



# MRX DSL

Voll-modularer Industrierouter für VDSL-/ADSL-Anwendungen



MRX5 DSL  
inkl. MRcards  
PL, SI und ES



MRX3 DSL  
inkl. MRcard SI

- Flexibel: VDSL und ADSL in einem Gerät
- Redundanz über LTE oder LAN möglich
- Integrierte Linux-Umgebung für lokale Datenverarbeitung

# MRX DSL

## Höchste Flexibilität für festnetzgebundene Breitbandanwendungen

DSL erweitert die Möglichkeiten der modularen MRX-Routerreihe um die Anbindung von festnetzgebundenen Breitbandanwendungen. Sowohl die Basisvarianten MRX3 und MRX5 als auch die Erweiterungskarte (MRcard) für andere MRX-Basisvarianten verfügen nun über die beiden DSL-Standards ADSL (Annex A und B/J) und das neue VDSL.

Kombiniert mit anderen MRcards, wie z.B. LTE oder seriell I/O, wird ein MRX zu einem hoch flexiblen und zuverlässigen Partner für eine Vielzahl an Einsatzszenarien. Die integrierte Linux-Umgebung (icom SmartBox) erweitert den Funktionsumfang nochmals beträchtlich: Von der lokalen Datenverarbeitung bis hin zu Connectivity-Anwendungen wie DHCP- oder DNS-Server bringt dieses INSYS Smart Device alles mit, um moderne „Industrial IoT“-Anwendungen zu realisieren.

Wie alle Router von INSYS icom zeichnet sich auch diese modulare Plattform durch eine sehr hohe Systemstabilität, Langlebigkeit und eine einheitliche, web-basierte Benutzerführung aus. VPN und eine Stateful Firewall sowie weitere IT-Sicherheitsfeatures sind integriert.



### Highlights:

- Geeignet für ADSL- und VDSL-Anschlüsse
- Leistungsstarke Hardware
- Modulares Design bei Hard- und Software
- Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten und IT-Sicherheitsfeatures
- Flexible Administration mit Profilmanager und Benutzerrollen
- Schnellstart für INSYS VPN-Service
- Integrierte Linux-Umgebung: icom SmartBox für Datenverarbeitung und Connectivity-Anwendungen



MRcard **SI**

- RS232, RS485
- 2 digitale Eingänge (1x SPS-fähig)
- 2 Schaltausgänge

MRcard **PL**

- LTE
- UMTS/HSPA
- GPRS/EDGE
- 2 digitale Eingänge (1x SPS-fähig)



MRcard **PD**

- VDSL2
- ADSL/2/2+
- 2 digitale Eingänge (1x SPS-fähig)

MRcard **ES**

- 4-Port Switch (10/100 MBit)

## Perfekt für viele Anwendungsfälle

### Retrofit/Legacy



Wenn Anlagen in die Jahre kommen und der technischen Entwicklung nicht mehr Stand halten, muss eine Entscheidung getroffen werden: ersetzen oder aufrüsten. Mit einem MRX DSL bringen Sie auch Bestandsanlagen mit älteren Schnittstellen und Protokollen in IP-Netze. Lokal können serielle Geräte durch einfache Konfigurationsmöglichkeiten des Routers angebunden werden, und das meist ohne Änderungen oder Ergänzungen an der lokalen Infrastruktur.

### Edge Computing



Datenkommunikation beschränkt sich nicht mehr nur auf die Übertragung. Mit der in einem MRX DSL integrierten icom SmartBox, einer performanten Linux-Umgebung, können Sie sowohl auf dem Network- als auch auf dem Application-Layer Skripte und Programme ausführen. Erfassen und verarbeiten Sie Datenpunkte direkt vor Ort oder machen Sie den MRX DSL zu einem DHCP-Server. Die Anwendungen können unabhängig vom Betriebssystem, parallel sowie separat oder kombiniert betrieben werden.

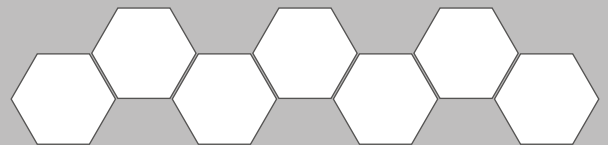
### Redundanz



Der Ausfall einer öffentlichen Netzinfrastruktur kann nie ausgeschlossen werden. Mit einem MRX DSL sind sie auf der sicheren Seite. Mobilfunk über LTE schafft eine stabile, in ihrer Datenübertragungsgeschwindigkeit ausreichende Alternative zum primären DSL-Netz. Mehr noch: Router von INSYS icom erkennen den Netzausfall und schalten automatisch auf das sekundäre Netz oder auch einen anderen VPN-Tunnel um.

### Smart IoT

[www.insys-smart-iot.de](http://www.insys-smart-iot.de)



Mit einem MRX und der INSYS Smart IoT-Plattform, einem flexiblen Ecosystem zur Realisierung von M2M- oder IoT-Anwendungen, sind Sie fit für die Zukunft. Protokoll- und herstellerunabhängig kann eine Vielzahl an Feldgeräten angebunden werden. Ein VPN-Dienst ermöglicht neben sicheren Verbindungen ein Web-basiertes, intuitives Management aller integrierten Geräte wie Router, PCs, Kameras oder auch Steuerungen. Premium M2M SIM-Karten mit optimierten Datentarifen und intelligenten Optionen wie National Roaming garantieren beste Mobilfunkverbindungen. Daten können per SMS, E-Mail oder auch MQTT sowie an Cloud-Services oder kundenindividuelle Infrastrukturen versendet werden.



## Deutschland

INSYS MICROELECTRONICS  
GmbH

Hermann-Köhl-Str. 22  
D-93049 Regensburg

Tel. +49 941 58692-0  
Fax +49 941 58692-45  
info@insys-icom.de  
www.insys-icom.de



## Czech Republic:

INSYS MICROELECTRONICS  
CZ, s.r.o.

Letkov 177  
326 00 Plzeň-Letkov  
Czech Republic

Tel./Fax +420 377 429952  
Mobil +420 777 651188  
info@insys-icom.cz  
www.insys-icom.cz

## United Kingdom

INSYS MICROELECTRONICS  
UK Ltd.

Unit 12 Business Innovation Centre,  
University of Warwick  
Science Park, Harry Weston Road  
Coventry. CV3 2TX  
United Kingdom

Tel. +44 2476 430200  
Fax +44 2276 430205  
info@insys-icom.co.uk  
www.insys-icom.co.uk

Seit 1992 ist die INSYS icom der bewährte Technologiepartner in der professionellen Datenkommunikation für M2M und Industrial-IoT. Das Produktportfolio ermöglicht es den Kunden, ihre Anwendungen zu verbinden, wo und wann auch immer dies nötig ist – zuverlässig, bedienerfreundlich und sicher.

Hierfür bietet INSYS icom alle notwendigen Komponenten wie Router, M2M VPN- und SIM-Services sowie Apps an, um sich mit Leitständen, Clouds, Web Services und anderen Zielen zu verbinden. Zusätzlich zu diesen Standardprodukten ist INSYS icom ein erfahrener Partner für kundenspezifische Projekte. Das gesamte Wissen bei Hardware, Software und Applikationen stammt aus dem eigenen Haus, begleitet von einem kompetenten Support und engen Partnerschaften mit führenden Technologie- und Servicepartnern.

Kunden aus verschiedensten Industrien nutzen INSYS icom Lösungen, um Anwendungen wie Fernwartung, Fernzugriff, Zustandsüberwachung sowie Datenverarbeitung und -übertragung zu realisieren.

## Autorisierter INSYS icom Händler:

