

Produktblatt G.L.E.N.[®] (Gigabit LAN Extension Node)

Das Gigabit LAN Extension Node (G.L.E.N.[®]) ist ein Erweiterungsknoten, um bestehende Datennetze (z.B. kommunale Datennetze) so zu erweitern, dass zukünftige IoT-Anwendungen ohne großen Aufwand integriert werden können. G.L.E.N.[®] erlaubt, die bereits vorhandene Infrastruktur wie Lichtmasten oder Schaltkästen kostengünstig zu nutzen – weitere individuelle Anwendungen sind möglich.

Smart City durch Nutzung der bestehenden Infrastruktur

Durch die flächendeckende Infrastruktur und den flächendeckenden Anschluss an die Stromversorgung und die Datennetze der Städte, bieten Lichtmasten den idealen Ort für eine integrierte multifunktionale Digitalisierungsinfrastruktur. Damit ist G.L.E.N.[®] die Schlüssel-Technologie für Städte, sich mittels digitaler Funktionsbausteine in eine ‚Smart City/Smarter City‘ weiterzuentwickeln.

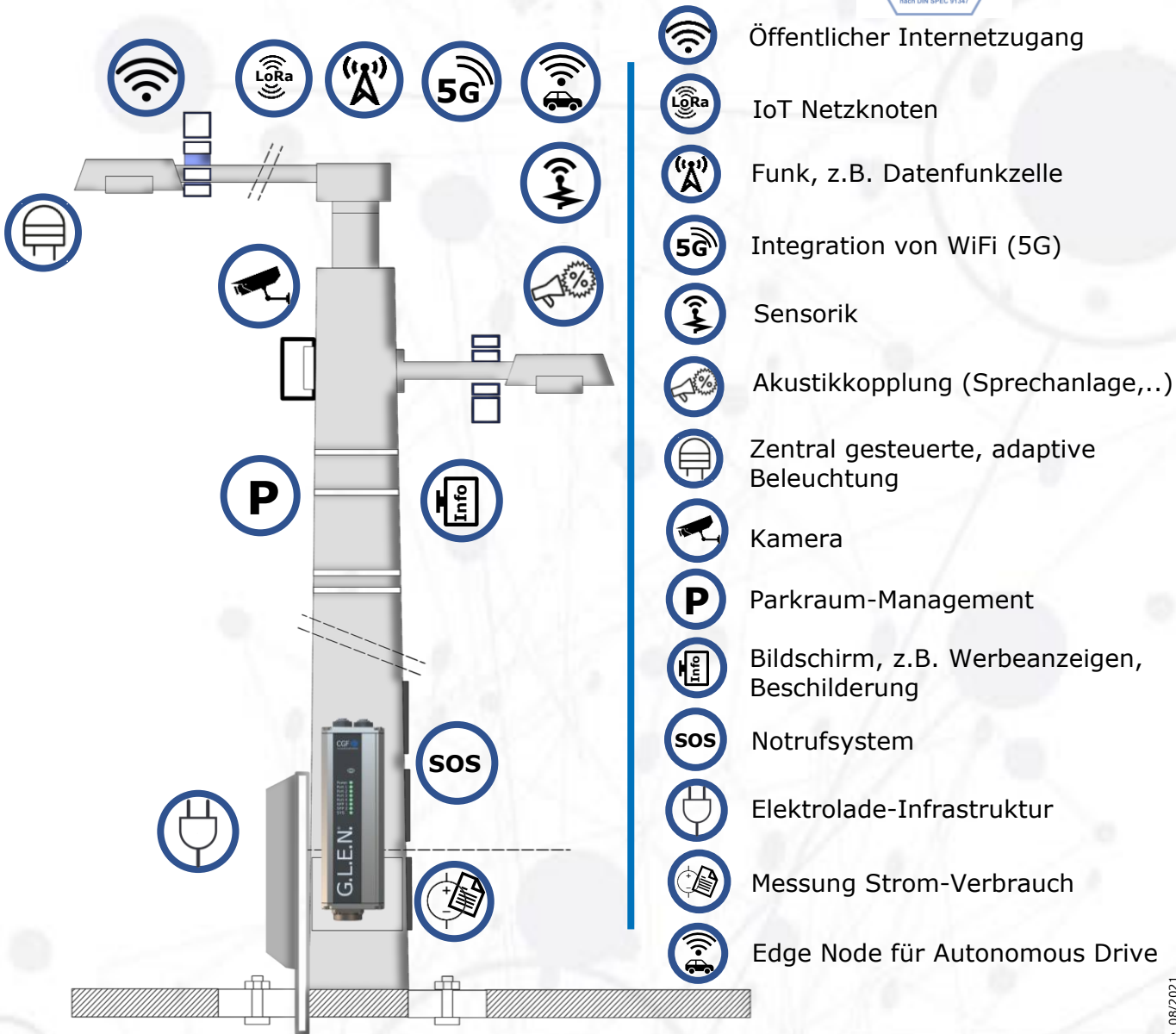
G.L.E.N.[®] als Integrationsswitch bietet –je nach Anforderung– folgende Use Cases:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ Öffentlicher Internetzugang ➤ Integration von WiFi (5G) ➤ Edge Node für Autonomous Drive ➤ Erfassung von Umweltdaten ➤ Integration e-Ladeinfrastruktur | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Datensicherheit und -schutz trotz öffentlichem Raum ➤ Verkehrserfassung bzw. -steuerung ➤ Parkraummanagement ➤ ...und weitere IoT-Use Cases |
|--|--|



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ bis zu 2 x 10 Gbit/s Uplink SFP+ (anpassbar) ➤ 4 x 1 Gbit/s M12-X-coded PoE+ (IEEE 802.3 at) ➤ Sicherheitsprofil z.B. für KRITIS-Anwendungen ➤ IP66 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Inrush-free Design ➤ Integrierbar in Managementsysteme ➤ Mindestmaße für Einbau: <ul style="list-style-type: none"> - Ø Lampenmast: 136 mm (Höhe Masttür) - Masttür: 85 mm x 400 mm - Innenmaß über Masttür: 150 mm ➤ EN 55032:2015 Class B, EN 62368-1:2014, EN 61000-6-2:2019, TR 2130 Issue E |
|--|---|

Einsatzszenarien G.L.E.N.[®]



Merkmale und Vorteile von G.L.E.N.[®]

- Integration in bestehende Lichtmasten
- Unabhängigkeit von Dienst-Anbietern
- Use Cases nach tatsächlichem Bedarf der Stadt/Kommune ergänzbar
- Cybersicherheit und Datenschutz per Design gewährleistet
- Robustheit
- KRITIS Infrastruktur geeignet
- Hohe Serviceability – geringer Installations- und Wartungsaufwand
- Integrierter Cisco ESS3300 Switch

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/embedded-service-3300-series-switches/index.html>