POE-SEA+®

Wi-Fi når elevene trenger det, ikke døgnet rundt



PoE-Sea+® slår Wi-Fi av og på, klasserom for klasserom, med en batterifri bryter.

Den virker med tilgangspunktene skolen allerede har, uansett merke: ingenting å bytte ut i infrastrukturen.

Hvorfor styre Wi-Fi på skolen?

På de fleste skoler står Wi-Fi på 24 timer i døgnet, 365 dager i året, selv om elevene bruker det noen timer om dagen.

Mindre skjermtid: Wi-Fi er på når undervisningen trenger det, og av ellers. **Lavere strømforbruk**: opptil 85 % mindre strøm til tilgangspunktene, når Wi-Fi bare er på i skoletiden.

Bedre datasikkerhet: et trådløst nett som er av, kan ikke angripes om kvelden, i helgene og i feriene. **Færre radiobølger**: tilgangspunktet er virkelig av, ikke bare i hvilemodus.

Mange foreldre og lærere ønsker færre radiobølger i klasserommet. Med PoE-Sea sender tilgangspunktet ingenting når Wi-Fi ikke brukes.

Enkel å installere

PoE-Sea+® monteres mellom PoE-svitsjen og Wi-Fi-tilgangspunktet, med de to RJ45-kontaktene for inngang og utgang. Når den kutter PoE-strømmen, er tilgangspunktet av: ingen Wi-Fi, ingen radiobølger og ikke noe strømforbruk.

PoE-Sea+® får strøm fra PoE-svitsjen og tar imot kommandoene fra én eller flere EnOcean-brytere. Ett til fire klasserom kan dele og styre det samme tilgangspunktet, på omtrent 30 meters avstand.

Bryteren sitter på veggen eller på kateteret. Læreren slår på Wi-Fi like enkelt som lyset. Hvis noen glemmer det, slår PoE-Sea+® Wi-Fi av etter en forsinkelse som kan stilles inn.

Klar til bruk

PoE-Sea+® virker med **alle tilgangspunkter** som får strøm via PoE (802.3 af/at/bt). En egen funksjon hindrer at tilgangspunktet slås av mens det starter opp.

Hver PoE-Sea+® følger sin ukentlige tidsplan, også uten internett: Wi-Fi av ved dagens slutt, bryterne låst i friminuttene, om natten og i helgene.

Med gatewayen **PoE-Sea Link** kobles PoE-Sea+® i bygget til PoE-Sea-skytjenesten: fjernstyring, tidsplaner, statistikk som dokumenterer skjermbruken, nettverkskart og programvareoppdateringer.

Lokalt styres PoE-Sea+® og bryterne med programmet PoE-Sea Master og USB-nøkkelen PoE-Sea+® Survey, trådløst og sikkert.

Rask installasjon
Mellom nettverkskontakten og tilgangspunktet

Alle merker
Alle PoE-tilgangspunkter (802.3 af/at/bt)

Radiostille
Wi-Fi av når det ikke brukes

Uten batteri
PoE-Sea+® og bryterne trenger ingen batteri

Fjernstyring
PoE-Sea-skytjenesten

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

enocean alliance
Member

Utviklet og produsert 100 % i Norge
av Wattlet AS på Lillehammer

www.poe-sea.no

Tekniske spesifikasjoner

PoE-Sea+®

Varenummer: ENO-POE-SEA+-KT1 eller KT0 (levert med én bryter eller alene)
Patent: FR2014191
Mål (mm) med festesokkel: 107 (L) x 30 (H) x 76 (D)
Vekt: 145 g (PoE-Sea+ alene), 270 g (eske med bryter og RJ45-kabel)
Kapslingsgrad: IP20. Driftstemperatur: -10 °C til 50 °C
EnOcean-profiler (EEP): F6-02-01, F6-02-02
EnOcean-radio: TCM515 eller 615 | 868,3 MHz (Europa)
Driftsmodus: EnOcean-mottaker / repeater (hvis aktivert)
Antall kanaler: 4. Paring: fire grupper med brytere per PoE-Sea (maks 16)
Konfigurasjon: via USB-porten, eller trådløst med USB-nøkkelen PoE-Sea+ Survey
Kompatibilitet: alle PoE-svitsjer og PoE-injektorer (802.3 af/at/bt) på inngangsporten ETH IN
Strømforsyning: PoE 802.3 af. Forbruk ved oppstart: 6 W | klasse II
Forbruk med Wi-Fi av: < 1 W | klasse II. Med Wi-Fi på: 1 W + forbruket til det tilkoblede utstyret
Porter: 2 RJ45 (inngang og utgang) og en OPTION-port for fremtidig tilbehør
Garanti: 4 år

EnOcean-bryter

Varenummer: ENO-INTS-CMD-1
Mål (mm): 80 (L) x 80 (B) x 15 (H). Vekt: 53 g
Kapslingsgrad: IP20. Driftstemperatur: -10 °C til 50 °C
EEP: F6-02-01. Frekvens: 868,3 MHz (Europa). Sendeeffekt: maks 10 mW
Bryter med to kanaler, kan pares med én eller flere PoE-Sea® og med alt EnOcean-utstyr F6-02-01
Rekkevidde: 30 meter innendørs mellom PoE-Sea® og hver bryter
Garanti: 4 år

USB-nøkkel PoE-Sea+® Survey EnOcean

Varenummer: ENO-POE-SEA+-SRV. EnOcean-modul: TCM310
SMA-kontakt med ekstern antenne (868,3 MHz). Følsomhet: -96 dBm
To LED-er viser strøm og trafikk
Grensesnitt: USB, virtuell COM-port (ESP3). FTDI-driver for Windows, Linux og Mac
Mål (mm): 72 (L) x 23 (B) x 9 (H). Garanti: 4 år

Laget i Norge

PoE-Sea er konstruert, utviklet og produsert av Wattlet AS på Lillehammer. Kretskortene monteres på egen produksjonslinje, og hvert produkt testes på testbenken før det sendes.

EnOcean

EnOcean-protokollen er definert i standarden ISO/IEC 14543-3-10, den første standardiserte trådløse protokollen for energihøsting.

Uten batteri, uten kabel

Bryteren får energien fra trykket. Radiosignalet (868 MHz) sendes bare i det øyeblikket. PoE-Sea+® sender selv ikke noe radiosignal.

Datasikkerhet

PoE-Sea+® sitter på nettverkskabelen, men utveksler ingen data med IP-nettet. EnOcean-kommandoene er kryptert, og en brukerkode beskytter konfigurasjonen og styringen av tilgangspunktene.

EnOcean, Linux, Mac, PoE-Sea, PoE-Sea+, Windows: alle nevnte merker tilhører sine respektive eiere.

Ikke-bindende salgsdokumentasjon. Opplysningene kan endres uten varsel.

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

Wattlet AS | Gudbrandsdalsvegen 194
2619 Lillehammer
lw@wattlet.no | +47 477 95 983

enocean alliance
Member

www.poe-sea.no