

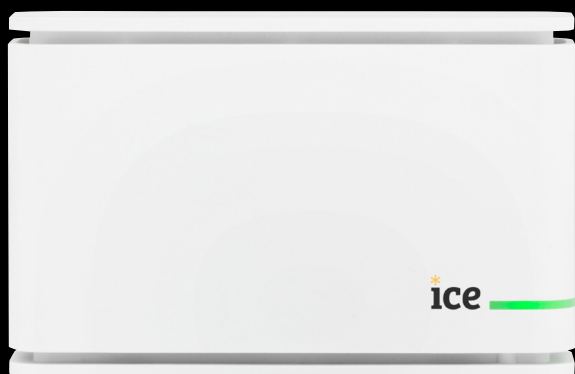
SMART Celle

Nøkkelen til god innendørsdekning på kontoret

Dårlig eller manglende innendørs mobildekning er kjente problemstillinger for mange norske bedrifter. Dårlig innendørsdekning kan skyldes blant annet byggets konstruksjon eller beliggenhet.

SMART Celle er en minibasestasjon som gir suveren innendørsdekning levert gjennom bredbåndslinjen, helt uavhengig av utendørs master. Alt du trenger er strøm og internett. Utbygging av dekning er tradisjonelt meget kostbart og ressurskrevende, og det er vanskelig for en bedrift å påvirke hvordan dekningen planlegges og bygges ut. Det finnes heldigvis en løsning.

SMART Celle kan tilpasses både små og store kontorlokaler, og kan leveres som en enkeltstående boks til mindre lokaler, eller flere celler i system til større lokaler. Det finnes to ulike enheter som dekker ulike behov med tanke på dekningsareal og antall aktive brukere per celle. Den minste dekker opptil 100 kvm og den store enheten opptil 1000 kvm.



SMART Celle

Plassering og montering

SMART Cellen må plasseres høyt på veggen, bort fra vinduer og så åpent som mulig. På grunn av behovet for luft til kjøling må den heller ikke tildekkes. Videre er det viktig at G3 cellen plasseres med logo riktig vei. Grunnen til dette er at den innebygde antennen er retningsavhengig. G7 kan plasseres i tak, men helst på vegg, med veggfeste som medfølger.

Dersom flere SMART Celler skal benyttes, bør avstanden mellom hver celle være 15 m (+/-5m) for G3, og 10-60 m for G7, avhengig av bygningens beskaffenhet. Minimum avstand til WLAN-utstyr og annet utstyr som bruker radiosender er to meter. Minimum avstand til telefon og USB-modem som bruker SMART Cellen er 50 cm.

Krav til IT-nettverk

Fast bredbåndsforbindelse:

- Minst 4 Mbps nedlink og 0,7 Mbps opplink for en bedrift med 5 ansatte.
- Forsinkelse på kundens bredbåndlinje er anbefalt å være mindre enn 50 ms, med jitter mindre enn 10 ms.

Brannmur må være åpnet for:

- UDP-portene 123 (NTP), 500 (IKE) og 4500 (IPSecNAT traversal).
- HTTP og HTTPS.

Nødanrop

Anrop til nødnett rutes til nærmeste sentral, basert på installasjonsadressen kunden har oppgitt for SMARTcellen. Posisjonering av mobiltelefon som gjør nødnett med SMARTcellen støttes ikke.

Router må støtte:

- DHCP (ikke fast IP-adresse)
- VPN / NAT traversal
- Dersom flere SMARTceller benyttes, må disse være koblet i samme subnet
- DNS

Oppstart

1. Koble SMARTcellen til din bredbåndsrouter. Benytt nettverkskabel som følger med.
2. Koble deretter SMARTcellen til strøm. Benytt strømadapter som følger med.
3. SMARTcellene klar for førstegangs bruk når indikatorlampen lyser fast grønt.
4. Ved førstegangsinstallasjon vil SMARTcellen bruke ca. 20 minutter for å laste ned siste programvareversjon fra ice.net. Senere vil programvaren fjernoppdateres.

SMART Celle

Teknisk Informasjon

Smart Celle G3

- Mål SMART Celle: BxHxD 132 mm x 89 mm x 38 mm.
- Radiogrensesnitt: 3G i 2100 MHz frekvensbåndet (3GPP WCDMA Band 1).
- Tjenester: Tale, data (3G/HSDPA) Normalt 1-14,4 Mbps nedlastingshastighet (avhengig av bredbåndsforbindelsen).
- Håndsettstøtte: Krever 3G telefon eller USB-modem for data.
- Abonnement: Krever abonnement fra ice.net. Ansatte fra andre kontorer, gjester eller andre kan også benytte SMART Cellen når man er innenfor dekningsområdet.
- Rekkevidde: 10-30 meter innendørs (avhengig av bygningens beskaffenhet).
- Utgangseffekt: Maksimum 10 mW (=10 dBm).
- Kapasitet: Lar flere titalls brukere være tilkoblet hver enkelt SMART Celle, og tillater åtte personer å ha en aktiv samtale samtidig.
- Strøm: Strømadapter medfølger, denne må kobles til boksen. Maksimal strømforbruk er 6 Watt.
- LAN: 10/100 Base-T RJ45 for LAN.
- Bruk: Innendørs.
- Driftstemperatur og luftfuktighet: 0-40 grader Celsius. Inntil 90% luftfuktighet.
- Kjøling: Langsgående luftespalter på SMART Cellens nedre og øvre kant. Ingen vifte.
- CE-merket

Smart Celle G7

- Mål SMART Celle: BxHxD= 250 mm x 205 mm x 45 mm
- Radiogrensesnitt: 3G i 2100 MHz frekvensbåndet (3GPP WCDMA Band 1).
- Tjenester: Tale, data (3G/HSDPA) Normalt 1-14,4 Mbps nedlastingshastighet (avhengig av bredbåndsforbindelsen).
- Håndsettstøtte: Krever 3G telefon eller USB-modem for data.
- Abonnement: Krever abonnement fra ice.net. Ansatte fra andre kontorer, gjester eller andre kan også benytte SMARTcellen når man er innenfor dekningsområdet.
- Rekkevidde: 10-60 meter innendørs (avhengig av bygningens beskaffenhet).
- Utgangseffekt: Maksimum 250 mW (=24 dBm)
- Kapasitet: Lar opptil 100 brukere være tilkoblet hver enkelt SMART Celle, og tillater 16 personer å ha en aktiv samtale samtidig.
- Strøm: Strømadapter medfølger, denne må kobles til boksen. Maksimal strømforbruk er 12 Watt. Alternativt kan den tilkobles PoE kompatibel switch som støtter IEEE802.3af/at standard.
- LAN: 10/100 Base-T RJ45 for LAN
- Bruk: Innendørs
- Driftstemperatur og luftfuktighet: 0-40 grader Celsius. Inntil 90% luftfuktighet.
- Kjøling: Luftespalter bak på boks/ under lokk.
- CE-merket