

## DRAADLOZE LAN-INTERFACE LWLAN-800



De L-WLAN-moduul geeft de LOYTEC-apparatuur de mogelijkheid om haar netwerk draadloos uit te breiden. De draadloze poort LWLAN-800 kan samenwerken met de L-INX-automationsserver, L-ROC-ruimteregelaar en de L-GATE universele gateway, L-DALI-regelaars, L-IP-router, series ECTC en NIC709-IP3E100C remote netwerkinterfaces en met de meeste L-VIS-touchpanelen. Hierbij wordt de L-WLAN eenvoudig via een USB-kabel verbonden. De energievoorzorging en de herkenning op de bus van deze moduul wordt ook via de USB aansluiting verzorgd. De L-WLAN gebruikt het verbeterde IEEE 802.11n protocol. Hierdoor wordt een aanzienlijke snelheidsverbetering gerealiseerd, terwijl het systeem ook compatibel is met de voorgaande systemen IEEE 802.11b en IEEE 802.11g. De overdrachtssnelheid is tot 150 Mbps, het Europese (ETSI) zendfrequentie/kanaal bestaat uit 13 kanalen: 2,412 Ghz ~ 2,472 Ghz. Ook voor Japan en USA/Canada zijn er uitvoeringen op aanvraag leverbaar.

Na aansluiting van een LWLAN-800 aan een USB-poort van het betreffende LOYTEC-apparaat bestaat de mogelijkheid deze met een bestaand WLAN-toegangspunt te verbinden, zelf een WLAN-toegangspunt te maken, of een mesh-netwerk volgens IEEE standaard 802.11s op te bouwen. De relatief nieuwe standaard voor mesh-netwerken biedt talrijke voordelen. Een groot voordeel van een mesh-netwerk is de zelfstandigheid van het netwerk. Apparaten die als mesh-punt apparaten geconfigureerd zijn verbinden zich autonoom tot een netwerk, waarbij de mesh-punten via andere mesh-punten met elkaar in verbinding kunnen komen. Voor de versleuteling van een meshnetwerk kan tussen verschillende methodes worden gekozen: WEP, WPA en WPA2. De versleuteling van het meshnetwerk gaat over "Simultaneous Authentication of Equals" (SAE), wat met WPA2 vergelijkbaar is.

De meegeleverde antenne heeft een bereik van +2 dBi en moet buiten metalen behuizingen aangebracht worden. De afstand tot apparaten die met hoogfrequentie signalen werken, zoals transformatoren, voorschakelapparaten, computers enz., moet minimaal 0,5 m zijn.

### Technische data

Afmeting L x B x H.....	27 x 88,5 x 59 mm
Aansluitspanning .....	via USB-2.0 busverbinding
Aansluiting.....	middels een standaard USB-2.0 kabel maximaal 5 m
Bedrijfstemperatuur .....	0 °C - 50 °C, 10-90 % rH, niet condenserend
Beschermingsgraad .....	IP40 behuizing, IP20 schroefklemmen
Bevestiging .....	DIN-rail
Interfaces.....	1 x SMA 50 Ω, RX antenne 2,4 GHz 1 x SMA 50 Ω TX/RX antenne 2,4 GHz 2 x WLAN antenne met magnetische voet, kabellengte 1 m 1 x USB 2.0 type B
Frequentie .....	2,4 GHz
Standaard .....	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11s
RF uitgangsvermogen.....	max. 18 dBm (63 mW) ± 2 dBm
Toepasbaar met .....	LINX-automationsserver, LROC- ruimteregelaar, L-DALI-regelaar, LGATE-universal gateway, LVIS-3ME7-Gx, LVIS-3ME12-Ax, LVIS-3ME7-Gx, LVIS-3ME12-Ax, LVIS-3ME15-Ax, LVIS-3ME15-Gx, LIP-xECTC, NIC709-IP3E100C
Plaatsing.....	de antenne mag niet in een metalen kast geplaatst worden
Programmeertool .....	middels webinterface

Type	Beschrijving	Productgroep	Artikelnummer
LWLAN-800	Draadloze LAN-interface IEEE 802.11bgn	7000	70002110