.

Mit AnyLynx können Firmennetzwerke einfach und sicher erweitert werden, und erlauben die Integration entfernter Standorte und mobiler Endgeräte als Teil eines lokalen Netzes.

## Bewährte Industriestandards und erweiterte Funktionen

### Cisco IOS™

AnyLynx arbeitet mit dem Cisco IOS Betriebs- system. Dies gewährleistet eine nahtlose Integration des AnyLynx in bestehende Cisco Netzwerke. Damit steht das Standard Netz- werk jetzt auch in Aussenbereichen mit der breiten Palette der Cisco-Netzwerkfunkiona- litäten und -Sicherheit zur Verfügung.

### Sicherheit

Das IOS Betriebssystem integriert eine grosse Anzahl von Sicherheitsstandards. Diese er- lauben nicht nur die Implementierung von Sicherheit auf Netzwerkprotokollebene, sondern bieten auch Funktionen wie «Stateful Inspection Firewall» oder «Zonebased Fire- wall». Damit kann das bestehende Sicherheits- konzept auch im Aussenbereich umgesetzt werden.

### Netzwerktechnologien

AnyLynx erlaubt IP Lösungen über verschiedene Netzwerktechnologien wie Ethernet, WLAN und ADSL. Damit kann jede moderne IP-basie- rende Anwendung integriert werden.

Dies ermöglicht den Einsatz von Standard- anwendungen sowie den Anschluss von IP Equipment wie PC, Kamera, Drucker, Barcode- oder Kreditkartenleser.

### IP Routing

Die verwendete Cisco IOS Software erlaubt den Einsatz von Advanced Routing Konzepten. Damit hat man etwa die Möglichkeit eine primäre und eine sekundäre (Backup) Kom- munikationsverbindung zu definieren, wie z. B. bei der Integration von ADSL und 3G Mobil- funktechnologien.

### Mobile IP

Das integrierte Mobile IP ermöglicht AnyLynx ein nahtloses Roaming zwischen verschiedenen Technologien (WLAN, 3G, ADSL, Satellit etc.). Dadurch arbeitet z. B. die Anwendung beim automatischen Wechsel zwischen den eigenen oder öffentlichen WLAN Hotspots und dem 3G Netzwerk eines Providers unterbrechungsfrei weiter.

Der Mobile IP Standard ist in den RFC 3344 und 3775 definiert. Cisco unterstützt diese RFC vollumfänglich.

### Drahtlose Kommunikation

AnyLynx integriert die wichtigsten drahtlosen Kommunikationsstandards: einerseits Wireless LAN (WLAN), andererseits 3G (HSPA, UMTS, EDGE, GPRS). Daraus ergibt sich ein schneller, stabiler und uneingeschränkter Datenkom- munikationsdienst.

### **Formfaktor PC/104**

Der PC/104 Formfaktor erlaubt eine modulare Bauweise und bietet eine sehr hohe Robustheit. Die Modularität des AnyLynx-Aufbaus lässt auch Spezialanfertigungen zu, welche effizient und kostengünstig individuellen Kundenbedürfnissen angepasst werden können.

### **GPS**

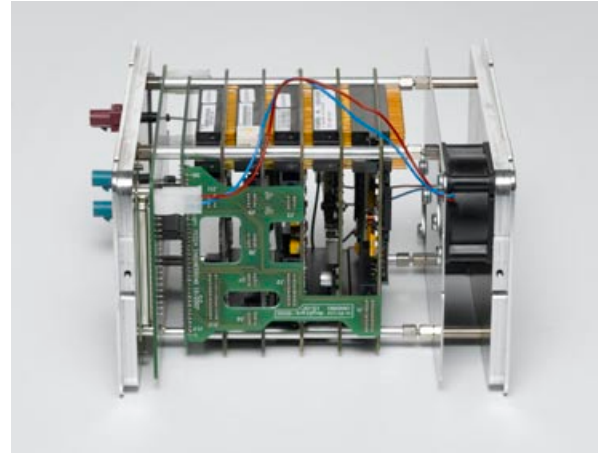
Ein dediziertes GPS-Modul erlaubt dem Anwender GPS-Informationen über die bestehende Netzwerkinfrastruktur zu nutzen. Diese Informationen können in Applikationen integriert und auch für die Netzwerküberwachung verwendet werden.

### **General Purpose I/O**

Die General Purpose Input/Output (GPIO-) Schnittstellen erlauben AnyLynx die Überwachung oder Steuerung von verschiedenen externen Geräten. Damit wird der Status von Drittgeräten über das Standardnetzwerk überwacht. Eine weitere Option ist die Steuerung von Türöffnern, Heizungen etc.

### **Management und Monitoring**

Eine sehr wichtige Anforderung beim Betrieb von mobilen oder entfernten Netzwerken ist das Management dieses Equipments. Der von AnyWeb spezifisch für diese Umgebung weiterentwickelte AnyVizor4AnyLynx (A4A) bietet hier eine optimale Lösung. Jedes Modell unterstützt das auf «Inbound SNMP» basierende Management, wodurch jedes Element erreichbar und überwachbar ist. Dazu wird zum Beispiel im 2/3G Bereich SMS für «Out Band Management» benutzt. Die GPS-Informationen können aber auch zur Lokalisierung des Systems dienen. Mit dieser integrierten Funktionalität wird der Betrieb der Aussenumgebung wesentlich vereinfacht.



### **Assemblierung**

Die AnyLynx-Assemblierung wurde speziell für den mobilen bzw. Outdooreinsatz entworfen. Alle Komponenten sind für einen erweiterten Temperaturbereich (-25 bis +60°C) ausgelegt und genügen auch den Zusatzanforderungen welche z. B. im militärischen Einsatz oder bei Transportunternehmen notwendig werden.

AnyLynx verfügt über eine aktive Lüftung; beim Einbau des AnyLynx werden keine weiteren Massnahmen zur Kühlung nötig, die bei einer passiven Kühlung oft notwendig sind.

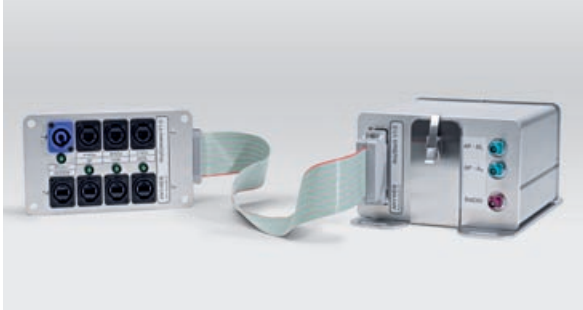
Die Stromversorgung im mobilen oder Outdoorbereich unterliegt strengen Anforderungen. Um dem gerecht zu werden, besteht AnyLynx aus Komponenten mit sehr niedrigem Stromverbrauch und kann ausserdem wahlweise über Batterie (9–24 Volt DC) oder über ein Standardnetzteil (110–240 Volt AC) betrieben werden.

Durch die Montageschale wird der Ein- und Ausbau des AnyLynx sehr vereinfacht. Ausserdem werden anfallende Wartungsarbeiten erleichtert.

### **Cisco Compatible**

AnyLynx wurde von Cisco Systems nach den gültigen Richtlinien geprüft und als «Cisco Compatible» zertifiziert.

## Die AnyLynx™ Produktfamilien

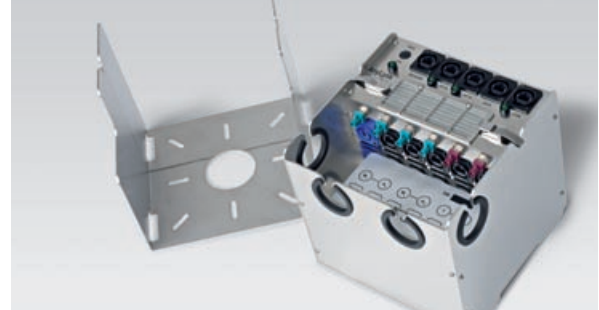


### AnyLynx™ 5000-Serie – kompakt und komplett

Das Hauptmerkmal der AnyLynx 5000-Familie ist deren kompaktes Design. Das intelligente Design der AnyLynx 5000 bietet die Möglichkeit, Funktionalitäten einfach zu erweitern oder einzuschränken. So können beispielsweise die Anzahl der WLAN Access Points oder Bridges oder die Art der Fixnet-Anschlüsse (Ethernet, ADSL) variieren. Somit steht eine Lösung zur Verfügung, welche sich optimal an die vorhandenen Gegebenheiten und an individuelle Kundenbedürfnisse anpassen lässt.

Die Einsatzmöglichkeiten der AnyLynx 5000-Serie sind ebenso zahlreich, wie es die Bedürfnisse an mobilen Firmennetzen sind.

Mobile Ticketautomaten, Messstationen, Überwachungsanlagen, temporäre WLAN Hotspots, Informations-Corner oder mobile Installationen sind mögliche Anwendungen für die AnyLynx 5000-Serie.



### AnyLynx™ 9000 – Netzwerk auf Rädern

Das AnyLynx 9000-Design wurde speziell für den einfachen Einbau in Fahrzeuge entwickelt. Alle Anschlüsse sowie die Belüftungseingänge und -ausgänge sind auf einer Seite des Kubus angebracht. Im Design des robusten Gehäuses ist ein Schutz für die verschiedenen Steckverbindungen berücksichtigt. AnyLynx 9000 integriert Router, Switch, WLAN Access Point, WLAN Bridge, 3G Modem (1 oder 2), GPS und GPIO in ein sehr kompaktes Gerät.

Die Einsatzmöglichkeiten der AnyLynx 9000-Serie sind durch die zahlreichen, standardmäßig integrierten Netzwerkfunktionalitäten sehr vielseitig.

Typische Einsatzgebiete sind Fahrzeuge von Blaulicht-Organisationen (Rettungsfahrzeuge, Polizeifahrzeuge etc.), mobile Einsatzzentralen (Kommandofahrzeuge) oder mobile Büro-Umgebungen (Feldforschung, Messzug, etc.).