

SEClick-mkIII

PRE-CONFIGURED PRODUCTS

DATASHEET / DATBLAD



INDUSTRIAL OUTDOOR HIGH
THROUGHPUT 802.11A/N
WIRELESS ETHERNET /
WIRELESS ETHERNET KIT

This manual serves the following
ComNet Model Numbers:

NW7
NW7E

NWK7
NWK7E

Thank you for purchasing NetWave® from ComNet and Vicon Norway AS.
This quick start guide is designed to walk you through installation.

This guide applies to the following models:

NW7: Industrial Multipoint, FCC Version,

NW7E: Industrial Multipoint, ETSI Version,

NWK7: Industrial Multipoint, FCC Version,
(Includes NWK7_AP and NWK7_CL)

NWK7E: Industrial Multipoint, ETSI Version,
(Includes NWK7E_AP and NWK7E_CL)

An easy to read LED array displays unit operational status along with
received signal strength ensuring optimal installation and operation.

COMNET NETWAVE – VICON NORWAY SEClink-mkIII Features / Datasheet

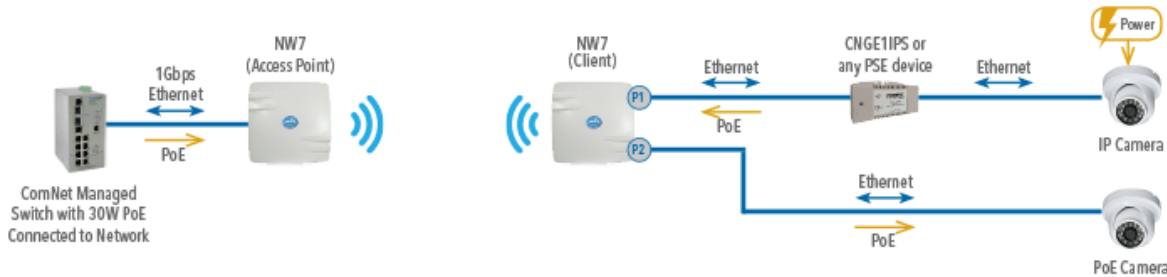
The Netwave NW7E is an environmentally hardened High Throughput (HT) wireless Ethernet transmission device with a single radio and an integrated directional antenna. The product is designed for high throughput point-to-point or multi-point applications.

- Pre-configured and ready to be installed and put into production at the site – only mounting and alignment needed.
- Up to 180 Mbps in one direction – using MIMO technology.
- Up to 240 Mbps total full duplex – using MIMO technology.
- Distances up to 2 km (ETSI EU Region).
- High Throughput Back Haul Link for installations that require connecting to more than one Ethernet device.
- Industrial Single Radio, 2 x Gbps Ethernet ports, Internal 19 dBi 17° beamwidth Horizontal/Vertical directional antenna (ETSI EU Region).
- 5 GHz Wireless Radio.
- ETSI Standards: - DFS Dynamic Frequency Selection, - TPC Transmit Power Control.
- Secure transmission: WPA2 – AES encryption.
- 802.11n – (802.11a/n compliant).
- Antenna Alignment Tools eases installation and setup – An easy to read LED array displays unit operational status along with received signal strength ensuring optimal installation and operation.
- Guest Login feature for displaying unit operational status along with received signal strength and for enable/disable the Alignment Buzzer ensuring optimal installation and operation.
- Meets class IP67 dust and water immersion protection standards.
- Port 1 supports IEEE 802.3af/at PD PoE Power, Port 2 provides IEEE 802.3af PSE PoE Power (for powering IEEE 802.3af PoE PD connected devices).
 - The units can be powered by an IEEE 802.3af/at PoE compliant device/PoE-switch or through a sold-separately PoE/PoE+ injector with the second Ethernet port servicing as an IEEE 802.3af power source.
 - *Vicon Norway AS recommends using the SecLink-III-1Gb-PoE+ / CNGE11PS 1 Port Gigabit PoE+ Injector providing full flexibility on both Ethernet ports.*
 - Port 1 – PD – PoE Powered Device: Powered by PoE-Injector or PoE-Switch
Port 2 – PSE – Power Sourcing Equipment: Delivers PoE-based Power to PoE-Powered Devices (IP-Cameras)
- NetWave™ Articulating Wall or Pole Mounting Bracket. Supports Up To 3in/76mm Diameter Poles. Includes AISI 316 Grade (A4) Stainless Steel Fixings. For use in High Corrosion & Extreme Environments.
- For multi-point applications the SecLink-III-Ant / NWAVBSA1 External Antenna is used.
NetWave™ External Dual Polarization 18/17/16dBi Variable Beam Sector Antenna - User Configurable 60°, 90° or 120°. Two 1.2M Long N-Type Outdoor Cables & Pole Mounting Hardware Included.
- SEClink-mkIII units operates as a layer-2 bridge. It is not necessary that their IP addresses belong to the same subnet as the equipment that use/transport traffic through the units.
However, no other device can have the same IP addresses.
Please verify that these IP addresses are not in use.

SEClink-mkIII - sikker trådløs forlengelse av din nettverkskabel

Neste generasjon med opptil 240 Mbit/s full duplex

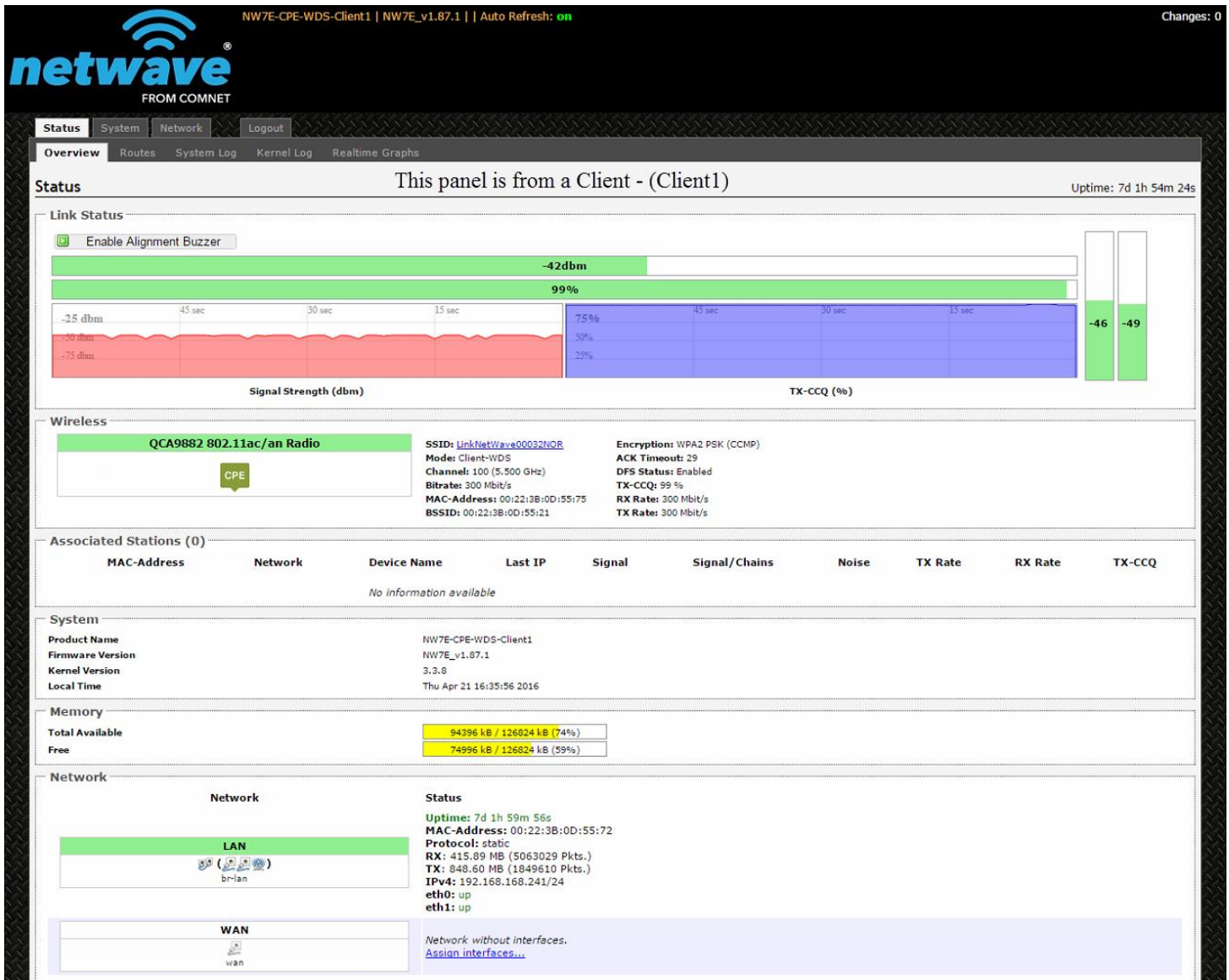
SEClink-mkIII er neste generasjons teknologi benyttet i det populære SEClink-konseptet fra Vicon Norway AS; en trådløs byggekloss for bruk i applikasjoner hvor det er vanskelig eller kostbart å benytte en kabelbundet forbindelse. Ved bruk av MIMO (multiple input multiple output) teknologi oppnås en trådløs båndbredde på opptil 240 Mbit/s som leveres over et standard Gigabit Ethernet RJ45 grensesnitt. Med en enkel forklaring kan SEClink-mkIII sees på som en trådløs forlengelse av en Ethernet-basert nettverksforbindelse.



SEClink-mkIII – Punkt-til-Punkt med opptil 240 Mbit/s kapasitet

Hva er SEClink-mkIII

En SEClink-mkIII-basert forbindelse består av ett Aksesspunkt samt én eller flere Klienter konfigurert i bridge modus. Disse leveres ferdig konfigurert og krever derfor ingen programmering for å benyttes. Dette er ren “plug and play” for enhver applikasjon (kameraovervåkning, adgangskontroll eller annen nettverkstrafikk) som krever opptil 240 Mbit/s full duplex kommunikasjon. Kommunikasjonen foregår i det ulisensierte 5GHz-båndet, og enhetene har integrerte retningsbestemte antenner med 17° spredning med opptil 2 km rekkevidde. Det benyttes én vertikal- og én horisontalpolarisert antenne i hver SEClink-mkIII-enhet. For Punkt-til-Multipunkt løsninger med flere Klienter benyttes en ekstern antenne som kan justeres horisontalt med 60°, 90° eller 120° spredning – alle med 8° vertikal spredning. For sikring av data som overføres mellom enhetene benyttes WPA2 med AES kryptering. Dette er en bransjestandard og gir svært god sikring av informasjonen i nettverket. Montering og innjustering av enhet utføres enkelt via medfølgende brakett. Forbindelse og signalkvalitet mellom Aksesspunkt og Klient(er) kan enkelt verifiseres ved å se på 4 stk. LED-dioder på hver enhet eller gjennom et brukervennlig webgrensesnitt.



Strømforsyning og montasje

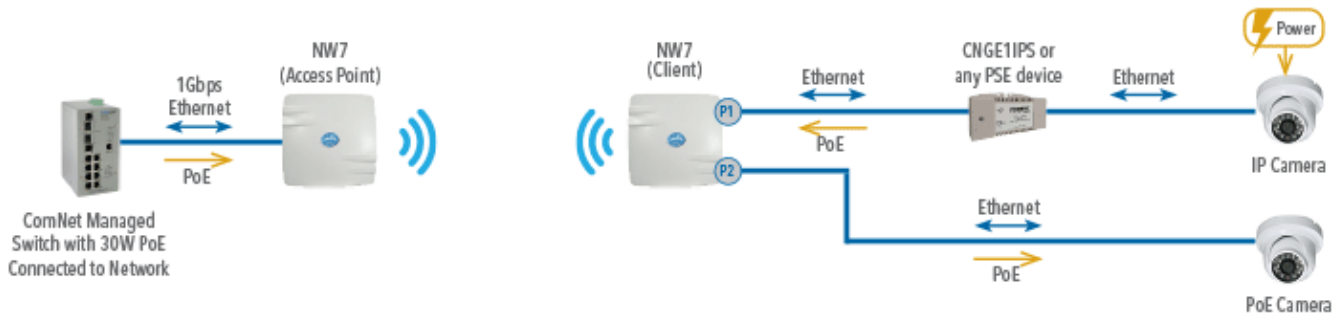
SEClmkIII-enhetene strømforsynes gjennom standard 802.3af PoE eller 802.3at PoE+ (Power-over-Ethernet) og behøver derfor kun tilkobling av nettverkskabelen for data og strømtilførsel. Gigabit Ethernet og 802.3at/PoE+ switch-port eller Gigabit Ethernet PoE+ injektor anbefales. SEClmkIII-enhetene har to Gigabit Ethernet porter - en for data og strømtilførsel til enheten (Port1) og en som kan brukes for datatilkobling av enhet som krever 802.3af PoE strømforsyning (Port2). Dvs. at det f.eks. er mulig å koble til et IP 802.3af/PoE-basert kamera til den andre porten (Port2). Ved bruk av 3-aksebraketten kan enhetene ved montasje enkelt vri og tiltes til den optimale posisjon. SEClmkIII leveres i en værfast (IP-67) innkapsling. Ekstern 60°/90°/120° antenne leveres en værfast (IP-65) innkapsling.



High Throughput Point-to-Point Topology (Shown with PoE Cameras)



Point-to-Point Topology (Shown with PoE Injector and PoE Powered Cameras)



**Point-to-MultiPoint
Multiple Remote Camera Topologies**

