



## Überblick

Der Anue Net Tool Optimizer<sup>®</sup> (NTO) 5236 Switch zur Netzwerküberwachung bietet eine hohe Dichte und 10 G Transparenz für Netzwerküberwachungstools in allen Teilen eines Fiber-Netzwerks. Der 5236 verfügt über bis zu 24 SFP/SFP+ Ethernet-Ports und das fortschrittlichste und benutzerfreundlichste Drag & Drop Control Panel der Branche.

Der Anue NTO 5236 ist in einer 10 G oder einer 1 G faseroptischen Version erhältlich. Die 1 G-Version kann später bei laufendem Betrieb auf die 10 G-Version aufgerüstet werden. Der Anue NTO 5236 umfasst zwei Modulsteckplätze für bis zu vier zusätzliche 10 G Ports mit den Erweiterungsmodulen der Anue 5200 Serie. 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, 244 Gbps Gesamtbandbreite
- Voller Datendurchsatz auf allen Ports mit aktivierter Filterung
- Port-Rekonfiguration ohne Leistungsbeeinträchtigung

### ■ PORT-FLEXIBILITÄT

- Bis zu 28 Ports verfügbar
- Ports 1–20: 1 G (SFP) oder 10 G (SFP+)
- Ports 21–24: Bis zu 1 G Kupfer
- Modulare Ports 1–4: 1 G SFP+, 10 G CX4, 10 G XFP oder 10 G SFP+
- 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)
  - MAC Quell-/Zieladressen
  - VLAN und Ethertypes
  - IP-Protokoll und DSCP/TOS
  - Quell-/Ziel-IP (IPv4/IPv6)
  - UDP-/TCP-Ports

## Physikalische Spezifikationen

### ■ GRÖSSE UND GEWICHT

- 1U hohes, Rack-montierbares 19" Gehäuse
- Abmessungen: B 17,5 x L 19 x H 1,75 (inch)/B 44,5 x L 48,3 x H 4,4 (cm)
- Gewicht: 15,5 lb (7 kg)

### ■ WECHSELSTROM

- Eingangswchelspannung: 90–240 VAC RMS Selbstumschaltung
- Frequenz: 50–60 Hz
- Nennleistungsanforderung: 1,27 A @ 110 VAC, 140 W
- Maximalleistungsanforderung: 3,2 A @ 110 VAC, 353 W
- Wärmeabgabe/Verlustleistung: nominell 140 W/478 BTU/ Stunde

### ■ GLEICHSTROM

- Eingangsgleichspannung: 12 VDC
- Nennleistungsanforderung: 10 A @ 12 VDC, 120 W
- Maximalleistungsanforderung: 25 A @ 12 VDC, 300 W

## Betriebsspezifikationen

### ■ UMWELTBESTIMMUNGEN

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

## 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 2003 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 61000-4-11:2004 Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen

## Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

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

## BESTELLINFORMATIONEN

| <b>■ KOMPLETTSYSTEME</b>             |   |
|--------------------------------------|---|
| SYS-5236-STD                         | Basissystem mit vier 1 G SFP Ports und einem 10 G SFP+ Port freigeschaltet  |
| SYS-5236-ONE                         | Basissystem mit fünf freigeschalteten 1 G SFP Ports   |
| SYS-5236-TEN                         | Basissystem mit fünf freigeschalteten 10 G SFP+ Ports   |
| SYS-5236-ALL                         | Basissystem mit allen Ports freigeschaltet: 20 1 G/10 G SFP/SFP+ Ports, vier 10/100/1000 RJ-45 Ports und zwei SFP/SFP+ Module             |
| SYS-5236-AFM                         | Basissystem mit allen Ports freigeschaltet: 20 1 G/10 G SFP/SFP+ Ports, vier 10/100/1000 RJ-45 Ports und vier 1 G/10 G SFP/SFP+ AFM Ports |
| SYS-5236-SPARE                       | Cold Spare-System ohne freigeschaltete Ports  |
| SYS-5236-GIG                         | 1 G Basissystem mit fünf freigeschalteten 1 G SFP Ports   |
| SYS-5236-GIG-SPARE                   | Cold Spare-System ohne freigeschaltete Ports.   |
| <b>■ 1 GIG KUPFER-LIZENZEN</b>       |   |
| 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  |
| <b>■ 1 GIG GLASFASER-LIZENZEN</b>    |   |
| 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)   |
| LIC-P5200-G8D                        | 1 G SFP Ports – Menge: 8 (Sendeempfänger nicht im Lieferumfang enthalten)   |
| LIC-P5200-G15D                       | 1 G SFP Ports – Menge: 15 (Sendeempfänger nicht im Lieferumfang enthalten)  |
| <b>■ 10 GIG GLASFASER-LIZENZEN</b>   |   |
| LIC-P5200-X1D                        | 10 G SFP+ Port – Menge: 1 (Sendeempfänger nicht im Lieferumfang enthalten)  |
| LIC-P5200-X4D                        | 10 G SFP+ Ports – Menge: 4 (Sendeempfänger nicht im Lieferumfang enthalten)   |
| LIC-P5200-X8D                        | 10 G SFP+ Ports – Menge: 8 (Sendeempfänger nicht im Lieferumfang enthalten)   |
| LIC-P5200-X15D                       | 10 G SFP+ Ports – Menge: 15 (Sendeempfänger nicht im Lieferumfang enthalten)  |
| <b>■ 1 G AUF 10 G UPGRADE-LIZENZ</b> |   |
| LIC-P5200-X1D-UP                     | Upgrade eines 1 G SFP Ports auf einen 10 G/1 G SFP+ Port – Menge: 1 (Sendeempfänger nicht im Lieferumfang enthalten)                      |
| <b>■ COLD SPARE-LIZENZEN</b>         |   |

\*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.