

# HPE Networking Comware 2050 20p 10/100/1000BASE-T 4p Smart Rate 1/2.5GbE 4p SFP 1G/2.5G - Switch - managed - 20 x 10/100/1000Base-T + 4 x 1/2.5GBase-T + 4 x 1/2.5GBase-X (uplink / stacking)

an Rack montierbar



|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Gruppe              | Netzwerkgeräte |
| Hersteller          | HPE            |
| Hersteller Art. Nr. | S6X69A#ABB     |
| EAN/UPC             | 0190017823201  |

## Beschreibung

Der HPE 2050 20p 10/100/1000BASE-T 4p Smart Rate 1/2,5-GbE 4p SFP 1G/2,5G wurde entwickelt, um Ihre Netzwerkanforderungen mit einem umfangreichen Funktionsumfang zu erfüllen. Mit einer Weiterleitungskapazität von 80 Gbit/s und einem Durchsatz von 59,52 Millionen Paketen pro Sekunde ermöglicht dieser Switch ein effizientes Datenmanagement und Routing. Seine Dual-Stack-Unterstützung für IPv4 und IPv6 erleichtert moderne Netzwerkpraktiken, und das Lüfterlose Design gewährleistet einen leisen Betrieb in sensiblen Umgebungen.

Das Gerät verfügt über 20 10/100/1000Base-T-Ports sowie erweiterte Uplink-/Stacking-Funktionen mit 4 zusätzlichen SFP-Ports. Dieser Switch ist zudem stapelbar und ermöglicht so Skalierbarkeit bei wachsenden Netzwerkanforderungen. Er verfügt über fortschrittliche Quality-of-Service-Mechanismen (QoS), die ein optimiertes Datenverkehrsmanagement ermöglichen und auch unter hoher Last eine zuverlässige Leistung gewährleisten. Die Integration der HPE SmartRate-Technologie ermöglicht Verbesserungen der Konnektivität und unterstützt eine Vielzahl von Geschwindigkeiten, um unterschiedlichen betrieblichen Anforderungen gerecht zu werden.

## Hauptmerkmale

|                     |                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung | HPE Networking Comware 2050 20p 10/100/1000BASE-T 4p Smart Rate 1/2.5GbE 4p SFP 1G/2.5G - Switch - 24 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar                                 |
| Gerätetyp           | Switch - 24 Anschlüsse - managed - stapelbar                                                                                                                                    |
| Gehäusotyp          | An Rack montierbar 1U                                                                                                                                                           |
| Untertyp            | Gigabit Ethernet / 2.5 Gigabit Ethernet                                                                                                                                         |
| Ports               | 20 x 10/100/1000Base-T + 4 x 1/2.5GBase-T + 4 x 1/2.5GBase-X (uplink / stacking)                                                                                                |
| Leistung            | Weiterleitungskapazität: 80 Gbit/s<br>Durchsatz: 59.52 Mpps<br>Latenz (1 Gbps): < 5 µs<br>Latenzzeit (10 Gbps): < 3 µs                                                          |
| Kapazität           | Switched Virtual Interfaces (SVIs) (Dual Stack): 16<br>IPv4-Routen: 64<br>IPv4-Hosttabelle (ARP): 512<br>IPv6-Routen: 64<br>IPv6-Hosttabelle (ND): 256<br>IGMP Spiongruppen: 62 |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | MLD Snooping-Gruppen: 62<br>ACL-Einträge (Ein-/Austritt): 512<br>Gepackte Puffergröße: 0.5 MB                                                                                                                                                                                            |
| Größe der MAC-Adresstabelle         | 16.000 Einträge                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Jumbo-Rahmenunterstützung           | 9000 Byte                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Remoteverwaltungsprotokoll          | SNMP 3, CLI                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Leistungsmerkmale                   | Ohne Lüfter, IPv6-Unterstützung, sFlow, Port-Spiegelung, IGMP Snooping, PIM-Snooping, MLD, MVR, IPv4 und IPv6 Dual-Stack, IRF Technology, Advanced Quality of Service (QoS), 6 kV Überspannungsschutz, Auto-MDI/MDIX-Unterstützung, DLDP-Unterstützung, HPE SmartRate, Layer 2 switching |
| Produktzertifizierungen             | IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1ad, IEEE 802.1x, IEEE 802.1Q                                                                                                                                                                                                                              |
| Stromversorgung                     | Wechselstrom 90-264 V (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 44 cm x 16 cm x 4.4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gewicht                             | 2 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lokalisierung                       | Englisch / Europa                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Herstellergarantie                  | Begrenzte lebenslange Garantie (in Deutschland gelten die gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften)                                                                                                                                                                                      |

| Ausführliche Details        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <b>Allgemein</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gerätetyp                   | Switch - 24 Anschlüsse - managed - stapelbar                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gehäusotyp                  | An Rack montierbar 1U                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Untertyp                    | Gigabit Ethernet / 2.5 Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ports                       | 20 x 10/100/1000Base-T + 4 x 1/2.5GBase-T + 4 x 1/2.5GBase-X (uplink / stacking)                                                                                                                                                                                                 |
| Leistung                    | Weiterleitungskapazität: 80 Gbit/s<br>Durchsatz: 59.52 Mpps<br>Latenz (1 Gbps): < 5 µs<br>Latenzzeit (10 Gbps): < 3 µs                                                                                                                                                           |
| Kapazität                   | Switched Virtual Interfaces (SVIs) (Dual Stack): 16<br>IPv4-Routen: 64<br>IPv4-Hosttabelle (ARP): 512<br>IPv6-Routen: 64<br>IPv6-Hosttabelle (ND): 256<br>IGMP Spiongruppen: 62<br>MLD Snooping-Gruppen: 62<br>ACL-Einträge (Ein-/Austritt): 512<br>Gepackte Puffergröße: 0.5 MB |
| Größe der MAC-Adresstabelle | 16.000 Einträge                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Jumbo-Rahmenunterstützung   | 9000 Byte                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Max. Einheiten pro Stack    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Remoteverwaltungsprotokoll  | SNMP 3, CLI                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Verschlüsselungsalgorithmus | SSL, TLS                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Authentifizierungsmethode   | RADIUS, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2)                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leistungsmerkmale               | Ohne Lüfter, IPv6-Unterstützung, sFlow, Port-Spiegelung, IGMP Snooping, PIM-Snooping, MLD, MVR, IPv4 und IPv6 Dual-Stack, IRF Technology, Advanced Quality of Service (QoS), 6 kV Überspannungsschutz, Auto-MDI/MDIX-Unterstützung, DLDP-Unterstützung, HPE SmartRate, Layer 2 switching                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Produktzertifizierungen         | IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1ad, IEEE 802.1x, IEEE 802.1Q                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Prozessor                       | 1 x ARM: 1.25 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| RAM                             | 1 GB SDRAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Flash-Speicher                  | 256 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                 | <b>Erweiterung/Konnektivität</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Schnittstellen                  | 20 x 10/100/1000Base-T RJ-45<br>4 x 1/2.5GBase-T RJ-45<br>4 x 1/2.5GBase-X SFP Uplink/Stacking<br>1 x Konsole RJ-45<br>1 x Verwaltung Out-of-Band Network Management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                 | <b>Stromversorgung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stromversorgungsgerät           | Internes Netzteil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Erforderliche Netzspannung      | Wechselstrom 90-264 V (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Leistungsaufnahme im Betrieb    | 16 watt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Stromverbrauch im Standby-Modus | 8 watt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                 | <b>Verschiedenes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rackmontagesatz                 | Mitgeliefert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Produktzertifizierungen         | UL 60950-1, EN 60825-1, EN 60825-2, IEC 60950-1, IEC 62368-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 62368-1/A11, FDA 21 CFR Unterkapitel J, RoHS, EMC 2004/108/EC, FCC CFR 47 Part 15 Class A, EN 61000-4-11:2004, ANSI C63.4-2009, EN 61000-3-3:2008, VCCI V-3/2012.04, EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009, EN 61000-4-3:2006, EN 61000-4-4:2012, EN 61000-4-5:2006, EN 61000-4-6:2009, CISPR 22:2008 (International) Klasse A, EN 55022:2010 Class A, EN 61000-4-29:2000, CISPR 24:2010, EN 300 386 V1.6.1, VCCI V-3/2013.04 Class A, EN55024, EN 300 386 |
| Lokalisierung                   | Englisch / Europa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                 | <b>Software / Systemanforderungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Software inbegriffen            | HPE Intelligent Management Center                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                 | <b>Maße und Gewicht</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Breite                          | 44 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tiefe                           | 16 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Höhe                            | 4.4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gewicht                         | 2 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                 | <b>Herstellergarantie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Service und Support             | Begrenzte Garantie - Lebensdauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                 | <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Min Betriebstemperatur          | -5 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Max. Betriebstemperatur         | 45 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                         |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb   | 5 - 95 % (nicht kondensierend) |
| Min. Lagertemperatur                    | -40 °C                         |
| Max. Lagertemperatur                    | 70 °C                          |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung | 5 - 95 % (nicht kondensierend) |

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.