



Omschrijving

CityZenZ Litec is het essentiële hardwarecomponent binnen het CityZenZ-platform en vormt de basis voor een eigen draadloos communicatienetwerk. Dit netwerk functioneert onafhankelijk van telecomproviders, waardoor terugkerende kosten vervallen en volledige controle over data, veiligheid en privacy behouden blijft.

Het systeem is ontwikkeld voor toepassingen in de openbare infrastructuur, zoals lichtmasten, smart city-oplossingen en energiemonitoring. Via **Zhaga** communiceert Litec direct met armaturen in lichtmasten, terwijl sensoren en andere databronnen via hetzelfde netwerk kunnen worden gekoppeld. Zo ontstaat een geïntegreerd communicatienetwerk op straatniveau.

De robuuste hardware is geschikt voor buitengebruik en inzetbaar in stedelijke en industriële omgevingen. In combinatie met CityZenZ Connect, CityZenZ Intelligence en externe dataplatformen via API's ontstaat een schaalbare digitale infrastructuur. Voor operators betekent dit: snelle installatie, lagere operationele kosten en realtime inzicht in verlichting, sensoren en energiedata.

Functionaliteiten

Onderwerp	Omschrijving
Dimbaar	Ondersteunt dimfunctionaliteit voor armaturen
Dimschema's	Dimschema's kunnen via het online dashboard worden toegevoegd en beheerd
Dimmomenten	Lokale absolute tijd
Tijdsynchronisatie	Elke vier uur
Uitgang	Zhaga
Robuust	Het ingestelde schakelschema blijft actief zonder LoRa-verbinding
Inzichtig	Dashboard voor inzicht in pucklocaties en visualisatie van foutmeldingen

Communicatie

Onderwerp	Omschrijving
Draadloze verbinding	LoRaWAN Class A v1.0.2
LoRA-band	EU868
Locatievoorziening	GNSS (GPS & Galileo)
LTE & GNSS antenne	Intern
Busverbinding	DALI

Data-interface

Onderwerp	Omschrijving
Protocol	DALI1, D4i
Aansluiting	1: 24 VDC, 2: DALI -, 3: DALI +, 4: NC



Voeding

Onderwerp	Omschrijving
Inspanningsspanning	24 VDC (20 - 30 VDC)
Energieverbruik	< 1 W

Omgeving & mechanisch

Onderwerp	Omschrijving
Opbergtemperatuur	-20°C tot 65°C
Werktemperatuur	-20°C tot 65°C
Werkhoogte	< 2000 m NAP
IP-beschermingsgraad	IP65
Afmetingen	Ø80,6 × 40 mm
Gewicht	80 g

Regelgeving & conformiteit

Onderwerp	Omschrijving
Veiligheid	EN 62368-1:2023
Radio (RED-richtlijn)	<ul style="list-style-type: none">EN 301 908-13 V13.2.1EN 303 413 V1.1.1EN 301 489-1 V2.2.3EN 301 489-52 V1.2.1
EMC	<ul style="list-style-type: none">EN 61000-6-2:2019EN 61000-6-4:2019
RoHS	2011/65/EU
WEEE	2012/19/EU



Bestelinformatie

Product	Productnummer
CityZenZ Litec	LOGUARDGPS

Specificaties zijn onder voorbehoud van wijzigingen