

## ALLNET ISP Bridge Modem VDSL2 mit Vectoring Industrial IP30

>>> [Go to the shop article](#)



### EAN CODE



### Highlight:

- Industrial VDSL2V Bridge-Modem aus Metall mit integriertem 4-fach 10/100/1000 Mbps Switch.
- Hutschienenmontage tauglich Unterstützt DPBO (Downstream Power Back Off).
- Kann als VDSL2-Modem für Telekom VDSL2-Anschluss konfiguriert werden und benötigt dann einen dazu passenden nachgeschalteten Router.
- Unterstützt VDSL Vectoring.
- Wandmontage möglich
- Auch eine redundante Stromversorgung ist möglich.
- Kann auch als Point to Point Client in Verbindung mit ALL126AM3 Master verwendet werden.
- **Temperaturbereich -20 Grad bis +70 Grad.**
- **Die Spannungsversorgung ist von 12V bis 48V DC über Klemmkontakte möglich.**

ALL-BMI100VDSL2V ist ein industrieller VDSL2-Bridge Modem, der mit vier Gigabit-LAN-Ports ausgestattet ist. Er ist konform zu den Standards ITU-T G.993.2 und G.993.5 und unterstützt das VDSL2-Profil 30a & , das 100 Mbit/s symmetrischer Daten bietet. ALL-BMI100VDSL2V ist perfekt für Triple-Play-Anwendungen geeignet. Selbstverständlich unterstützt er auch die anderen Profile wie 17a / 8 etc. dieses kann über die integrierte Weboberfläche konfiguriert werden. Das Modem ist im modernen Metallgehäuse für die DIN-Schiene untergebracht und eignen sich für raue Umgebungen, wie z. B. industrielle Netzwerke und Anwendungen in rauer Umgebung (IP30).

### Unterstützung der Vectoring-Technologie Friendly Mode

Vectoring ist ein Übertragungsverfahren, das die Koordination von Leitungssignalen zur Reduzierung des Übersprechens und zur Verbesserung der Leistung einsetzt. Es basiert auf dem Konzept der

Rauschunterdrückung, ähnlich wie bei Kopfhörern mit Rauschunterdrückung. Der Standard ITU-T G.993.5, "Self-FEXT cancellation (Vectoring) for use with VDSL2 transceivers" (2010), auch bekannt als G.vector, beschreibt Vectoring für VDSL2. Der Anwendungsbereich der Empfehlung ITU-T G.993.5 ist speziell auf die Selbst-FEXT-Unterdrückung (Far-End-Crosstalk) in Downstream- und Upstream-Richtung beschränkt. Das Fernnebensprechen (FEXT), das von einer Gruppe von Nahbereichs-Transceivern erzeugt wird und die Fernbereichs-Transceiver derselben Gruppe stört, wird ausgelöscht. Diese Auslöschung findet zwischen VDSL2-Transceivern statt, die nicht unbedingt das gleiche Profil haben müssen.

## Einfache Installation

Der ALL-BMI100VDSL2V kann auf jeder ebenen Fläche (z. B. Tisch, Regal oder Schiene) mit einer Halterung oder auf der DIN-Schienen installiert werden. Der ALL-BMI100VDSL2V unterstützt die Plug-and-Play-Installation und ist voll kompatibel mit allen Arten von Netzwerkprotokollen. Außerdem kann der Benutzer den Status jedes einzelnen Ports über die LED-Anzeigen beobachten.

## Erweitertes Management

Für ein effizientes Management kann der ALL-BMI100VDSL2V über die Web-Schnittstelle für erweiterte Managementfunktionen wie VLAN Konfiguration bis hin zur Änderung der Synchronisationsprofile etc. programmiert werden.

## Über Anwendungen in rauer Umgebung

Der ALL-BMI100VDSL2V kann in rauen Umgebungen eingesetzt werden, wie z. B. -20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F), und verfügt über ein Metallgehäuse, das dem IP-30-Design entspricht.

## Technical Details:

Element	Spezifikation
Chipsatz:	Lantiq Vinax VRX268 (VDSL2) + VRX208
Physical Interface:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x RJ-45 10/100/1000Mbps auto-negotiation Ethernet port</li> <li>• 1 x RJ-11/Terminal Block connector for VDSL2 line port</li> <li>• 1 x removable 6-contact terminal blocks for power1 and alarm contact</li> <li>• 1 x removable 2-contact terminal blocks for power2</li> <li>• 1 x Reset Button (Factory Reset)</li> <li>• MTU: 1680 bytes (Jumbo frame)</li> </ul>
VDSL2 Interface:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Complies with ITU-T G993.2, G993.5</li> <li>• Connector: RJ-11/Terminal block</li> <li>• PTM/ATM Transmission</li> <li>• On-board surge protection</li> </ul>
LED Indicators:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Power LED</li> <li>• 4 x Link/Active Status for Ethernet port</li> </ul>



Features:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x Link LED for VDSL2 port</li><li>• Supports ITU-T G.993.5 Vectoring</li><li>• Supports ATM and PTM transmission mode auto detection( ADSL Annex A/B backward compatible)</li><li>• Supports high bandwidth up to 100Mbps symmetric over line ports</li><li>• Supports 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a, 17b, and 30a band profile and 997, 998 band plan</li><li>• Supports ATM-TC,ATM and AAL5 (ATM Flow Throughput / OAM Cell Filter and Forwarding / AAL5 SAR:PVC / ATM Traffic Class / ATM PVC Shaping / ATM PVC Scheduling)</li><li>• Supports ATM Total Upstream Priority Queues</li><li>• Supports uPnP/PPPoE/PPPoATM/IPv4/IPv6/NAT/NAPT</li><li>• Supports static routing for IPv4 and IPv6 forwarding</li><li>• Supports Firewall functions contains Packet filtering, DMZ, Mac Address based filtering, Parental Control, Application based filtering</li><li>• Supports DHCP Server/DHCP Relay/DHCP Client/DHCPv6 Client/DHCPv6 Server/DNS/DNS Proxy or Relay/DNSv6 Proxy or Relay/NTP Client/HTTP1.1 server</li><li>• Supports Multicast IP table/IGMP v3 Proxy and Snooping</li><li>• Supports IEEE 802.1p VLAN Priority and mapping to DSCP</li><li>• Supports 802.1q VLAN tagging</li><li>• Supports HTTP/HTTPS(SSL) web management</li><li>• Supports remote management and monitor</li><li>• Supports configuration backup and restore</li><li>• Provides surge protection for Line port</li><li>• Supports power redundant and wide range dual power input(DC12V ~ 48V)</li><li>• Supports Overload Current Protection</li><li>• Supports wide range operating temperature(-20 C ~ 70 C)</li><li>• Supports Reverse Polarity Protection</li><li>• Supports alarm contact (relay output - 1 A @ 24 Vdc/@ 120Vac)</li><li>• Supports DIN-Rail mount installation</li><li>• Metal case design and compliant with IP30 standard</li><li>• Supports Router &amp; Switch(Bridged) mode selection</li><li>• Supports jumbo frame up to 1680 bytes</li><li>• Supports 8 queue MFC/DSCP both type QoS</li></ul>
-----------	--



Part No.: 172755  
Vendor Part No.: ALL-BMI100VDSL2V

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Supports Dual Firmware Image Backup</li><li>• Supports Dying Gasp</li></ul>
Switch method:	Store and forward
Flow control:	Full duplex: IEEE 802.3x Half duplex: Back pressure
Power Supply:	DC 12V Redundant dual DC input power 12~48V (Removable Terminal Block) Power supply unit is required see accessories
Maximum Power Consumption:	9,6W
Dimensions:	182mm x 142mm x 35.5mm (7.16" x 5.59" x 1.39")
Operating Temperature:	-20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F) Fanless, free air cooling
Storage Temperature:	-40°C ~70°C (-40°F ~ 158°F)
Humidity:	5 to 95% (non-condensin)
Net weight:	approx. 0.79 kg
Marks:	CE, FCC, RoHS Compliant
Package contents:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1x ALL-BMI100VDSL2V</li><li>• 1x terminal block connectors</li><li>• 1x DIN rail with screws</li><li>• 1x QIG</li></ul>

## Accessories

Part No.	Name
105571	ALLNET spare power supply 12V/2,0A
158563	Mean Well power supply - 12V 24W DIN rail
139521	Mean Well power supply - 12V 75W DIN rail
139519	Mean Well power supply - 24V 75W DIN rail
140523	Mean Well power supply - 48V 75W DIN rail, narrow
6016	Kabel TK TAE-Adapter,flach,TAE-F -> RJ11/RJ12, Bulkware
99305	ALLNET / ALL95100 TP Cat 6 / PoE Surge arrester
149851	ALLNET ALL126AM3 / VDSL2 Master CO over 2 Wire

[Click here to discover more items from this category in our shop.](#)