DKT Legacy Balder 796xx CPE Series

OPEN-ACCESS-NETWORK GATEWAY

Die 796xx Serie basiert auf dem Open-Access-Network Modell. Das bedeutet, dass der Netzwerk Dienst von jedem Anbieter zur Verfügung gestellt werden kann indem einfach die Service Box des gewünschten Dienstes installiert wird. Ein 796xx Gateway verarbeite QoS Aufgaben, switched tagged/untagged VLANs zu den RJ45 Ports und agiert als Hub für Service-Boxen.

Durch die Verwendung der 796xx Serie ist es möglich, Gateway und Router an unterschiedlichen Plätzen zu positionieren und so die WLAN-Performance zu optimieren.

- Neutrales Design, Flexibilität der Port-Anzahl, 4/8-Ports verfügbar
- Small Form Factor, mit/ohne VoIP ATA, CATV
- Automatische Erkennung 100/1000 MBits/s im WAN
- SFP Cage als Option, geeignet auch für andere als Single-Mode Glasfaserinstallation

SPEZIFIKATIONEN

HARDWARE	
Ports	4x 10/100/1000 Base-TX (RJ-45) 7x 10/100/1000 Base-TX (RJ-45) 8x 10/100/1000 Base-TX (RJ-45) 2x VoIP FXS (RJ-11)
WAN	
100 Base-BX-U and 1000 Base-BX-U (auto sense), single mode	
Optical Connector	SC/PC
Rx	1490/1550 nm
Tx	1310 nm
Optional	SFP single cage (module to be ordered separately) IEEE 802.3ah
CATV (OPTION MODULE)	
RF Connector	F-male (75 Ohm)
Optical wavelength	1310 … 1550 nm
Max. optical input level	0 dBm
Operational optical input level	-10 … 0 dBm
RF bandwidth	45 … 862 MHz
RF output	84 dBµV
RF flatness	± 2dB (pre equalization for cable loss/frequency)
CNR typ:	> 49 dB
CSO	> 60 dB
CTB	> 60 dB
Optical connector	SC/APC

ETHERNET	
Layer 2 wire speed packet switching	Ingress and egress rate limiting
IEEE 802.1Q VLANs (4k VLANs) incl Q-in-Q	IGMP v1/2/3 snooping
IEEE 802.1Q tag insertion and stripping	10k jumbo frames support
Port mirroring of ingress/egress traffic	QoS
DHCP relay/Option 82	IEEE 802.1p prioritization and reclassification
4k MAC address database	4 QoS queues per port

© 2019 Normann Engineering GmbH • Linzer Str. 139 • A-4600 Wels • T +43 (0) 7242 70 921-0 • office@normann-engineering.com • Irrtum, Satz- und Druckfehler vorbehalten

DSCP/TOS	
VOIP PROTOCOLS (OPTION)	
Layer 2 wire speed packet switching	Silence Suppression (DTX)
SIPv2 - Session Initiation Protocol (RFC 3261, 3264)	Comfort Noise Generation (CNG)
SDP - Session Description Protocol (RFC 2327)	Packet Loss Concealment (PLC)
RTP - Real-Time Protocol (RFC 3500, 3551)	Dynamic Jitter Buffer (Adaptive)
RTCP - Real-Time Control Protocol (RFC 1889)	Caller ID
RFC 2833 AVT Tones for SIP/RTP	Call transfer
VoIP Features (option)	Call forwarding
G.711 a-law and µ-law 64kbps	Call waiting
G.729 8kbps	Call hold
G.726 16/24/32/40kbps	Message waiting
Fax: T.38	3-way conferencing call
Voice Activity Detection (VAD)	
MANAGEMENT	
Linux based OS	SNMP v1, SNMP v2
DHCP/TFTP	Telnet
SSH	TR-069
STATUS LED'S	
LAN link/activity per port	WAN link/activity
POWER CHARACTERISTICS	
External power supply	
Input	100-240V AC, 50-60 Hz
Output	5 VDC, 2.0 A
Typ. power consumption	< 10W
ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS	
Operating temperature	0°C to 40°C
Max operating humidity	80% RH (noncondensing)
Storage temperature	-20ºC to 70ºC
Max storage humidity	95% RH (noncondensing)
PHYSICAL CHARACTERISTICS	
Dimensions (H x D x W)	44 x 104 x 144 mm
Weight	~480 g (incl. PSU)
APPROVALS AND CERTIFICATIONS	
CE marking	Safety EN 60950
Emission EN55022 Class B	Immunity EN55024

BESTELLINFORMATIONEN

BESTELLNR.	4 LAN PORTS	8 LAN PORTS	100/1000	SFP SOCKET	VOIP FXS	MIT CATV
79601	x		x			79631
79602	x			x		79632
79603	x		x		x	79633
79604	x			x	x	79634
79611		x	x			79641
79612		x		x		79642
79613		x	x		x	79643
79614		x		x	x	79644

© 2019 Normann Engineering GmbH • Linzer Str. 139 • A-4600 Wels • T +43 (0) 7242 70 921-0 • office@normann-engineering.com • Irrtum, Satz- und Druckfehler vorbehalten