



# G.L.E.N.<sup>®</sup>

Gigabit LAN Extension Node

G.L.E.N.<sup>®</sup> - robuster Ethernet-Switch als Backbone Konnektivität für Smart City Projekte, Smart Industry Projekte u.v.m.. Bestehende Daten-netze können ohne großen Aufwand um IoT-Anwendungen erweitert werden.

Unterstützt durch den Cisco Switch ESS3300 ist G.L.E.N.<sup>®</sup> eine sichere und kompakte Lösung für raue Umgebungsbedingungen im öffentlichen, industriellen und KRITIS Umfeld.



**G.L.E.N.<sup>®</sup>**

Merkmal	Nutzen / Detail
<b>Sicherheit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enterprise-Level Cisco IOS-XE switching security</li> <li>2-level Eindringerkennung</li> </ul>
<b>Software Funktionen</b>	<p><b>Network Essential License (Layer 2):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.1, 802.3 standard, NTP, UDLD, CDP, LLDP, unicast MAC filter, VTPv2, VTPv3, EtherChannel, voice VLAN, PVST+, MSTP, and RSTP</li> <li>Multicast: IGMPv1, v2, v3 snooping, IGMP filtering, IGMP querier</li> <li>Management: Web UI, MIB, SmartPort, SNMP, syslog, DHCP server, SPAN session, Full Flexible Netflow, NETCONF, RESTCONF</li> <li>Security: Port security, 802.1x, DHCP snooping, dynamic ARP inspection, IP source guard, guest VLAN, MAC authentication bypass, 802.1x multidomain authentication, storm control - unicast, multicast, broadcast, SCP, SSH, SNMPv3, TACACS+, RADIUS server/client, MAC address notification, BPDU guard, Central Web guard Authentication, ARP Snooping</li> <li>Quality of Service: Ingress policing, rate limit, egress queuing/shaping, autoQoS</li> <li>Layer 2 IPv6: IPv6 host support, HTTP over IPv6, SNMP over IPv6</li> <li>Redundancy Protocols: REP</li> </ul> <p><b>Network Advantage License (Layer 3):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IP routing: OSPF (V2 and V3), RIP (V1 and V2), ISIS (for IPv4 and IPv6), EIGRP (for IPv4 and IPv6), PBR (Policy Based Routing)</li> <li>Virtualization: VRF-lite</li> <li>Security: MACsec-256</li> <li>Multicast: PIM sparse mode (PIM-SM), PIM dense mode (PIM-DM) and PIM Sparse dense mode</li> <li>High Availability: Bidirectional Forwarding Detection (BFD) echo mode, HSRP (IPv4 and IPv6), VRRP (IPv4 and IPv6)</li> </ul>
<b>Schnittstellen Uplink</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x 1/10Gbit, kundenspezifisch konfigurierbar</li> <li>SFP+</li> <li>extern zugänglich</li> <li>M32x1 Industriestandard für einfache Feldkonfektionierbarkeit; weitere Optionen in Vorbereitung</li> </ul>
<b>Schnittstellen Downlink</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4x 10/100/1000Base-T</li> <li>PoE 802.3at auf allen vier Ports</li> <li>M12-X-Coded; Schraubanschluss</li> </ul>
<b>Stromversorgung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>220-240VAC / 50-60Hz hocheffizientes Netzteil für niedrige Abwärme (bis zu 95% Wirkungsgrad); Anlaufstromfreie Topologie</li> <li>NEUTRIK powerCON<sup>®</sup> TRUE1 TOP Anschlusssystem für einfache Feldkonfektionierbarkeit</li> <li>Leistungsaufnahme 165W max.</li> </ul>
<b>Zulassungen/ Zertifizierungen</b>	<p>CE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Störaussendung nach EN 55032:2015 Class B</li> <li>Störfestigkeit nach EN 61000-6-2:2019 (EN 61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-8/-11)</li> <li>Produktsicherheit nach EN 62368-1:2014 + AC:2015</li> </ul> <p>Environmental</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TR 2130 Issue E, August 2014 (DIN EN 60068-2-27/-64)</li> </ul>
<b>Umgebungsbedingungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Betriebstemperatur -30°C bis +60°C Umgebung; natürliche Konvektion (DIN EN 60068-2-14:2021-04)</li> <li>Luftfeuchtigkeit 93%@40°C; nicht kondensierend (DIN EN 60068-2-78:2014-02)</li> <li>Schutzart IP66 (DIN EN 60529:2014-09)</li> </ul>
<b>Abmessungen</b>	240 mm x 111 mm x 74 mm <sup>1)</sup>
<b>Befestigung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gehäuseintegrierte Nut6</li> <li>Hutschiennenmontage über Adapter zum Einhängen</li> <li>Sonderlösungen auf Anfrage</li> </ul>
<b>Gewicht</b>	max. 2,3 kg <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> ohne Halterung und externe Anschlüsse

Bezeichnung	Artikelnummer
G.L.E.N. <sup>®</sup>	100XXX.XX

