Oyster® CONNECT

UTVIDET BRUKSANVISNING

www.ten-haaft.com

ten Haaft®

INNHOLDSFORTEGNELSE

1. Innledning

1.1 Velkommen 3
1.2 VIKTIG INFORMASJON 4

2. Betjeningselementer og indikatorer 5

3. Ta Oyster® Connect i bruk

3.1 Sett inn SIM-kortet 6
3.2 Slå innendørsenheten på 8
3.3 Koble apparatet til Oyster® Connect 8
3.4 Gå til Oyster® Connect-konfigurasjonsnettsiden 10
3.5 Angi SIM PIN- og APN-innstillinger 12
3.6 APN-innstillinger 14
3.7 Test nettforbindelsen 16

4. Daglig bruk av Oyster® Connect

4.1 Slå Oyster® Connect på og av 18
4.2 Bruk av internett via mobiltelefontilkobling (LTE-modus) 19
4.3 LTE Roaming 20
4.4 Det aktuelle SIM-kortets påvirkning på bruken av internett 22
4.5 Etablere en tilkobling til et eksternt utendørs WLAN (WLAN-modus) 23

5. Valgfrie Innstillinger

5.1 Oppsett for innendørs WLAN 27
5.2 Systemoppsett 31

6. Service

6.1 Foreta en programvareoppdatering (spesielt anbefalt etter første oppstart) 36
6.2 Tilbakestilling til fabrikkinnstillingene (Factory Reset) 38
6.3 Begrepsforklaring 39

7. Valgfritt tilbehør

7.1 Alternativ tilkoblingskabel for strømforsyning 42

8. Vedlegg

8.1 CE-samsvarserklæring 43

1. INNLEDNING

1.1 Velkommen

Gratulerer med kjøpet av ditt nye Oyster® Connect-system!

Oyster® Connect er en allsidig dataruter for mobil bruk, for eksempel i bobiler, campingbiler og campingvogner, samt maritime applikasjoner. Oyster® Connect er laget for å gi deg en robust tilkobling til Internett. Dette gjøres enten via en mobilforbindelse eller ved å koble Oyster® Connect til et WLAN utenfor kjøretøyet (utendørs WLAN). For å bruke mobiltelefontilkoblingen kreves et mobiltelefon-SIM-kort med ha tilstrekkelig datavolum. Mer detaljert informasjon om SIM-kortet finner du for eksempel i kapittel 3.1 side 6 og kapittel 3.5 side 12 i denne håndboken.

Du finner nyttig informasjon om optimal plassering og montering av systemkomponentene i vår spesielle monteringsanvisning for monteringsplater og takgjennomføringer. Denne er tilgjengelig på vår hjemmeside under følgende lenke: www.ten-haaft.com/oysterconnect

Der finner du også siste versjon av denne utvidede bruksanvisningen, for nedlasting.

Merk: vi utvikler stadig Oyster® Connect-programvaren videre. Foreta derfor en programvareoppdatering til siste versjon umiddelbart etter første oppstart. Du finner mer informasjon om hvordan du foretar en programvareoppdatering i kapittel 5.2 side 31 og kapittel 6.1 side 36 i denne håndboken.

1. INNLEDNING

1.2 VIKTIG INFORMASJON

Oyster® Connect ønsker å gjøre det så enkelt som mulig for deg å få tilgang til internett. Det kan imidlertid ikke gjøres helt uten din medvirkning:

Internett via LTE-mobilforbindelse

Uten et isatt SIM-kort kan ikke Oyster® Connect opprette en internettforbindelse via mobilnettverket. Som regel må en firesifret PIN-kode tastes inn før du tar i bruk SIM-kortet, som leveres av mobilleverandøren sammen med kortet. Denne PIN-koden må angis én gang via nettgrensesnittet til Oyster® Connect. For å gjøre dette, trengs en hvilken som helst enhet med en nettleser: smarttelefon, nettbrett, bærbar eller stasjonær datamaskin, etc.

Du finner mer informasjon om oppsett av mobiltelefonforbindelsen under punkt 3 i denne veiledningen.

Internett via et WLAN utenfor kjøretøyet (utendørs WLAN)

Oyster® Connect mottar WiFi-nettverk i et stort område rundt kjøretøyet ditt. Likevel kan ingen WLAN kobles til helt automatisk. Som med alle enheter med WiFi-funksjonalitet, må du først fortelle Oyster® Connect hvilket WiFi-nettverk du vil koble til. De fleste nettverk krever da at du oppgir et passord eller tilleggsinformasjon på en nettside som vises automatisk. Du finner mer informasjon om å sette opp en utendørs WLAN-tilkobling i kapittel 4.5 på side 23 i denne håndboken.

Når du bytter fra LTE-modus til WLAN-modus prøver Oyster® Connect alltid å koble til det siste WLAN som ble brukt. Du kan bytte til et annet (muligens allerede kjent og konfigurert) WLAN via konfigurasjonsnettstedet http://oyster.connect.

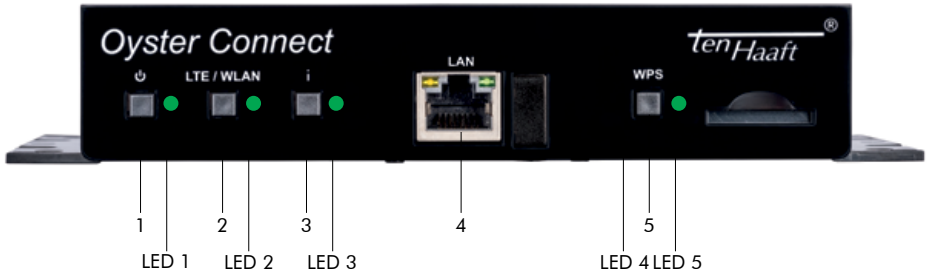
Bytte mellom LTE-modus og WLAN-modus er ikke automatisert, og skjer bare etter aktivering av brukeren. Dette kan gjøres enten via LTE / WLAN-knappen på innendørsenheten eller alternativt via konfigurasjonsnettstedet. Dette sikrer at Oyster® Connect ikke bytter til den andre driftsmodusen ubemerket eller utilsiktet.

Du finner innstillingene for mobilnettverk i avsnitt 3.4,5 (fra side 12) i disse instruksjonene, og innstillingene for WLAN finner du i avsnitt 4 (fra side 23).

Oyster® Connect er i utgangspunktet en liten datamaskin som kjører et operativsystem. Hvis det er mulig, må du først sette Oyster® Connect i standby-modus ved å bruke strømknappen (1) ⏻ før du slår av strømforsyningen til Oyster® Connect. Et plutselig tap av strøm mens Oyster® Connect er i drift vil uunngåelig føre til en ukontrollert systemkrasj. Hvis dette gjentas til stadighet, kan det til slutt føre til programvareproblemer, noe som faktisk kan unngås.

2. BETJENINGSELEMENTER OG INDIKATORER

(Illustrasjonen viser bruk i LTE-modus)



Betjeningstaster	
1. PÅ-/AV-tast ⏻	Slå apparatet på og av Gerätes (LED 3 grün/rødt)
2. LTE / WLAN	Omkobling mellom LTE-modus og WLAN-modus
3. (i) Info	Ulike spesialfunksjoner*
4. Ethernet / LAN-inngang	For kablet tilkobling til bærbar PC, smart-TV o.a.
5. WPS	Starter WLAN-beskyttet oppsett med kompatible enheter (LED 4 blinker gult)

LED-indikator forside	
LED 1	Signalstyrke LTE / WLAN (grønn: sterk gul: bra rød: svak)
LED 2	Rød: WLAN-modus, grønn: LTE-modus
LED 3	rød: Standby, grønn: i drift
LED 4	gul blinkende: Behandler kommandoer / vennligst vent gul llysende: Programvareoppdatering tilgjengelig
LED 5	grønn lysende: SIM-kort-PIN OK grønn blinkende: SIM-kort-PIN må tastes inn rød lysende: SIM-kort ikke satt inn/gjenkjent, eller det er defekt rød blinkende: SIM-kortet sperret / PUK-kode kreves

*Spesialfunksjoner for "i"-tasten:

- I løpet av de første 10 minuttene etter oppstart av enheten kan en såkalt Factory Reset foretas med "i"-knappen. Se kapittel 6.2 side 38.

- Hvis LED 4 lyser gult kontinuerlig, foreligger det en ny programvareoppdatering for systemet ditt. Du kan starte oppdateringsprosessen ved å trykke på "i"-knappen i ca 10 sekunder.

3. TA OYSTER® CONNECT I BRUK

Merk: Slå først Oyster® Connect av ⏻ før du setter inn eller bytter et SIM-kort.

3.1 Sett inn SIM-kortet

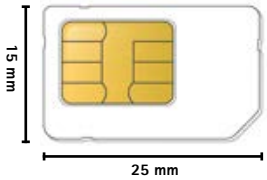
- Uttrykket "Utendørsenhet" refererer til antennenheten som er montert på taket.

- Ta utendørsenheten av fra monteringsplaten ved å løsne de fire synlige Philips-skruene.

Merk: Det er nok å skru skruene noen omdreininger mot klokken. De trenger ikke tas helt ut!

- Ta av gummidekselet for å få tilgang til kortleseren.

- Bryt eventuelt SIM-kortet ut av rammen. Størrelsen som kreves er 25x15mm, også kjent som "Mini-SIM".



MINI-SIM

Bilde 1: Sett SIM-kortet inn i kortleseren slik at den gyldne brikken vender mot oversiden av huset.
Sørg for å sette kortet inn i kortleseren med det skrå hjørnet vendt fremover.

Undersiden av Oyster® Connect Outdoor Unit

3. TA OYSTER® CONNECT I BRUK

Bilde 2: Sørg for at tilkoblingskabelen er riktig tilkoblet og skyv den tilbake i kabelføringen*.

Bilde 3: Plasser gummidekselet i angitt form på monteringsplaten som vist

Bilde 4: Sett utendørsenheten tilbake på monteringsplaten. Hold kabelen* fast ens du gjør dette, så den ikke sklir ut av kabelføringen.

Bilde 5: Trykk utendørsenheten ned på monteringsplaten og stram de fire skruene **med en håndskrutrekker**. Det **maksimale tiltrekkingsmomentet er 1 NM!**

Under skruehodet er det plassert nn myk låseskive som sørger for at skruen holdes sikkert selv uten for store strammekrefter. **Ikke bruk elektroverktøy for dette arbeidstrinnet!**

3.2 Slå innendørsenheten på

Uttrykket "Innendørsanhet" refererer til styreenheten som er montert inne i kjøretøyet. I standby-modus er bare en enkelt rød lysdiode synlig på innendørsenheten. Slå nå på innendørsenheten ved å trykke kort på PÅ/AV ⏻ knappen (1).

- Standby-LED (LED3) blir grønn
- Den gule LED 4 blinker til startprosessen er fullført. Dette kan vare i inntil 100 sekunder.
- LTE/WLAN LED (LED2) blinker enten grønt for å indikere LTE-moduseller rødt for å indikere WLAN-modus.
- Om nødvendig blinker LED5 også grønt som et tegn på at SIM-kortets PIN-kode må tastes inn.

3.3 Koble apparatet til Oyster® Connect

For at du skal kunne bruke eller betjene Oyster® Connect med sluttenhetene dine, må disse enhetene enten være koblet til en WLAN-forbindelse med innendørsenheten eller via nettverkskabel til LAN-tilkoblingen på forsiden av innendørsenheten.

Oyster® Connect konfigureres og settes opp via en spesiell nettside, som kun finnes i innendørsenheten til din Oyster® Connect. Det følger at denne nettsiden bare kan nås mens enheten din faktisk er koblet til ett av de tre Oyster® Connect-nettverkene. For å få frem nettsiden har det ingen betydning om du er koblet til 2,4 GHz WLAN (tH2-610....), 5 GHz WLAN (tH5-610...) eller LAN-tilkoblingen.

Vennligst merk: Oyster® Connect må være slått på og helt oppstartet* for at nettverkene skal være tilgjengelige for tilkobling!

***Dette er tilfelle når LED 4 har sluttet å blinke gult.**

Koble sluttapparatet til Oyster® Connect:

Oyster® Connect gjør et såkalt dual-band WLAN tilgjengelig. Det betyr at både et 2,4 GHz WLAN og et 5 GHz WLAN er tilgjengelig parallelt. Hvis enheten din støtter 5 GHz WLAN, gjenkjennelig ved at den kan "se" "tH5-..."-nettverket, bør du koble denne enheten til "tH5-..."-nettverket hvis mulig. Hvis enheten din kun støtter 2,4 GHz WLAN, velg "tH2-...."-nettverket.

3. TA OYSTER® CONNECT I BRUK

Du finner to sølvklistremerker med tilgangsdata for innendørsenheten din på dekselet til innendørsenheten og på baksiden av bruksanvisningen (ikke denne utvidede bruksanvisningen). Disse er individuelle for hver Oyster® Connect og kan derfor ikke brukes på andre enheter.

For å sette opp WLAN-tilkoblingen kan du manuelt overføre WLAN-passordet som er trykt på det respektive klistremerket til WLAN-innstillingene på enheten.

Alternativt kan du skanne QR-koden som også er på klistremerket hvis enheten som skal kobles til er en smarttelefon eller et nettbrett med kamera. Enheten din vil da automatisk koble seg til det valgte Oyster® Connect WiFi-nettverket innen noen få sekunder.

Vær oppmerksom på følgende: Hvis enheten gjentatte ganger bryter tilkoblingsetableringen med henvisning om at passordet er feil, må du tilbakestille Oyster® Connect til fabrikkinnstillingene først. Se også punkt 6.2 på side 38 i denne anvisningen.

Koble sluttapparatet til Oyster® Connect med nettverkskabel:

Om ønskelig kan enheter som bærbare datamaskiner, datamaskiner, smart-TVer osv. også kobles til LAN-porten foran på Oyster® Connect via en nettverkskabel. Når datamaskiner får kontakt med et nytt nettverk for første gang, kan det ta et drøyt minutt eller så før nettverksoppdagelsen er fullført og nettverket er brukbart.

Informasjon:

Maksimalt mulig antall enheter i Oyster® Connect-nettverkene er utelukkende begrenset av tilgjengeligheten av gratis IP-adresser. I prinsippet kan dermed rundt 200 enheter logges på en Oyster® Connect samtidig.

3. TA OYSTER® CONNECT I BRUK

3.4 Gå til Oyster® Connect-konfigurasjonsnettsiden

Oyster® Connect konfigureres og betjenes via et nettsted som kan nås fra alle enheter som er koblet til Oyster® Connect.

Disse enhetene må ha en nettleser*.

Angi følgende i **adresselinjen** i nettleseren:

http://oyster.connect
eller
http://192.168.240.1

Merk: vær oppmerksom på den nøyaktige stavemåten med http://!

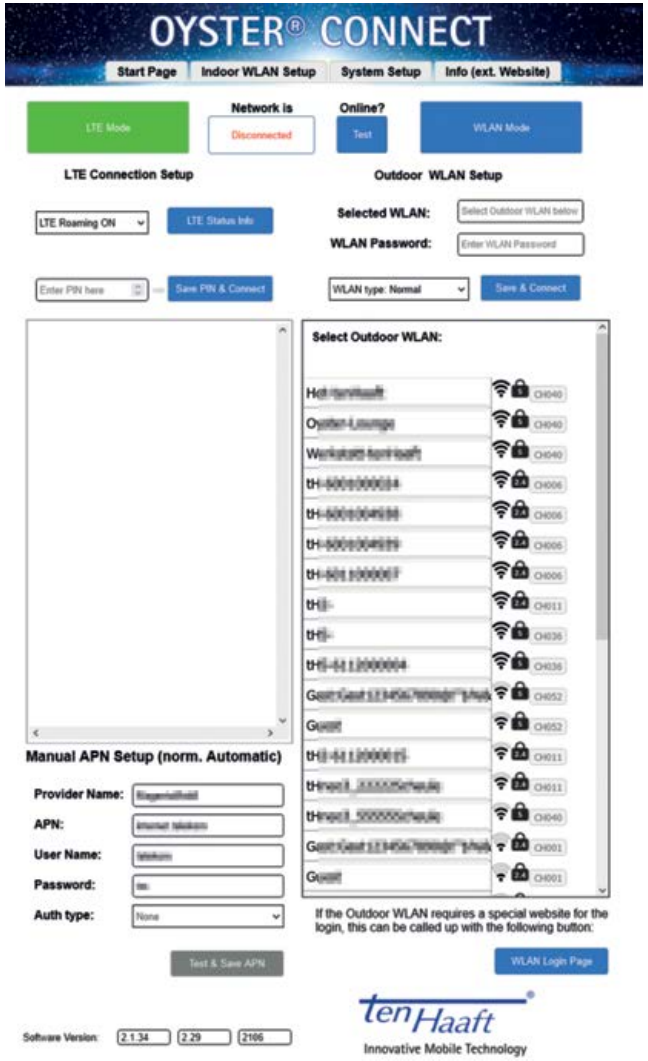
Hvis enheten din har et kamera med en app for QR-koder, kan du også få tilgang til nettsiden ved å skanne følgende QR-kode:

Åpne konfigurasjonsnettstedet
http://oyster.connect i nettleseren*.

* Nettlesere er for eksempel "Safari" (Apple), "Chrome" (Android) eller Firefox eller Internet Explorer. Google-appen er **ikke** en nettleser!

3. TA OYSTER® CONNECT I BRUK

Nettleseren skal nå vise følgende nettside:



Merk: det anbefales å lagre nettstedet som et bokmerke. Med Apple- og Android-enheter er det mulig å legge til et nettsted på startskjermen. Det vises da på skjermen som en egen app.

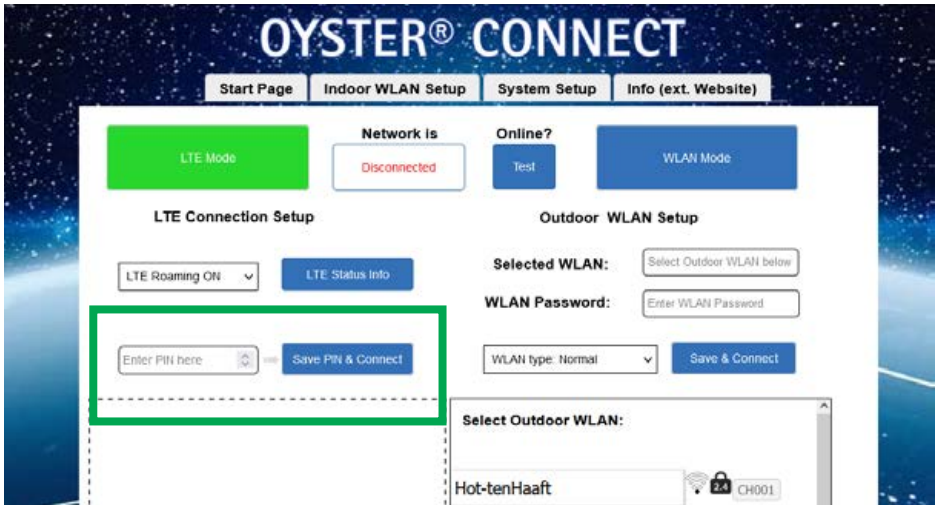
3.5 Angi SIM PIN- og APN-innstillinger

Forord:

Et SIM-kort som allerede er aktivert av mobilnettleverandøren kreves for å sette opp LTE-tilkoblingen. Som regel er SIM-kort beskyttet mot uautorisert bruk med en firesifret PIN-kode. For at Oyster® Connect skal kunne bruke SIM-kortet ditt, må du angi PIN-koden til kortet én gang. Oyster® Connect lagrer deretter denne PIN-koden permanent sammen med serienummeret til SIM-kortet. Hvis et allerede kjent SIM-kort gjenkjennes etter at systemet har startet, blir PIN-koden som er angitt én gang automatisk overført til SIM-kortet igjen og igjen. Du trenger bare å utføre dette trinnet én gang for hvert SIM-kort som brukes, selv om flere SIM-kort brukes vekselvis.

Inndatafeltet for SIM-kortets PIN-kode er plassert øverst til venstre på startsiden til Oyster® Connect-nettstedet. Hvis SIM-kortet krever at PIN-koden legges inn, viser inntastingsfeltet "Skriv inn PIN-kode her" (= "Skriv inn PIN-kode her") og knappen Save PIN & Connect (= "Lagre PIN-kode og koble til") har blå bakgrunn.

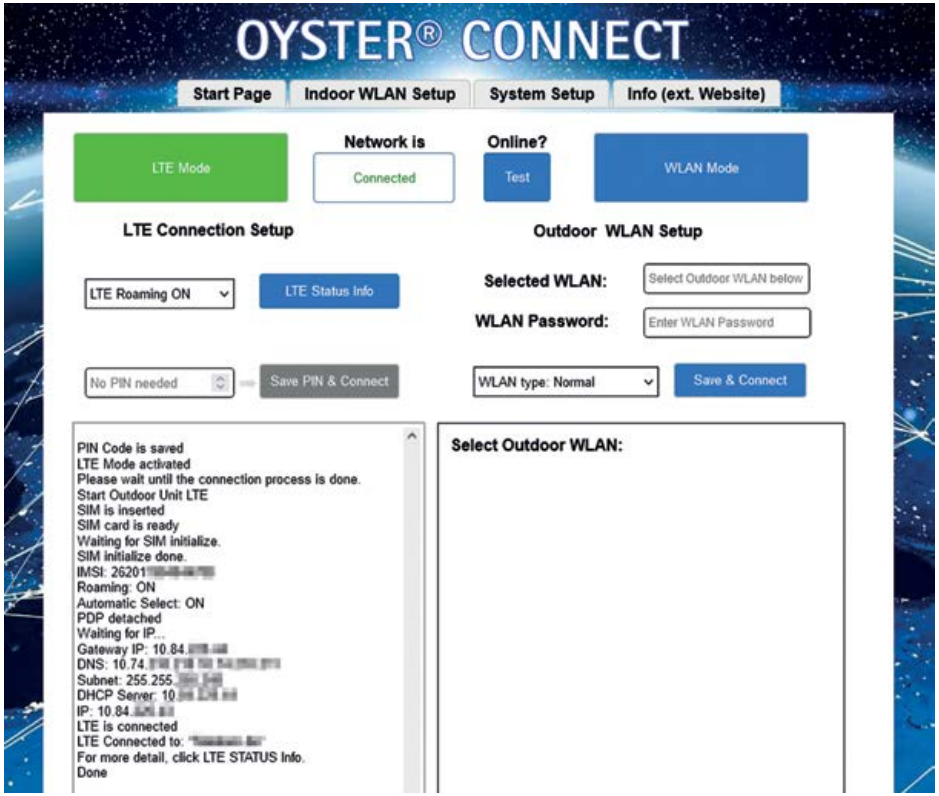
Hvis PIN-koden allerede er angitt eller PIN-kortet so brukes ikke trenger noen PIN-kode, vises Save PIN & Connect knappen mot grå bakgrunn.



Skriv inn den riktige 4-sifrede PIN-koden for dette SIM-kortet i inntastingsvinduet og trykk deretter på Save PIN & Connect knappen.

Du kan da se den automatiske forbindelsesetableringen i vinduet nedenfor. Vennligst hold deg på nettsiden til tilkoblingen er etablert med ordet "Ferdig" (= "avgjort"). Displayet i PIN-inntastingsfeltet endres deretter til "Ingen PIN-kode nødvendig" (= "Ingen PIN-kode kreves") og Save PIN & Connect knappen er nedtonet. Hvis du taster inn feil PIN-kode, vil nettstedet gå tilbake til sin opprinnelige tilstand etter noen sekunder, og du kan prøve å taste inn riktig PIN-kode på nytt.

Du har tre forsøk på å angi riktig PIN-kode.

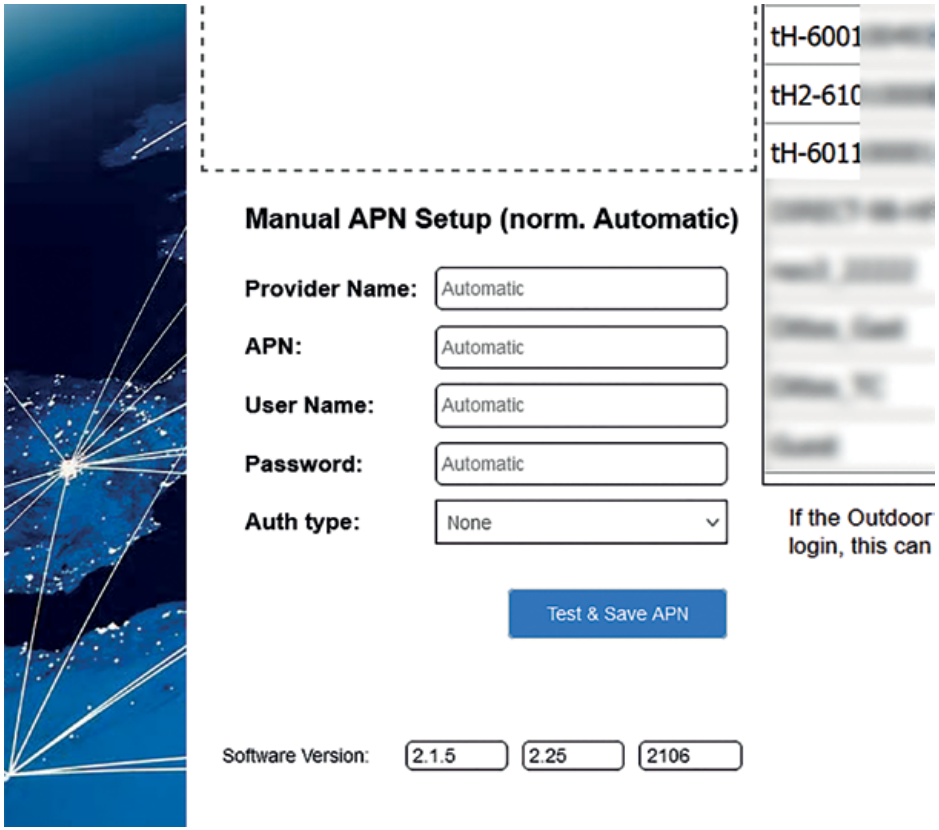


3.6 APN-innstillinger

Hva er en APN? Forkortelsen "APN" står for "Access Point Name", oversatt betyr dette "navn på tilgangspunkt". I prinsippet angir APN en serveradresse innenfor det respektive mobilnettverket som hele LTE-datatrafikken behandles gjennom.

Oyster® Connect har en omfattende database med mulige APN-innstillinger fra fabrikk og prøver først å finne riktig APN for SIM-kortet ditt helt automatisk (= "Automatisk"). Som bruker trenger du vanligvis ikke gjøre noe mer.

Men hvis Oyster® Connect ikke finner et passende APN for SIM-kortet ditt i databasen, vil en feilmelding vises, og du kan deretter legge inn de relevante dataene selv på inngangsskjermen APN-dataene finner du for eksempel i dokumentasjonen som følger med SIM-kortet, eller de er lagret på nettsiden til den aktuelle leverandøren.



3. TA OYSTER® CONNECT I BRUK

Forklaring av inndatafeltene:

Provider Name:

Dette er navnet på leverandøren av mobilaonnementet som ga deg SIM-kortet. Denne informasjonen brukes imidlertid kun til å navngi APN-et og har ingen teknisk effekt. Så du trenger ikke nødvendigvis å følge den nøyaktige stavemåten.

APN:

Denne angivelsen må gjøres nøyaktig i henhold til spesifikasjonene fra leverandøren. APN-angivelser kan se ut som en internett-
adresse (for eksempel: „gprs.swisscom.ch"), eller den kan bestå av enkeltord som "internett" eller "websfr".

User Name: (Brukernavn:)

Password: (Passord:)

Auth. Type: (Autentiseringstype:)

Noen APN-innstillinger krever også at du oppgir et brukernavn og passord. Skriv inn den relevante informasjonen i feltene og velg deretter den aktuelle autentiseringstypen fra rullegardinmenyen: (None, Pap, Chap, MsChapV2). Hvis du ikke har mottatt informasjon fra mobiltelefonleverandøren om denne innstillingen, prøv ganske enkelt alle variantene etter hverandre.

Dataene som legges inn blir deretter kontrollert for riktighet og lagret med knappen (test APN og lagre). Test & Save APN

Oyster® Connect vil da gi deg positiv eller negativ tilbakemelding.

Hvis alt er i orden og tilkoblingen ble opprettet, skal fire grønne LED-lamper lyse kontinuerlig på forsiden av innendørsenheten:

Igangkjøringen av Oyster© Connect er nå fullført!

3.7 Test nettforbindelsen

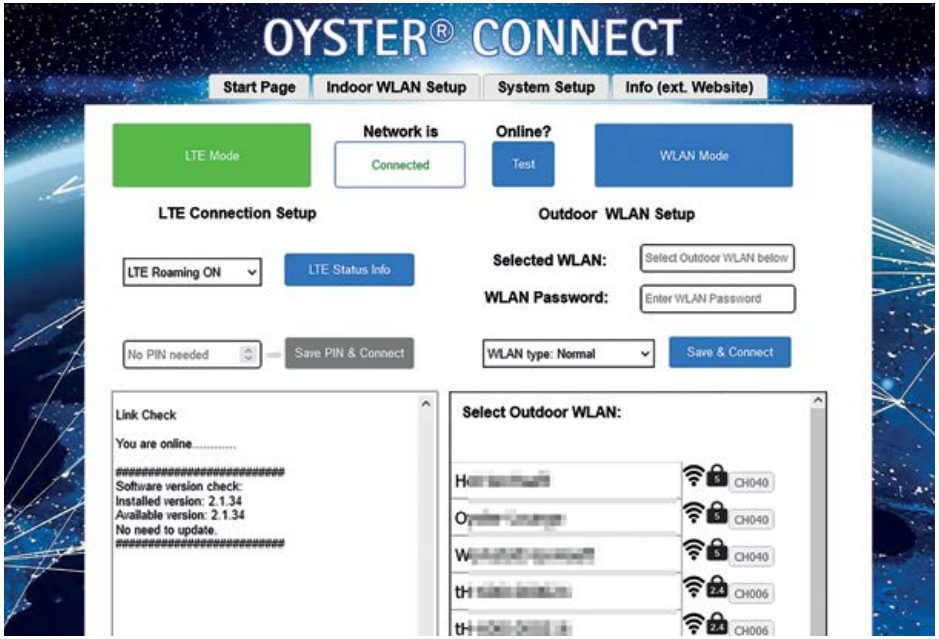
Forklaring:

Det er flere indikatorer på om Oyster® Connect for øyeblikket er koblet til internett eller ikke: På startsiden til nettstedet vises for eksempel "**Network is Connected**". Permanent tente LED-er på forsiden av innendørsenheten er også en god indikator på en etablert tilkobling.

Disse to indikatorene bekrefter imidlertid bare at Oyster® Connect er koblet til et nettverk (LTE eller WiFi). Det kan imidlertid ennå ikke utledes av dette om data faktisk kan overføres til og fra Internett. I likhet med å koble en hageslange til en kran: du vet først med sikkerhet om det faktisk kommer vann ut av kranen etter at du har skrudd den på!

Oversatt til internett tilsvarer dette å overføre en liten mengde data for å bekrefte tilkoblingen.

Trykk på **Test** knappen øverst på nettsiden. Oyster® Connect sender deretter noen få datapakker (pinger) til en testserver på Internett. Den sjekker også samtidig om en nyere programvareversjon er tilgjengelig for nedlasting:

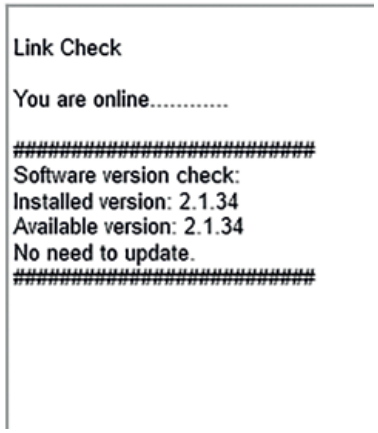


3. TA OYSTER® CONNECT I BRUK

Videre forklaringer:

Hvis svaret er «You are offline», tillater ikke den trådløse tjenesteleverandøren eller det utendørs WiFi-nettverket trafikk til Internett. Spesielt ved drift av mobiltelefonforbindelsen (LTE-modus) i utlandet (roaming), kan dette skyldes at din egen mobiltelefonleverandør ikke har roamingavtale med denne utenlandske mobiltelefonleverandøren. Det er imidlertid mulig at det tilgjengelige datavolumet på SIM-kortet ditt er helt oppbrukt og at datatrafikken er derfor deaktivert.

Hvis Oyster® Connect for øyeblikket er koblet til et utendørs WLAN utenfor kjøretøyet (WLAN-modus), kan dette WLAN enten bli avbrutt eller ytterligere trinn kreves for å aktivere internetttilgangen.



Installert versjon: programvareversjonen som er installert på enheten din

Tilgjengelig versjon: programvareversjonen som er lagret på ten Haaft-oppdateringsserveren

Hvis begge versjonsnumrene er identiske, er den nyeste programvaren allerede installert på enheten. Det er da ikke nødvendig å foretaen oppdatering **(No need to update).**

4.1 Slå Oyster® Connect på og av

Oyster® Connect er i utgangspunktet en liten datamaskin som kjører et operativsystem. Hvis det er mulig, må du først sette Oyster® Connect i standby-modus ved å bruke strømknappen (1) ⏻ før du slår av strømforsyningen til Oyster® Connect. Et plutselig tap av strøm mens Oyster® Connect er i drift vil uunngåelig føre til en ukontrollert systemkrasj. Hvis dette gjentas til stadighet, kan det til slutt føre til programvareproblemer, noe som faktisk kan unngås.

Oyster® Connect er egnet for kontinuerlig bruk. Du bør imidlertid sørge for at det ikke er noen varmeutvikling der Oyster® Connect er installert! Hvis innendørsenheten blir for varm, vil den før eller siden slå seg av automatisk for å beskytte seg selv.

Å slå på en Oyster® Connect fra standby-modus tar vanligvis rundt 100 sekunder. Vent til alle lysdioder på forsiden har sluttet å blinke før du bruker den.

Informasjon:

Oyster® Connect starter alltid i samme driftsmodus som ble brukt da den ble slått av.

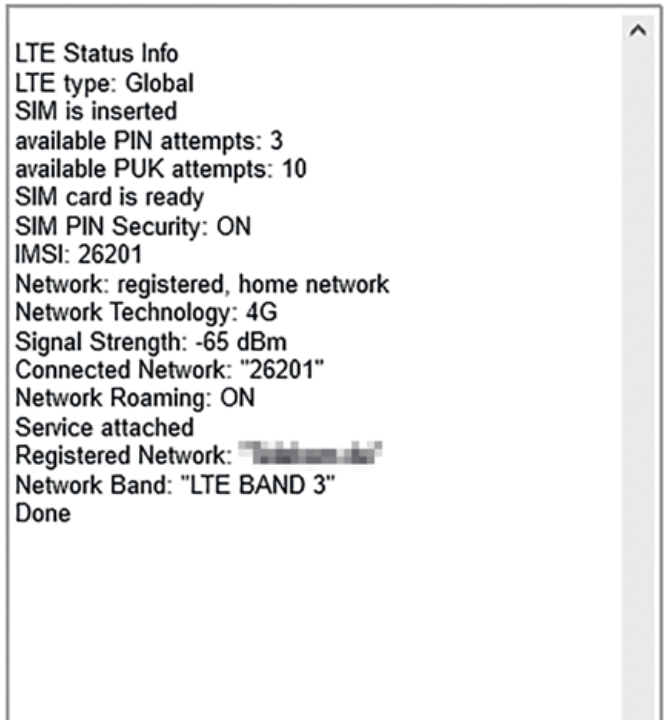
4.2 Bruk av internett via mobiltelefontilkobling (LTE-modus)

Hvis SIM-kortets PIN-kode allerede er angitt, se kapittel 3.5, kreves vanligvis ingen ytterligere operasjon på konfigurasjonsnettstedet for å bruke **LTE-modus.**

Hvis du er interessert kan du via knappen **LTE Status Info** få op en detaljert rapport om den aktuelle statusen til LTE-forbindelsen:

Informasjon:

"Signal Strength: -51dBm or greater" viser størst mulig signalstyreke, mens "Signal Strength: - 85dBm" viser at signalet er svakere.



4.3 LTE Roaming

Du kan slå roaming-funksjonen for SIM-kortet på **[LTE Roaming ON]** eller av **[LTE Roaming OFF]**. Vennligst velg ønsket tilstand i rullegardinmenyen på startsiden og bekreft deretter med **[LTE mode]** knappen for å lagre. Ved neste omstart **(Reboot)** av Oyster® Connect blir forbindelsen opprettet med den nye innstillingen.

Forklaring av begrepet roaming: (Nåværende status oktober 2022)

Roaming (nettverksroaming) er bruk av et annet (mobil)nett enn ditt eget hjemmenettverk. Med andre ord: du er på reise i utlandet, men fortsetter å bruke ditt eget SIM-kort der. Frem til 2017 var bruk av eget SIM-kort i utlandet noen ganger forbundet med enorme kostnader for samtaler og datatrafikk.

Imidlertid har EUs roamingforordning vært i kraft siden 2017, noe som gjør mange ting enklere for EU-borgere:

EU-roaming gjelder i de 27 landene i EU: Belgia, Bulgaria, Danmark, Tyskland, Estland, Finland, Frankrike, Hellas, Irland, Italia, Kroatia, Latvia, Litauen, Luxembourg, Malta, Nederland, Polen, Portugal, Romania, Sverige, Slovakia, Slovenia, Spania, Tsjekkia , Ungarn og Kypros og i Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet (Island, Liechtenstein, Norge og regioner i de ytterste randområdene).

Hvert SIM-kort fra de nevnte landene kan brukes i alle andre nevnte land uten ekstra kostnad og med samme tjenester som i opprinnelseslandet. For eksempel et tysk SIM-kort i Italia eller et spansk SIM-kort i Latvia osv.

Land som ikke er nevnt her, som Sveits eller England, er ikke omfattet av EUs roamingforordning, og bruk der er derfor avgiftsbelagt i de fleste tilfelle.

Det er viktig å vite: Innstillingen "LTE Roaming ON" eller "LTE Roaming OFF" har bare effekt hvis du forlater landene som er oppført ovenfor og roaming faktisk blir belastet. Hvis du for eksempel er i Italia med et tysk SIM-kort, teller ikke dette som roaming for faktureringsformål og bruken av LTE-forbindelsen fungerer derfor også i "LTE Roaming OFF"-innstillingen! Datatrafikk ville bare stoppe ved kryssing av grensen til Sveits hvis "LTE Roaming OFF" ble valgt.

Forsiktig: Selv om EU-forordningen tydelig fastsetter at mobiltelefonkunden kan nyte reisefriheten beskrevet ovenfor med SIM-kortet uten ekstra kostnad, er det fortsatt noen begrensninger med hensyn til bruksintensiteten:

4. DAGLIG BRUK AV OYSTER® CONNECT

(Tekstutdrag fra den offisielle nettsiden til Bundesnetzagentur, per 10/2022)

Rimelig bruk av roamingtjenester

Siden prisene i EU-landene er forskjellige, er det avtalt beskyttelsesklausuler for såkalt rimelig bruk ("fair use"). Disse skal forhindre misbruk. Rimelig bruk fastsettes av mobiltelefontilbyderen etter forskrift om anvendelse av regler om rimelig bruk av roaming og om konsekvensene av at gjeste-roaming avskaffes. Dersom mobiltelefontilbyderen anvender forskrifter om rimelig bruk, må disse ha blitt en del av kontrakten på forhånd. Kundene finner forskriften om hensiktsmessig bruk i sine kontraktsdokumenter.

Rimelig bruk kan bestemmes av leverandører av trådløse tjenester som følger:

Fast forbindelse

Mobiltelefonleverandørene kan be kundene sine om bevis på deres faste bosted eller andre stabile forbindelser til hjemmenettverket i Tyskland. For eksempel kan bostedsbevis, ansettelse for grensependlere, studiebesøk, pensjonsbevis tjene som bevis på fast forbindelse. Dersom det ikke kan påvises stabil forbindelse til en medlemsstat, kan mobiloperatøren kreve tilleggsavgifter for roamingbruk inntil kunden kan har normal bruk igjen.

Objektive indikatorer

Det kan også pålegges tilleggsavgift dersom leverandøren av trådløse tjenester fastslår at kunden bruker innenlandstariffen hovedsakelig i utlandet basert på følgende objektive indikatorer:

- Opphold i utlandet: Kunden og vedkommendes SIM-kort oppholder seg hovedsakelig i utlandet og
- Bruk i utlandet: den mobile sluttenheten brukes hovedsakelig i utlandet.

Hvis mobilkommunikasjonsleverandøren i løpet av den minst fire måneder lange observasjonsperioden fastslår at begge objektive indikatorene er oppfylt, sender den kunden en advarsel. Mobilleverandøren må i denne gjøre oppmerksom på at roamingtillegg kan kreves dersom kunden ikke endrer bruksatferd innen to uker. Hvis kunden bruker mobilenheten sin hovedsakelig i Tyskland i observasjonsperioden eller hvis han hovedsakelig oppholder seg i Tyskland igjen, vil denne tilleggsavgiften ikke lenger gjelde.

Begrensning av datavolumet for åpne datapakker

Under visse forutsetninger kan roamingtilbydere begrense det nasjonale datavolumet for roamingbruk, totalprisen tatt i betraktning. **Det gjelder spesielt for åpne datapakker der det inkluderte datavolumet** er svært gunstig prismessig (fra 07/2022: kostnader per GB er mindre enn 2,00 €/GB) eller**ubegrenset.** Bakgrunnen her er at roamingtilbyderne får kostnader fordi de må kjøpe tilsvarende datamengder fra operatøren av det besøkte nettet i utlandet. Det er en formel for dette: Prisen på mobilkontrakten eksklusiv mva delt på pristaket på grossistnivå (2022: 2,00 €/GB). Resultatet må dobles slik at kunden får et datavolum tilsvarende det som er tilgjengelig innenlands. Dersom kunden overskrider dette volumet under roaming, kan leverandøren etter varsel kreve et tilleggsgebyr for videre databruk (maks. 2,00 €/GB pluss mva. for 2022).

Dersom leverandøren ikke uttrykkelig har informert kunden om en datagrense for roaming, har kunden tilgang til hele mengden data i utlandet som kontrakten garanterer hjemme.

Eksempelberegning for minimum roamingdatavolum som skal gjøres tilgjengelig: (Månedlig grunnavgift uten mva: 30 € for ubegrenset innenlandsk databruk) / (forhåndsbetalt per GB: 2,00 € for 2022) gange 2 = minst 30 GB roaming-datavolum

Merk: teksten som er sitert ovenfor gjør det klart at kontrakter med ubegrenset datavolum ved roaming-bruk alltid har en begrensning på tilgjengelig datavolum. Attributtet "ubegrenset" er kun gyldig i opprinnelseslandet til SIM-kortet eller i hjemmenettverket.

4.4 Det aktuelle SIM-kortets påvirkning på bruken av internett

I ferieland er det noen ganger utrolig billige forhåndsbetalte tilbud med enorme datamengder, som gjør det attraktivt å bytte fra eget SIM-kort til et SIM-kort kjøpt i ferielandet.

Teknisk sett har Oyster® Connect ingen problemer med å bruke disse SIM-kortene. Men å bytte til en utenlandsk mobiloperatør har noen bivirkninger ved bruk av internett.

Eksempelscenario:

Du er på ferie i utlandet med ditt tyske SIM-kort og kan gjøre alt på internett akkurat som du ville gjort hjemme. Nettsider vises på tysk som vanlig, strømmetjenester fungerer uten problemer, nettbanken fungerer og du merker nesten ikke at du er i utlandet. Så bytter du til et SIM-kort du har kjøpt i ferielandet: Nettsteder vises plutselig stort sett på ferielandets nasjonale språk, tilgang til tyske strømmetjenester kan plutselig bli sterkt begrenset eller fullstendig blokkert, tilgang til nettbanken er problematisk og hele internett ser plutselig ut til å tro at du er borger av ferielandet.

Den tekniske bakgrunnen:

Selv om du reiser til utlandet med ditt eget (i eksemplet: tysk) SIM-kort og følgelig bruker mobilnettverket til leverandøren der, overføres alltid hele datatrafikken din på Internett direkte fra den utenlandske mobilleverandøren til den hjemlige (i eksempelet: tyske) mobiltelefonleverandørens APN-server. Først derfra blir datatrafikken din overført til det offentlige internettet. Som et resultat er du alltid på internett med en hjemlig IP-adresse (i eksempelet: tysk), uansett hvor i verden du bruker SIM-kortet du tok med deg hjemmefra. Internett "merker" ikke at du, brukeren av SIM-kortet, for øyeblikket befinner deg i et annet land. Derfor trer ikke mekanismer som geoblokkering i kraft her, og nettsidene du går inn på vises også på ditt nasjonale språk som vanlig.

4. DAGLIG BRUK AV OYSTER® CONNECT

Så snart du bytter til et annet SIM-kort, endres uunngåelig også mobilleverandøren, og dataene videresendes derfor ikke lenger til den lokale (i eksempelet: tyske) mobiltelefonleverandøren. Dataene blir så rutet direkte til Internett i SIM-kortets opprinnelsesland, og dermed tilsvarer også IP-adressen SIM-kortets opprinnelsesland. Som et resultat har nasjonaliteten din endret seg for "internett", og effektene beskrevet ovenfor kan oppstå.

Å bruke en VPN kan hjelpe. En VPN (Virtual Private Network) er vanligvis en avgiftsbasert tjeneste som kan gi deg en annen IP-adresse av nesten hvilken som helst nasjonalitet ved å omdirigere den via sin egen server. En VPN installeres som en app eller program på de respektive smarttelefoner, nettbrett eller bærbare/datamaskiner og settes opp der. Oyster® Connect slipper ganske enkelt VPN-tilkoblingen gjennom.

4.5 Etablere en tilkobling til et eksternt utendørs WLAN (WLAN-modus)

Oyster® Connect kan koble til WiFi-nettverk utenfor kjøretøyet (kalt utendørs WiFi). Dette kan for eksempel være det offentlige WLAN på en campingplass, i en havn eller i en by. Eller private WLAN hvis u kjenner passordet.

Oyster® Connect kan også kobles til "åpne" WLAN. Det vil si nettverk som ikke krever passord for å etablere en tilkobling. I stedet har slike nettverk vanligvis sin egen nettside (kalt WLAN-påloggingsside her), der du kanskje må godta vilkårene eller angi kupongkoder. Først da frigjøres datatrafikk til internett.

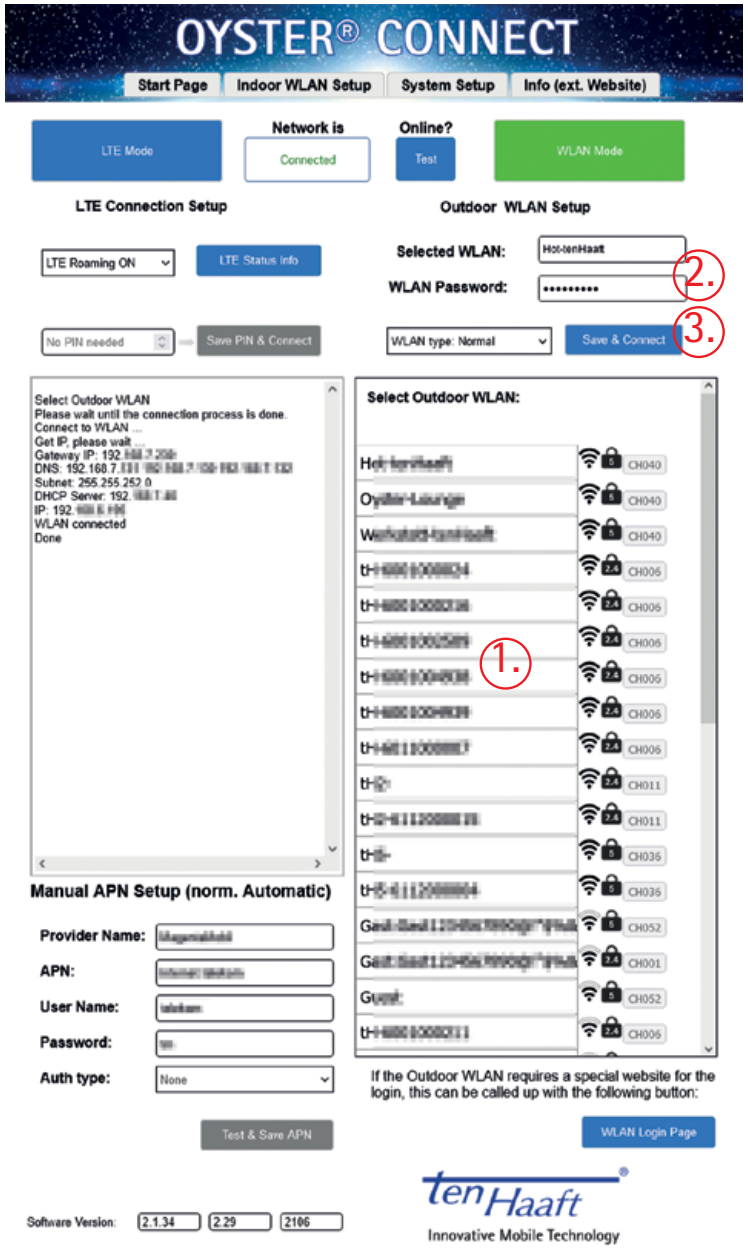
For å etablere forbindelse med et utendørs WLAN, gå tilbake til Oyster® Connect-konfigurasjonsnettstedet, se kapittel 3.4 side 10. På konfigurasjonswebsiden kan du se en liste over alle utendørs WLAN som er tilgjengelige rundt kjøretøyet.

Koble til et passordbeskyttet WLAN:

1. Trykk / klikk på ønsket WLAN i listen over utendørs WLAN
2. Skriv inn passordet til det aktuelle WLAN
3. Trykk på knappen **Save & Connect** (lagre og koble til)
4. Vent til tilkoblingen er opprettet og meldingen "Network is Connected" igjen vises øverst på nettsiden.
5. Eventuelt kan du sjekke funksjonaliteten til tilkoblingen med **Test** knappen

Passordet for dette WLAN blir lagret i Oyster® Connect. WLAN med allerede lagrede passord er merket med en. For å koble til dette WLAN igjen i fremtiden, er det tilstrekkelig å trykke / klikke på det aktuelle WLAN i listen over utendørs WLAN.

4. DAGLIG BRUK AV OYSTER® CONNECT



1. **Velg Outdoor-WLAN**

2. **Oppgi WLAN-Passwort**

3. Trykk på **Save & Connect**

4. DAGLIG BRUK AV OYSTER® CONNECT

Koble til et åpent WLAN:

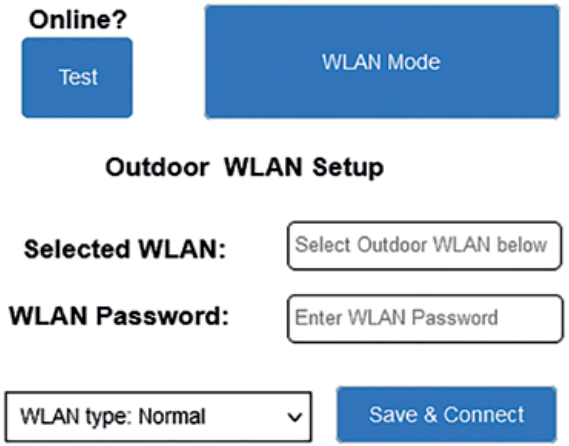
1. Velg ønsket åpne WLAN i listen over utendørs WLAN
2. Vent til tilkoblingen er opprettet
3. Du blir automatisk videresendt til WLAN-leverandørens påloggingsnettsted

Hvis videresendingen til innloggingsnettstedet ikke fungerte automatisk, eller du må anrope innloggingsnettstedet på nytt, kan du åpne det selv i et nytt nettleservindu ved å bruke **WLAN Login Page** knappen.

Koble til et skjult WiFi-nettverk:

Et skjult (hidden) WLAN er et nettverk som ikke kringkaster navnet sitt til publikum. Du kan derfor ikke se den i listen over utndørs WLAN.

For fortsatt å kunne koble til et slikt WLAN, gå frem på følgende måte:



1. Velg "WLAN type: hidden" fra rullegardinmenyen*
2. Skriv inn navnet på WLAN selv i linjen "Selected WLAN:".
3. Skriv inn passordet på linjen "WLAN Password:".
4. Trykk på **Save & Connect** knappen
5. Vent til tilkoblingen er opprettet
6. Eventuelt kan du deretter sjekke forbindelsen med **Test** knappen

4. DAGLIG BRUK AV OYSTER® CONNECT

Informasjon:
Hvis Oyster© Connect er i WLAN-modus, indikeres dette på nettsiden med engrønne markering på **WLAN-modus** knappen og på forsiden av innendørsenheten med en rød "LTE / WLAN"-LED.

Ved å trykke på LTE / WLAN-knappen på innendørsenheten kan du når som helst bytte mellom LTE-modus og WLAN-modus. Ved WLAN-modus, forsøker systemet å gjenopprette forbindelsen med sist brukte WLAN.

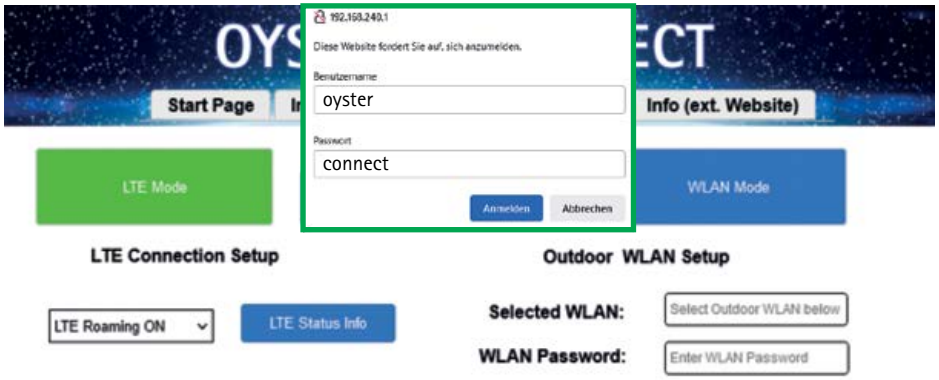
Merk:
Hvis du bruker WLAN under et utenlandsopphold, blir IP-adressen din alltid en IP-adresse for landet du befinner deg i. Det kan føre til de samme begrensningene som er beskrevet på side 23 ovenfor. Også i dette tilfellet bruk av en VPN-leverandør kan hjelpe.
Det vil også øke sikkerheten til dataene dine drastisk når du bruker offentlige WLAN-tilbud.

5. VALGFRIE INNSTILLINGER

5.1 Oppsett for innendørs WLAN

Velg fanen **Oppsett for innendørs WLAN** på konfigurasjonsnettsiden for å se innstillingene for det private WLAN fra innendørsenheten.

Dette området er beskyttet med brukernavn og passord, og krever pålogging:



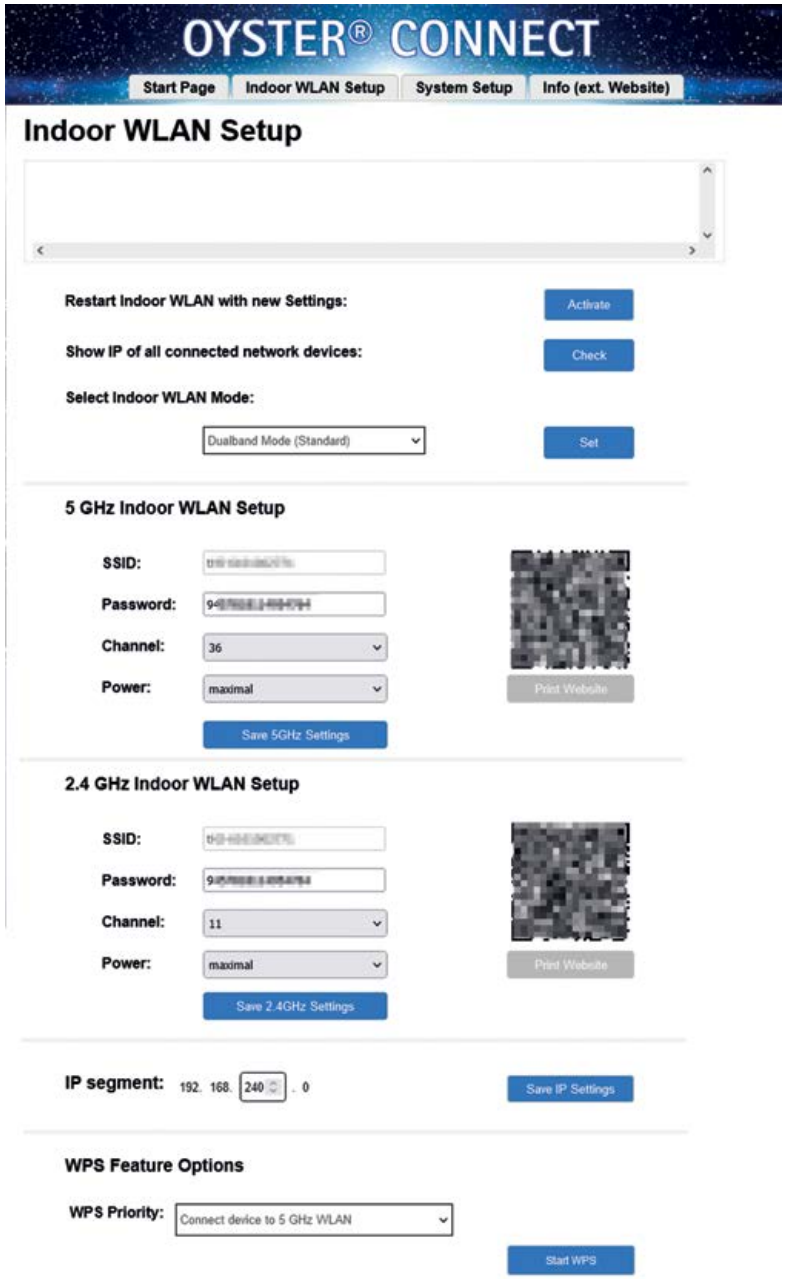
Brukernavn:	**oyster**	(standard brukernavn, kan ikke endres)
Passord:	**connect**	(standardpassordet kan endres i systemet)

På nettsiden som da vises, kan du gjøre innstillinger som påvirker WiFi-sendingen av selve Oyster® Connect (kalt innendørs WiFi). For eksempel kan overføringskanalene til 2,4 GHz og 5 GHz WLAN endres, så vel som overføringseffekten til WLAN og WLAN-passordet til det respektive 2,4 GHz eller 5 GHz WLAN.

Vær oppmerksom på følgende: Hvis WLAN-passordet endres, fungerer ikke lenger QR-kode-klistremerkene på innendørshusdekselet og på baksiden av bruksanvisningen!

QR-kodene på [Indoor WLAN Setup]-nettstedet genereres imidlertid dynamisk og er derfor fortsatt funksjonelle selv etter at du har endret et passord.

5. VALGFRIE INNSTILLINGER



5. VALGFRIE INNSTILLINGER

Restart Indoor WLAN with new Settings: Activate

(Start innendørs WLAN opp på nytt med de nye innstillingene :)

Alle endringer i innstillingene til det innendørs WLAN-oppsettet blir først effektive når du klikker på Activate knappen. Innendørs WiFi til Oyster® Connect vil da være utilgjengelig i noen sekunder. Det er derfor lurt å først gjøre alle planlagte endringer på nettsiden og bare starte tilkoblingene på nytt med Activate knappen én gang på slutten.

Merk:
Mens innendørs WLAN for Oyster® Connect starter opp på nytt, kan det hende at enheten din (smarttelefon, nettbrett, bærbar PC, etc.) automatisk bytter til et annet kjent WLAN i nærheten. I så fall må du velge das tH2-.... eller tH5-.... WLAN i Oyster® Connect på nytt for å få forbindelse med Oyster® Connect.

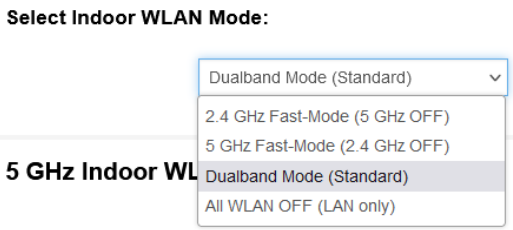
Show IP of all connected network devices: Check

(Vis Ip-adressen for alle enheter som er koblet til nettverket.)

Ved å trykke på Check knappen vises en liste over alle Ip-adressene som er gitt av Oyster® Connect. Dermed kan du se hvor mange enheter som er koblet til Oyster® Connect.

Select Indoor WLAN Mode:

(Velg innendørs WLAN-modus.)



2,4 GHz Fast-Mode	tH5-... WLAN blir deaktivert, tH2-... WLAN blir raskere
5 GHz Fast-Mode	tH2-... WLAN blir deaktivert, tH5-... WLAN blir raskere.
Dualband Mode	Begge innendørs WLAN-ene til Oyster® Connect er i drift (standard)
ALL WLAN OFF	Alle WLAN blir slått av, tilgang er kun mulig via LAN

Hvis du har endret innstillingen, må du fortsatt lagre den med Set knappen ved siden av. Først når du har trykket på Activate knappen blir endringene effektive.

5. VALGFRIE INNSTILLINGER

Save 5 GHz Settings og **Save 2.4 GHz Settings**

Endringer i det respektive WLAN lagres individuelt for hvert WLAN med den tilhørende knappen. Det Aktuelle passordet til det respektive WLAN-nettverket blir deretter automatisk kopiert til utklippstavlen til enheten du bruker Oyster® Connect med. Om nødvendig kan du legge den til i WLAN-innstillingene til enheten eller i din egen dokumentasjon.

Hvis du har endret innstillingene på både5 GHz WLAN og 2,4 GHz WLAN, må du også bruke begge **Save 5 GHz Settings** og **Save 2,4 GHz Settings** knappene.

Også i dette tilfellet blir endringene først virksomme etter at du har trykket på **Activate** knappene.

Merk:
Hvis det gjøres endringer i WLAN-passordet, må dette WLAN-nettverket settes opp igjen på alle enheter som allerede er koblet til det.
Hvis det gjøres endringer i WLAN-kanalen, krever enkelte enheter også at WLAN-tilkoblingen settes opp på nytt.

IP segment: **192. 168 . [240]. 0**

Om nødvendig kan IP-adresseområdet til Oyster® Connect endres her. Endringen lagres med **Save IP Settings** knappen og blir aktiv neste gang du starter opp Oyster® Connect på nytt. Endringer anbefales bare for erfarne brukere!

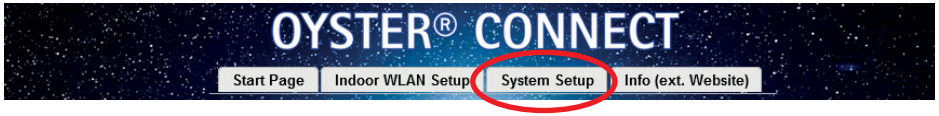
WPS Priority

Her kan du stille inn om enheter som skal legges til nettverket ved hjelp av WPS-funksjonen kan kobles til tH2-.... eller med tH5-..... -nettverket.

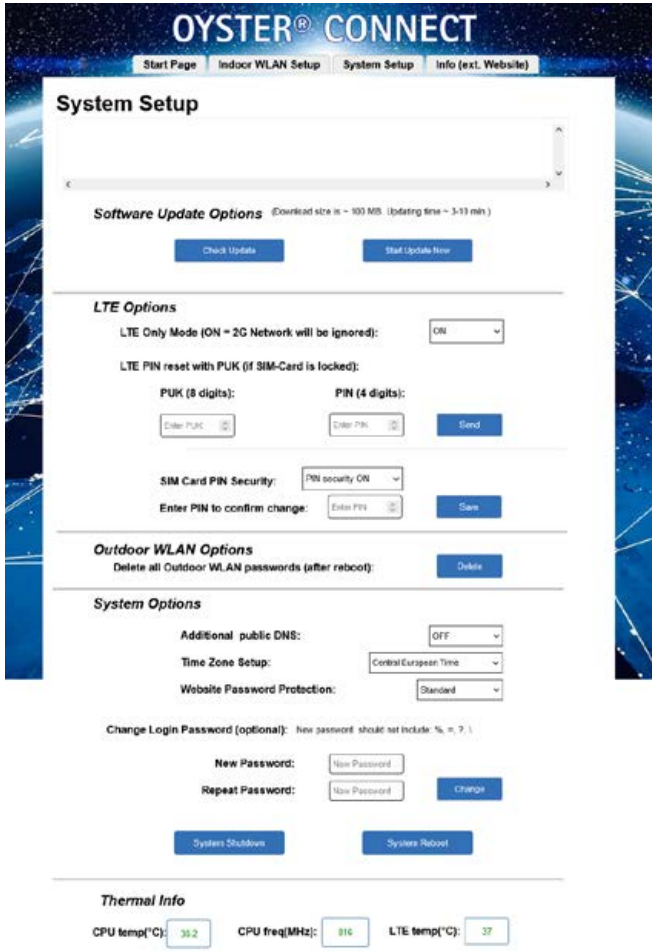
WPS-funksjonen kan startes med **Starts WPS** knappen eller WPS-knappen foran på innendørsenheten.

5. VALGFRIE INNSTILLINGER

5.2 Systemoppsett



Dette området er beskyttet med brukernavn og passord, og krever pålogging:
Brukernavn: **oyster** **(standard brukernavn, kan ikke endres)**
Passord: **connect (standardpassordet kan endres i systemet)**



5. VALGFRIE INNSTILLINGER

På denne nettsiden kan du gjøre en rekke innstilinger, som er forklart i detalj her:

Software Update Options:

Check Update

Sjekker om en Oyster® Connect-programvareoppdatering er tilgjengelig.

Start Update Now

Starter nedlastings- og oppdateringsprosessen for programvare.

Gi systemet ca. 10 minutter til å fullføre oppdateringen og starte deretter opp igjen automatisk.

LTE Options:

Forklaring av LTE Only Mode (ON / OFF)

Oyster® Connect kan anrope 2G-, 3G- og LTE-nettverk. I de fleste tilfeller kan imidlertid 2G-nettverket nå kun brukes til SMS og taletelefoni, og derfor gir det vanligvis ingen mening å bruke 2G-nettverket for en dataruter som Oyster® Connect.

Oyster® Connect fungerer alltid automatisk med den raskeste tilkoblingen (LTE > 3G > 2G).

I svært ugunstige mottaksområder kan det imidlertid være et sterkt 2G-signal, men bare et veldig svakt 3G/LTE-signal. Hvis Oyster® Connect bytter til 2G-nettverket, for eksempel mens du kjører, på grunn av mangel på et 3G / LTE-signal, forhindrer den aktiverte "LTE Only Mode" en unødvendig lang "feste" til 2G-signalet.

LTE Only Mode: [ON]

LTE-tilkoblingen gjenopprettes omtrent hvert 60. sekund helt til en LTE-forbindelse (eller minst 3G) er blitt gjen-opprettet. Inntil da blinker LED1 rødt selv om det foreligger et 2G-signal. 2G-nettet blir med andre ord ignorert.

LTE Only Mode: [OFF]

Oyster® Connect kan logge på LTE- og 3G- samt 2G-nettverk. I 2G-nettverk kan imidlertid dataoverføring fortsatt være sterkt begrenset.

5. VALGFRIE INNSTILLINGER

LTE PIN reset with PUK (if SIM-Card is locked):

(Tilbakestill LTE PIN med PUK når SIM-kortet er låst)

Hvis PIN-koden tastes inn feil tre ganger, blokkeres et SIM-kort midlertidig (LED5: blinker raskt rødt). For å låse den opp igjen trenger du den 8-sifrede PUK-en, som vanligvis følger med PIN-koden fra leverandoren av mobila-bonnementet. Noen ganger blir PUK også referert til som en "super-PIN".

1. Skriv inn PUK-koden i feltet [Enter PUK]
2. Skriv inn PIN-koden i feltet [Enter PIN]
3. Trykk på [Send]-knappen
4. Velg kategorien [Startside] øverst i navigasjonslinjen
5. Trykk på [LTE Mode]-knappen på startsiden

Merk:
Du har maksimalt 10 forsøk på å låse opp SIM-kortet med PUK-koden. Etter 10 feil PUK-forsøk blir SIM-kortet permanent blokkert.

SIM Card PIN security [ON / OFF]

PIN-forespørsler er vanligvis aktivert for SIM-kort som ble levert med en PIN-kode og et PUK-nummer. For å kunne bruke kortet må du kunne PIN-koden.

Ved å velge **[PIN security OFF]** blir PIN-forespørselen deaktivert. Det forutsetter at du kjenner den aktuelle PIN-koden.

Ved å veøge **[PIN security ON]** kan du aktivere PIN-forespørselen, forutsatt at det finnes en PIN-kode for dette SIM-kortet. Dersom SIM-kortet opprinnelig ble levert uten PIN og PUK-kode, vil ikke PIN-forespørselen kunne aktiveres.

Velg ønsket status, skriv inn riktig PIN-kode i feltet [Enter PIN] for autentisering, og trykk deretter på **Save** knappen. Endringen trer i kraft neste gang Oyster® Connect startes opp på nytt.

Outdoor WLAN Options

Delete all Outdoor WLAN passwords (after reboot) **Delete**

(Slett alle WiFi-passord etter omstart) **Slett**

Oyster® Connect lagrer passordene til alle utendørs WLAN som du tidligere har koblet systemet til. Hvis du ønsker det, kan du bruke **Delete** knappen for å slette alle lagrede passord fra minnet. Endringen er kun synlig på startsiden etter neste omstart av Oyster® Connect.

5. VALGFRIE INNSTILLINGER

System Options

Additional public DNS: [OFF / ON]

(Øvrige offentlige Dynamic Name Servers)

Hvis innstillingen er [ON], bruker Oyster® Connect en ekstra, offentlig tilgjengelig informasjonsserver for nettsteder (DNS). Imidlertid kan det oppstå problemer når du kaller opp påloggingsnettstedet til åpne WLAN. Derfor er standardinnstillingen [OFF]. Endringer i rullegardinmenyen lagres automatisk.

Time Zone Setup

(Innstillings av tidssone)

Tidssonen kan stilles inn her i henhold til din nåværende posisjon. For øyeblikket har imidlertid innstillingen ingen praktisk innvirkning på driften av Oyster® Connect.

Website Password Protection: **[Standard / Enhanced]**

(Passordbskyttede nettsider) (Standard / utvidet)

Med innstillingen [Standard] er tilgang til [Start Page] mulig uten å angi brukernavn og passord. Med innstillingen [Enhanced] kreves pålogging også for [Start Page].

Tilgangsdataene er alltid de samme som for [Indoor WLAN Setup]- eller [System Setup]-sidene.

Change Login Password (optional)

(Endring av påloggingspassordet, valgfritt)

Oyster® Connect-nettstedet er delvis (eller helt) passordbeskyttet. Brukernavnet (User Name) kan ikke endres, det er alltid "**oyster**", standardpassordet (Password) er "**connect**" når systemet leveres. Hvis du er den eneste brukeren av Oyster® Connect, trenger du ikke nødvendigvis å endre passordet, fordi nettstedet er kun tilgjengelig for deltakere som allerede har lagt det til i Oyster® Connect-nettverket. Hvis du i tillegg bruker Oyster® Connect sammen med folk d ikke kjenner godt, for eksempel i en buss eller en utleiebobil, er det selvfølgelig lurt å endre standardpassordet. Du kan enkelt endre passordet her: skriv inn ønsket nytt passord to ganger etter hverandre i feltene "New Password" og "Repeat Password" og trykk på Change knappen. Neste gang du logger på, blir du bedt om å oppgi det nye passordet.

Merk:
**Når du tildeler et nytt passord må du ikke bruke følgende spesialtegn: % = ? **

5. VALGFRIE INNSTILLINGER

System Shutdown

(Slå av systemet)

Du kan bruke denne knappen til å slå av Oyster® Connect direkte fra nettstedet. For å slå Oyster® Connect på igjen, trenger du bare å trykke på PÅ/AV-knappen (1) på innendørsenheten.

System Reboot

(Ny oppstart av systemet)

Med denne knappen kan du starte Oyster® Connect på nytt fra nettstedet. Oyster® Connect sitt WLAN vil da være utilgjengelig i ca. 2 minutter. Sørg for at smarttelefonen / nettbrettet / bærbar PC etc. ikke automatisk har koblet til et annet WLAN i mellomtiden.

Thermal Info

(Temperaturinformasjon)

Her vises følgende data fra systemet:

CPU temp (°C):

Dette er kjernetemperaturen til hovedprosessoren i Oyster® Connect. Ved normal romtemperatur og med god ventilasjon veksler denne vanligvis mellom 45°C og 65°C.

Hvis Oyster® Connect brukes i et usedvanlig varmt miljø, for eksempel i et oppvarmet interiør uten ventilasjon, vil CPU-temperaturen uunngåelig også øke. Ved rundt 100°C slår Oyster® Connect seg av automatisk og går inn i beskyttelsesmodus. For å starte den igjen etter at den er avkjølt, må Oyster® Connect kort kobles av fra strømforsyningen.

CPU freq:

Dette er hovedprosessorens interne klokkehastighet angitt i megahertz (MHz). Normalt forblir dette alltid stabilt på 816 MHz, med mindre CPU-temperaturen øker betydelig. Klokkefrekvensen reduseres deretter gradvis for å redusere varmeutviklingen, noe som kan resultere i en litt langsommere responstid for Oyster® Connect.

LTE temp (°C)

Dette er den interne temperaturen i LTE-modulen i utendørsenheten. Ved romtemperatur er dette vanligvis i området mellom 35 og 40°C. I sterkt sollys og høye utetemperaturer kan verdier på opptil 90°C definitivt nås, men dette er ikke et problem for teknologien.

6.1 Foreta en programvareoppdatering (spesielt anbefalt etter første oppstart)

Merk: For å kunne foreta en programvareoppdatering må du først ha koblet Oyster® Connect til Internett via LTE eller WLAN. Nedlasting av oppdateringen bruker rundt 100 – 120 MB data.

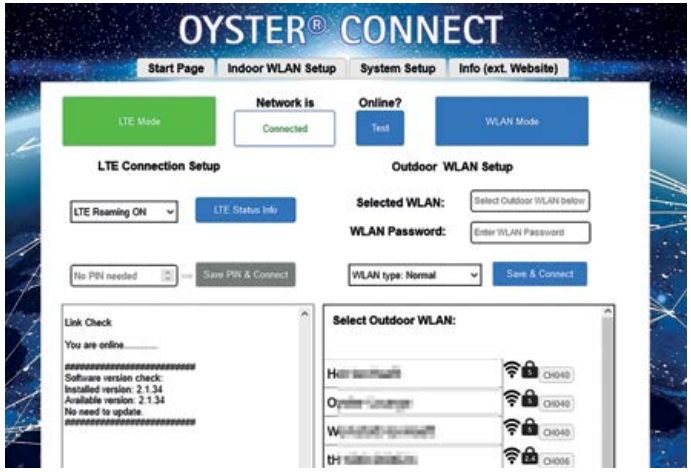
Oyster® Connect-programvaren blir stadig videreutviklet. Det er derfor svært sannsynlig at flere oppdateringer allerede har blitt utstedt mellom dagen din nye Oyster® Connect ble produsert og da den ble tatt i bruk. Det anbefales derfor å oppdatere til siste versjon umiddelbart etter første oppstart.

Det er tre måter å finne ut om det foreligger en ny programvareoppdatering på:

1. **Omtrent 10 minutter etter hver enhetsstart sjekker Oyster® Connect automatisk om en programvareoppdatering er tilgjengelig. Når en programvareoppdatering er tilgjengeli, vises dette ved at LED4 (gul) lyser kontinuerlig.**

   Hvis LED4 lyser gult kontinuerlig, kan oppdateringsprosessen utløses ved å trykke på tast 3 (i) i ca 10 sekunder. Hold tasten inne til en pulserende LED i tast 3 viser at oppdateringsprosessen er i gang. Alt annet skjer automatisk, og hele prosessen bør være fullført i løpet av om lag 5 – 7 minutter.

2. **På "Start Page" (startsiden) til Oyster® Connect kan u trykke på Test knappen. Du vil da se om det foreligger en oppdatering: her: nei! (No need to update)**



3. **På "System Setup"-siden til Oyster® Connect kan du trykke på Check Update knappen og kan da se om en oppdatering foreligger: her ja!**

For å starte oppdateringsprosessen trykker du på Start Update Now knappen ved siden av. Oppdateringsprosessen starter umiddelbart og kjører helautomatisk i løpet av de neste 5-7 minuttene. Den faktiske varigheten avhenger til syvende og sist av hastigheten på din nåværende internettforbindelse.

Etter hvert som nedlastingen skrider frem, vil utdatavinduet vise et økende antall bindestreker, etterfulgt av "updating is done":

Kort tid senere starter Oyster® Connect automatisk op på nytt og kan brukes igjen som vanlig når oppstartsprosessen er fullført.

Merk:
Hvis du endret påloggingspassordet "connect" til ditt eget passord, vil det i utgangspunktet ha blitt tilbakestilt til standardpassordet "connect" etter oppdateringen. Du kan endre den igjen i henhold til dine egne ønsker, se kapittel 5.2 side 34.

6.2 Tilbakestilling til fabrikkinnstillingene (Factory Reset)

Beskrivelse:
Med den såkalte Factory Reset tilbakestilles alle innstillinger til standard:

- Passordene for begge WLAN-nettverkene er da det samme som på klistremerket på innendørsenheten

- WLAN-modus er satt til "Dual Band Mode".

- Påloggingspassordet for nettsiden tilbakestilles til "connect".

- Enkelte filer, som normalt forblir upåvirket av en oppdatering, kommer med standardverdierne

- Angitte SIM-kort-PIN og passord fra utendørs WLAN beholdes!

Gjennomføring av en Factory Reset:

1. Av sikkerhetsgrunner kan tilbakestillingen til fabrikken kun utføres i løpet av de første 10 minuttene etter at systemet har startet. Så hvis Oyster® Connect har vært i drift i mer enn 10 minutter, vennligst slå av systemet med strømknappen (knapp 1) og start det deretter opp igjen.
2. Etter oppstart, vennligst vent til LED 4 (gul) har sluttet å blinke
3. Trykk og hold inne knapp 3 ("i"-knappen).
4. LED 4 begynner å flimre raskt og lyser etter et ca. 10 sekunders tastetrykk over til å blinke langsomt. Du kan da slippe "i"-tasten.
5. Oyster® Connect vil nå starte opp på nytt automatisk og tilbakestillingsprosessen er nå fullført.

6.3 Begrepsforklaring

APN
Står for "„Access Point Name"og er nødvendig for dataoverføring via LTE. Avhengig av leverandører av mobiltelefoni hvis SIM-kort er satt inn i utendørsenheten til Oyster® Connect kreves det forskjellige tilgangsdata for databruk. APN er allerede forhåndskonfigurert i Oyster® Connect for mange leverandører av mobiltelefoni. Hvis ikke må du be leverandøren din om denne informasjonen og legge den inn i Oyster® Connect!

Uten eller med feil APN-tilgangsdata kan Oyster® Connect logge seg på leverandørens mobilnett, men ingen datatrafikk vil være mulig!

Button

Engelsk for "knapp" eller "nøkkel" Betegnelse for en knapp på et nettsted som du kan utløse en reaksjon med eller lagre noe med.

Sluttbrukerenhet
Det som menes er enheten du som kunde bruker for å få tilgang til Internett. Dette kan være en smarttelefon, nettbrett, datamaskin, smart-TV, nettradio eller hva som helst.
For å betjenee Oyster® Connect med en sluttbrukerenhet, må den ha en nettleser.

IndoorUnit (innendørsenhet)
Den delen av Oyster® Connect-anlegget som er installert inne i bilen. Derav navnet.

LAN
Står for Local Area Network. En kablet metode for å knytte forskjellige enheter sammen i nettverk. Gir den høyeste dataoverføringshastigheten og driftssikkerheten.

LAN kabel
Tilkoblingskabel med 8-pins RJ45-plugger i begge ender for å sette opp et kablet nettverk. Kabelen bør være markert med "CAT6" eller "CAT7". Eldre standarder kan forårsake problemer.

LTE
Står for Long Term Evolution. Begrepet står for en internasjonalt vanlig mobilradiometode for rask dataoverføring over mobilnettet.

I stedet for "LTE" brukes ofte synonymet "4G". Det står for "4, generasjon mobilnett".

LTE brukes uttrykkelig til dataoverføring og ikke til telefoni. Imidlertid er det innført prosedyrer som kan dirigere taletelefoni via LTE-datapakker (VoLTE).

Outdoor Unit
Den delen av Oyster® Connect-anlegget som monteres på taket av bilen.

Åpent (WLAN) nettverk
Et nettverk som er tilgjengelig for alle og som ikke krever passord. Bruken representerer imidlertid en sikkerhetsrisiko.

PIN-kode / SIM PIN / PUK-kode
PIN står for "Personlig IdentifikasjonsNummer". I likhet med PIN-koden på bankkortet, beskytter det dette SIM-kortet fra å bli brukt av uvedkommende.

Hvis PIN-koden blir tastet inn feil for ofte, kan ikke kortet låses opp selv med riktig PIN-kode. I så fall må man bruke PUK-koden for å oppheve sperringen.

Begge kodene er vanligvis vedlagt SIM-kortet.

Privat (WLAN) nettverk
Nettverk som er passordbeskyttet og derfor bare tilgjengelig for en begrenset gruppe brukere.

Når det gjelder Oyster® Connect menes spesifikt det interne WLAN-nettverket i bilen som innendørsenheten gjør tilgjengelig for dine personlige sluttbrukerenheter.

SIM-kort
Det er det lille chipkortet du får fra mobiloperatøren din. Det skyves inn i en spesiell kortleser i utendørsenheten. Die Oyster® Connect trenger et SIM-kort av størrelsen
"Mini-SIM".

WLAN
Står for "Wireless Local Area Network". Ofte kalt "WIFI" internasjonalt. WLAN brukes til å koble sammen flere enheter trådløst (via radiolink) i et nett.

2,4 GHz WLAN-nettverk har vanligvis større rekkevidde, men blir ofte overbelastet av mange konkurrerende nettverk og brukere og er derfor langsomt.

5 GHz WLAN-nettverk har vanligvis litt kortere rekkevidde, men tillater i praksis mye raskere datahastigheter.

WLAN Hotspot eller WLAN Access-Point (tilgangspunkt)
Et offentlig WLAN-nettverk. Tilgjengelig enten mot gebyr eller bare for visse brukere (f.eks. Telekom-kunder på Telekom Hotspots). Noen WLAN-tilgangspunkter er gratis, men krever tilgangstillatelse.

Enhetene som er registrert der kan som regel bare kommunisere på Internett, men ikke med hverandre.

WLAN-kanal
I likhet med TV-kringkasting er det flere kanaler å velge mellom for WLAN-enheter. Dette muliggjør interferensfri, parallell drift av flere WLAN-nettverk, forutsatt at kanalene deres er fornuftig valgt.

Valget av WLAN-kanalen som brukes og andre parametere gjøres på sendersiden. Sluttbrukerenhetene gjenkjenner dette og justeres automatisk.

WPS
WPS står for "Wi-Fi Protected Setup". Denne funksjonen støttes av noen sluttbrukerenheter. Den brukes til å koble to WPS-kompatible enheter til hverandre via WLAN uten å oppgi passord.

For å gjøre dette settes ruteren først i en tidsbegrenset registreringsmodus (trykk på WPS-knappen), og deretter blir registreringen startet på sluttbrukerenheten i WLAN-innstillingene. Så lenge begge enhetene er innenfor samme radioområde, vil de nå finne hverandre og opprette forbindelsen automatisk.

Ruterens beredskap for registrering avsluttes deretter automatisk.

7. VALGFRITT TILBEHØR

7.1 Alternativ tilkoblingskabel for strømforsyning

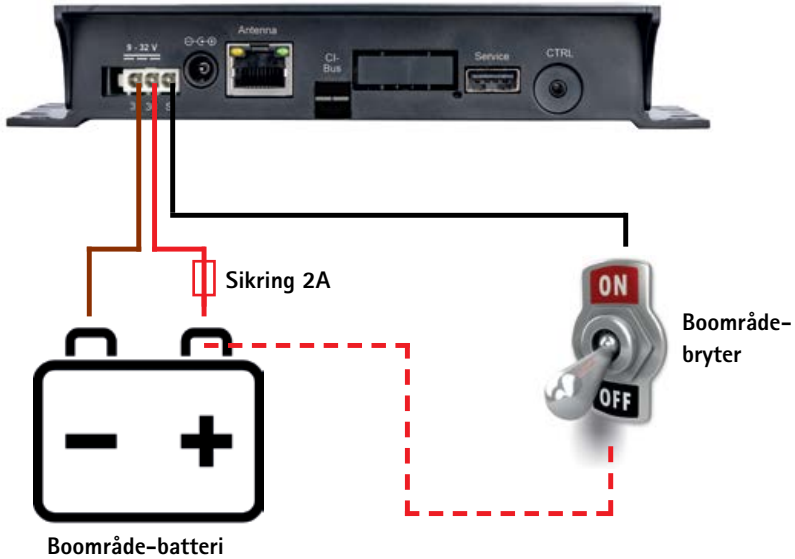
Dette 3-pinners kabelsettet kan brukes i stedet for den medfølgende 2-pins strømforsyningskabelen med en sigarettennerplugg.

Tilgjengelig for eksempel fra ET Shop på www.ten-haaft.com.

Artikkel 3.450.1020 Strømforsyningskabelsett

Svart leder	= koblet spenning
Rød leder	= permanent pluss 9-32 V (Kl.30)
Bruk leder	= kjøretøyets jord(Kl.31)

S-inngangen (svart ledning) kan brukes til trygt å slå på eller slå av Oyster® Connect eksternt via en svitsjet spenning.



8. VEDLEGG

8.1 CE-samsvarserklæring

Konformitätserklärung
Declaration of Confirmity
Déclaration de Conformité

Wir, der Hersteller / We, the manufacturer / Nous, le fabricant souscrit

ten Haaft GmbH
Neureustraße 9
D 75210 Keltern
Germany / Allemagne

erklären hiermit, dass die Produkte: / declare hereby that the products: / dédrarons par la présente gue les produits:

Oyster Connect

einschließlich aller Varianten den wesentlichen Anforderungen der folgenden Vorschriften entsprechen und somit ein CE-Zeichen in Übereinstimmung mit den Richtlinien
RED 2014/53/EU & EMC 2014/30/EU & UN/ECE-R10rev6 führen.

including all variants are in compliance with the following specifications and bear the CE-Mark according to the provisions of the regulations
RED 2014/53/EU & EMC 2014/30/EU & UN/ECE-R10rev6

y compris toutes les variantes sont conformes aux spécifications suivantes et portes la marque CE selon les lignes directrices de la Numéro
RED 2014/53/EU & EMC 2014/30/EU & UN/ECE-R10rev6

Die Anlagen erfüllen die folgenden im Einzelnen genannten harmonisierten Normen
The systems meet the harmonised standards individually listed below
Les produits répondent aux normes suivants mentionnés dans la fiche harmonisée

EMC	**EN301489-1 V2.2.3**
	EN55032:2012 + 2015 + A11:2020 (ClassB)
	EN55035:2017
	EN61000-4-2:2009
	EN61000-4-3:2006 + A1, A2
	EN61000-4-4:2012
	EN61000-4-5:2014 + A1
	EN61000-4-6:2014
	EN61000-4-11:2004 + A1
	ISO7637-2:2004 + 2011
	EN55025:2017
Radio	**EN300328 V2.2.2**
Safety	**EN62368-1:2014 + A11:2017**
Health	**EN62311:2008**

Keltern, den 04. Februar 2021

Roman Bittigkoffer
Geschäftsführer

ten Haaft GmbH

Neureutstraße 9
75210 Keltern
Tyskland

Telefon: +49 (0) 7231 / 58588-0
Telefaks: +49 (0) 7231 / 58588-119
e-post: service@ten-haaft.de

Åpningstider

Mandag – fredag	kl. 08:00 – kl. 12:00
og fra	kl. 12:30 – kl. 16:30