POE-SEA+®

Wifi wanneer het nodig is, niet dag en nacht



De PoE-Sea+® zet de wifi aan en uit, klas per klas, met een batterijloze schakelaar.

Hij werkt met de access points die de school al heeft, van elk merk: niets te vervangen in de infrastructuur.

Waarom de wifi van de school beheren?

In de meeste scholen staat de wifi 24 uur per dag, 365 dagen per jaar aan, terwijl de leerlingen hem enkele uren per dag gebruiken.

Minder schermtijd: de wifi staat aan wanneer de les hem nodig heeft, en de rest van de tijd uit. **Minder verbruik**: tot 85 % minder stroom voor de access points, als de wifi alleen tijdens de schooluren aan staat.

Betere gegevensbeveiliging: een draadloos netwerk dat uit staat, kan 's avonds, in het weekend en in de vakanties niet worden aangevallen. **Minder radiogolven**: het access point staat echt uit, niet alleen in stand-by.

Eenvoudig te installeren

De PoE-Sea+® wordt geplaatst tussen de PoE-switch en het wifi-access point, met zijn twee RJ45-aansluitingen voor in- en uitgang. Wanneer hij de PoE-voeding onderbreekt, staat het access point uit: geen wifi, geen radiogolven en geen verbruik.

De PoE-Sea+® krijgt stroom van de PoE-switch en ontvangt de commando's van één of meer EnOcean-schakelaars. Eén tot vier klassen kunnen hetzelfde access point delen en bedienen, op een dertigtal meter afstand.

De schakelaar hangt aan de muur of ligt op het bureau van de leerkracht. De leerkracht zet de wifi aan even eenvoudig als het licht. Vergeet iemand het, dan zet de PoE-Sea+® de wifi uit na een instelbare vertraging.

Klaar voor gebruik

De PoE-Sea+® werkt met **alle access points** die via PoE gevoed worden (802.3 af/at/bt). Hij schakelt het access point niet uit terwijl het opstart.

Elke PoE-Sea+® volgt zijn weekplanning, ook zonder internet: wifi uit aan het einde van de dag, schakelaars vergrendeld tijdens de speeltijden, 's nachts en in het weekend.

Met de gateway **PoE-Sea Link** worden de PoE-Sea+® van het gebouw verbonden met de PoE-Sea-clouddienst: bediening op afstand, planningen, statistieken die het schermgebruik documenteren, netwerkkaart en software-updates.

Ter plaatse worden de PoE-Sea+® en de schakelaars beheerd met de software PoE-Sea Master en de USB-sleutel PoE-Sea+® Survey, draadloos en beveiligd.

Snelle installatie
Tussen het netwerkstopcontact en het access point

Alle merken
Alle PoE-access points (802.3 af/at/bt)

Radiostilte
Wifi uit wanneer hij niet gebruikt wordt

Zonder batterij
PoE-Sea+® en schakelaars zonder batterij

Beheer op afstand
PoE-Sea-clouddienst

PoE-Sea+_BE_nl | v1.0 | oktober 2026

enocean alliance
Member

100 % ontwikkeld en geproduceerd in Noorwegen
door Wattlet AS in Lillehammer

www.poe-sea.be

Technische specificaties

PoE-Sea+ ®

Referentie: ENO-POE-SEA+-KT1 of KT0 (geleverd met één schakelaar of alleen)
Octrooi: FR2014191
Afmetingen (mm) met de bevestigingssokkel: 107 (L) x 30 (H) x 76 (D)
Gewicht: 145 g (PoE-Sea+ alleen), 270 g (doos met schakelaar en RJ45-kabel)
Beschermingsgraad: IP20. Werktemperatuur: -10 °C tot 50 °C
EnOcean-profielen (EEP): F6-02-01, F6-02-02
EnOcean-radio: TCM515 of 615 | 868,3 MHz (Europa)
Werking: EnOcean-ontvanger / repeater (indien ingeschakeld)
Aantal kanalen: 4. Koppeling: vier groepen schakelaars per PoE-Sea (maximaal 16)
Instelling: via de USB-poort, of draadloos met de USB-sleutel PoE-Sea+ Survey
Compatibiliteit: elke PoE-switch of PoE-injector (802.3 af/at/bt) op de ingangspoort ETH IN
Voeding: PoE 802.3 af. Verbruik bij het opstarten: 6 W | klasse II
Verbruik met wifi uit: < 1 W | klasse II. Met wifi aan: 1 W + het verbruik van het aangesloten toestel
Poorten: 2 RJ45 (in- en uitgang) en een OPTION-poort voor toekomstige accessoires
Garantie: 4 jaar

EnOcean-schakelaar

Referentie: ENO-INTS-CMD-1
Afmetingen (mm): 80 (L) x 80 (B) x 15 (H). Gewicht: 53 g
Beschermingsgraad: IP20. Werktemperatuur: -10 °C tot 50 °C
EEP: F6-02-01. Frequentie: 868,3 MHz (Europa). Zendvermogen: max. 10 mW
Schakelaar met twee kanalen, te koppelen met één of meer PoE-Sea® en met elk EnOcean-toestel F6-02-01
Bereik: 30 meter binnenshuis tussen de PoE-Sea® en elke schakelaar
Garantie: 4 jaar

USB-sleutel PoE-Sea+ ® Survey EnOcean

Referentie: ENO-POE-SEA+-SRV. EnOcean-module: TCM310
SMA-aansluiting met externe antenne (868,3 MHz). Gevoeligheid: -96 dBm
Twee leds tonen de voeding en het verkeer
Interface: USB, virtuele COM-poort (ESP3). FTDI-driver voor Windows, Linux en Mac
Afmetingen (mm): 72 (L) x 23 (B) x 9 (H). Garantie: 4 jaar

Gemaakt in Noorwegen

PoE-Sea wordt ontworpen, ontwikkeld en geproduceerd door Wattlet AS in Lillehammer. De printplaten worden op de eigen productielijn gemonteerd, en elk product wordt op de testbank getest voordat het wordt verzonden.

EnOcean

Het EnOcean-protocol is vastgelegd in de norm ISO/IEC 14543-3-10, het eerste genormaliseerde draadloze protocol voor energy harvesting.

Zonder batterij, zonder kabel

De schakelaar haalt zijn energie uit de druk van de vinger. Het radiosignaal (868 MHz) wordt alleen op dat moment verzonden. De PoE-Sea+ ® zelf zendt geen radiosignaal uit.

Gegevensbeveiliging

De PoE-Sea+ ® zit op de netwerkkabel maar wisselt geen gegevens uit met het IP-netwerk. De EnOcean-commando's zijn versleuteld, en een gebruikerscode beschermt de configuratie en de bediening van de access points.

EnOcean, Linux, Mac, PoE-Sea, PoE-Sea+, Windows: alle vermelde merken behoren toe aan hun respectieve eigenaars.

Niet-contractuele commerciële documentatie. De informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

PoE-Sea+_BE_nl | v1.0 | oktober 2026

LiFi Solutions vzw | Rue de la Royale Harmonie 44
1420 Braine-l'Alleud, België
info@lifisolutions.eu | +32 489 316 600

enocean alliance
Member

www.poe-sea.be