



Überblick

Der Ixia Anue Net Tool Optimizer[®] (NTO) 5204 ist ein kosteneffektiver Switch zur Netzwerküberwachung für Netzwerke, die hauptsächlich 1 G Kupferschnittstellen für Tools zur Netzwerk- und Sicherheitsüberwachung benötigen. Er eignet sich sehr gut für kleine Unternehmen und ist ideal für die Netzwerkeile mit geringerer Geschwindigkeit, wie zum Beispiel die Zugangsschichten, oder dort, wo eine große Anzahl an 1 G Überwachungstools Zugriff auf den Netzwerkverkehr benötigen.

Der Anue NTO 5204 bietet dasselbe intuitive Drag & Drop Control Panel wie alle anderen Produkte der 5200 Serie von Ixia. Damit ist die vollständige Konfiguration des Systems möglich. Veränderte Überwachungsanforderungen sind kein Problem und erfordern keine Zustimmung der Geschäftsführung zu Änderungen am Netzwerk, da keine zusätzlichen physikalischen Verbindungen erforderlich sind. Software-Updates und Lizenzierungen erfolgen schnell und effizient über dasselbe Control Panel.

Der Anue NTO 5204 umfasst zwei Modulsteckplätze für bis zu vier zusätzliche 10 G Ports mit den Erweiterungsmodulen der Anue 5200 Serie für Netzwerktransparenz. Es sind Module für CX4, XFP und SFP+ Schnittstellen erhältlich. Ein zudem angebotenes Remote-Netzteil bietet eine redundante Stromquelle für Konfigurationen mit hoher Verfügbarkeit.

■ LEISTUNG

- 10 M bis 10 G Ethernet-Support
- Blockierungsfreie Architektur
- Voller Datendurchsatz auf allen Ports mit aktivierter Filterung
- Port-Rekonfiguration ohne Leistungsbeeinträchtigung

■ PORT-FLEXIBILITÄT

- Bis zu 28 Ports verfügbar
- Ports 1–20: Bis zu 1 G Kupfer (RJ45)
- Ports 21–24: Bis zu 1 G Kupfer (RJ45) oder 1 G Glasfaser (SFP)
- Modulare Ports 1–4: Bis zu 10 G Glasfaser
- Ingress-/Egress-Port programmierbar
- Softwareportlizenzierung
- Flexible Port-Zusammenschaltungen mit zusätzlichen Produkten der Anue 5200 Serie

■ MANAGEMENT

- SNMP v1, v2, v3 Support
- TACACS+ Support (Mitglieder und Gruppen)
- Granulare Zugangskontrollfunktionen
- Ereignisprotokolle
- Syslog
- IT-Automatisierungssteuerung
- IP-basierter Management-Port (RJ45 – 10/100/1000)

■ FILTERUNG

- Zentrale Filtervorlagen
- Überlappender Filter
- Filterparameter (Schicht 2-4)
 - VLAN und Ethertypes
 - MAC Quell-/Zieladressen
 - IP-Protokoll und DSCP/TOS
 - Quell-/Ziel-IP (IPv4)
 - UDP-/TCP-Ports

Physikalische Spezifikationen

■ GRÖSSE UND GEWICHT

- 1U hohes, Rack-montierbares 19" Gehäuse
- Abmessungen: B 17,3 x L 12 x H 1,75 (inch)/B 43,9 x L 30,5 x H 4,4 (cm)
- Gewicht: 12,6 lb (5,7 kg)

■ WECHSELSTROM

- Eingangswchelspannung: 90–240 VAC RMS Selbstumschaltung
- Frequenz: 50–60 Hz
- Nennleistungsanforderung: 1,27 A @ 110 VAC, 140 W
- Maximalleistungsanforderung: 2,67 A @ 110 VAC, 294 W
- Wärmeabgabe/Verlustleistung: nominell 140 W/478 BTU/ Stunde

■ GLEICHSTROM

- Eingangsgleichspannung: 12 VDC
- Nennleistungsanforderung: 10 A @ 12 VDC, 120 W
- Maximalleistungsanforderung: 21 A @ 12 VDC, 250 W

Betriebspezifikationen

■ UMWELTBESTIMMUNGEN

- Betriebstemperatur: 0 bis 30 °C
- Betriebsfeuchtigkeit: 10 bis 85 %, nicht kondensierend
- Lüfter: Automatische temperaturgesteuerte Gleichstrom-Lüfter (Luftstrom von rechts nach links)

■ ERSCHÜTTERUNG UND VIBRATION

- ETSI 300 019

Regulatorische Anforderungen/ Sicherheitsbestimmungen

Sicherheitsbestimmungen für Nordamerika

UL 60950-1, 2nd Edition
CSA C22.2 No. 60950-1, 2nd Edition

Funkstörungen/EMV

EMV für Nordamerika

FCC part 15, Class A (USA)
ICES-003 Issue 4, Class A (Kanada)

EMV für Europa

EN55022 2006 Class A (Emissionen)
EN55024 1998 w/A2 (Störfestigkeit)
EN61000-3-2:2006 (Oberschwingungsströme)
EN61000-3-3 1995 w/A2 (Flicker)

IEC/Internationale EMV

IEC/EN 61000-4-2:2001 Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität
IEC/EN 61000-4-3:2002 Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder
IEC/EN 61000-4-4:2001 Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst
EN61000-3-3 1995 w/A2 (Flicker)
IEC/EN 61000-4-5:2001 Störfestigkeit gegen Stoßspannungen
IEC/EN 61000-4-6:2001 Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder
IEC/EN 61000-4-11:2001 Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

- Wechselstrom-Netzkabel
- USB-Stick mit Lizenzschlüssel zur Aktivierung
- Rack-Frontmontagesatz

Anue Net Tool Optimizer[®] 5204

Switch zur Netzwerküberwachung für kleine Unternehmen

BESTELLINFORMATIONEN

■ KOMPLETTSYSTEME	
SYS-5204-FIB	Anue Net Tool Optimizer 5204 – Basissystem mit vier 1 G Dual Media Ports und einem 1 G Kupfer RJ-45 Port freigeschaltet (insgesamt 5x1 G)
SYS-5204-COP	Anue Net Tool Optimizer 5204 – Basissystem mit fünf freigeschalteten 1 G Kupfer RJ-45 Ports (5x1 G)
SYS-5204-TEN	Anue Net Tool Optimizer 5204 – Basissystem mit vier 1 G Dual Media Ports, vier 1 G Kupfer RJ-45 Ports und zwei 10 G SFP+ Ports freigeschaltet (8x1 G & 2x10 G)
SYS-5204-ALL	Anue Net Tool Optimizer 5204 – Basissystem mit allen Ports freigeschaltet: 20 RJ-45 10/100/1000 Ports, vier Dual Media Ports (RJ-45 oder SFP) und 4 10 G SFP+ Ports
SYS-5204-SPARE	Anue Spare Net Tool Optimizer 5204 – Cold Spare-System ohne freigeschaltete Ports. Inkl. kurzfristiger Lizenz zur Installation, mit der die Einheit bei Bedarf aktiviert werden kann
■ 1 G KUPFER-LIZENZEN	
LIC-P5200-G1C	1 G Kupfer, RJ-45 Port – 10/100/1000 Base-T, Menge: 1
LIC-P5200-G4C	1 G Kupfer, RJ-45 Ports – 10/100/1000 Base-T, Menge: 4
LIC-P5200-G8C	1 G Kupfer, RJ-45 Ports – 10/100/1000 Base-T, Menge: 8
LIC-P5200-G15C	1 G Kupfer, RJ-45 Ports – 10/100/1000 Base-T, Menge: 15
■ 1 G GLASFASER-LIZENZEN	
LIC-P5200-G1D	1 G SFP Port – Menge: 1 (Sendeempfänger nicht im Lieferumfang enthalten)
LIC-P5200-G4D	1 G SFP Ports – Menge: 4 (Sendeempfänger nicht im Lieferumfang enthalten)
■ 10 G MODULKARTEN (AUF DER RÜCKSEITE DER EINHEIT)	
MOD-P5200-X2C	10 G Kupfer CX4 Ethernet-Ports – Menge: 2. Distanz: 10 m. Sendempfangen sind mit dem Port integriert.
MOD-P5200-X2O-X	10 G Glasfaser XFP Ethernet-Ports – Menge: 2. Die Ports können mit Sendempfangern als XFP-SR und XFP-LR gesetzt werden.
MOD-P5200-X2D-PLUS	1 G/10 G SFP/SFP+ Ethernet-Ports – Menge: 2. Die Ports können mit SFP oder SFP+ Sendempfangern verwendet werden.

*Note: This material is for informational purposes only and subject to change without notice. It describes Ixia's present plans to develop and make available to its customers certain products, features and functionality. Ixia is only obligated to provide those deliverables specifically included in a written agreement between Ixia and the customer.