



Wireless NetCommunication

# Artmon GSM

## Mobil klimaovervåking

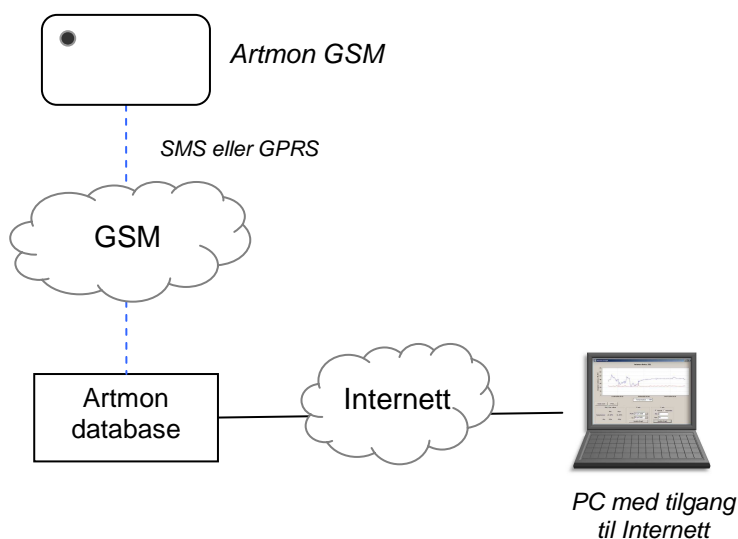


### Introduksjon

Dette dokumentet gir en oversikt over en mobil temperatur- og fuktighetsmåler for klimaovervåking.

# 1 Trådløse sensorer i lokalt nettverk

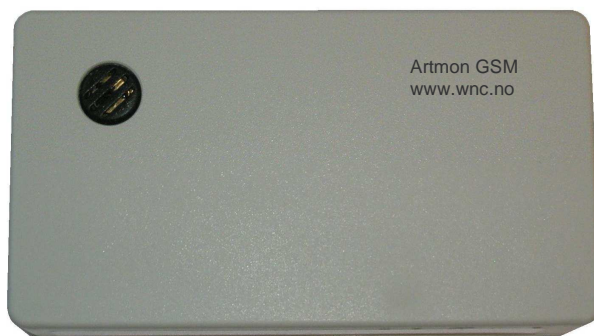
Systemet består av mobile temperatur- og fuktighetsfølere som plasseres på steder man ønsker å overvåke klimaet. Følerne sender inn måledata via GSM-nettet til den sentrale Artmon databasen



Alle måledata er tilgjengelig via Artmon webapplikasjon ([www.artmon.no](http://www.artmon.no)) fra PC med internetttilkobling.

## 1.1 Artmon sensornoder

Sensornodene festes vanligvis til vegg og måler temperatur og relativ fuktighet (RH) med konfigurerbare mellomrom (typisk hvert 15 minutt). Nodene er batteridrevet (oppladbare batterier).



*Artmon GSM måler relativ fuktighet og temperatur*

Det finnes to varianter; en som benytter SMS og en som benytter GPRS.

### Mobil sensor SMS

Enheten måler temperatur og relativ fuktighet ved konfigurerbare intervall og sender måledata inn via SMS meldinger. Denne enheten er egnet til bruk i utlandet der.

Måle og sendeintervallene er som følger:

- 5 min måleintervall, 4 timer sendeintervall
- 15 min måleintervall, 12 timer sendeintervall
- 30 min måleintervall, 24 timer sendeintervall
- 60 min måleintervall, 48 timer sendeintervall
- 120 min måleintervall, 92 timer sendeintervall

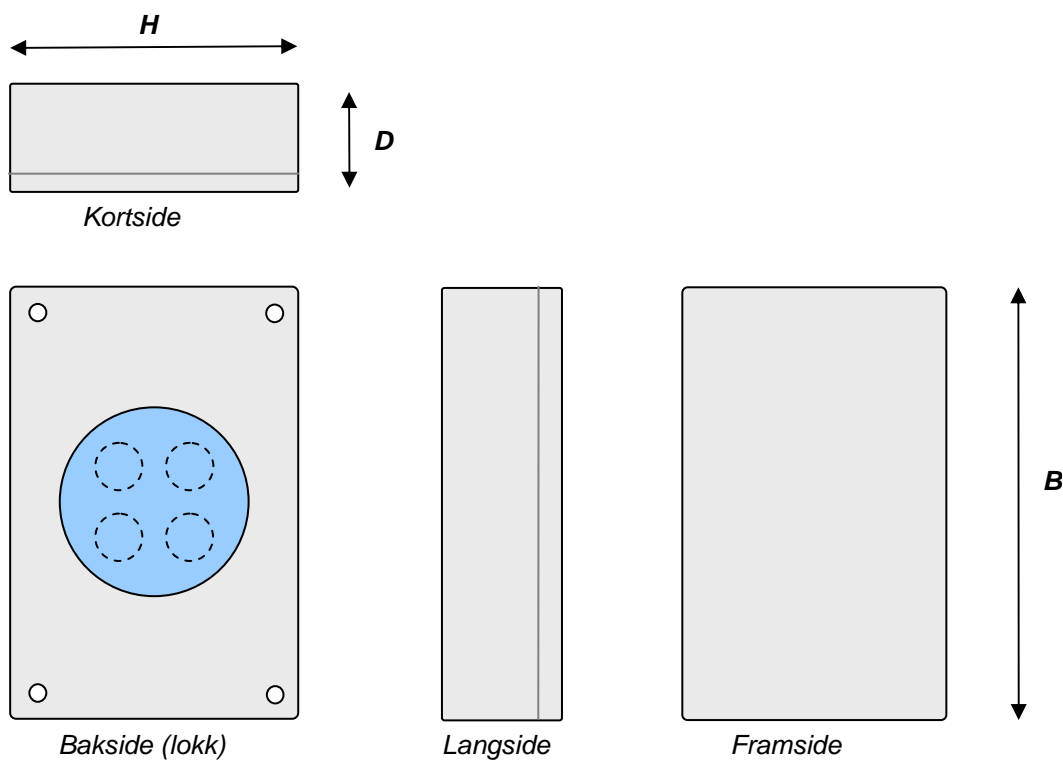
### Mobil sensor GPRS

Enheten måler temperatur og relativ fuktighet ved konfigurerbare intervall og sender måledata inn til en Internet server via GPRS (IP datatrafikktjeneste i GSM-nettet). Måle- og sendeintervallene er konfigurerbare som følger:

- Måleintervall: 1- 60 minutter
- Sendeintervall: Kontinuerlig sending – sending hver 24. time.

## Mobil sensor – tekniske data

<b>Måleområde:</b>	-30 °C til +60 °C 0 % til 100 % RH.
<b>Nøyaktighet</b>	± 0,5 °C ved 0 °C til +60 °C ± 2 % RH
<b>Oppløsning:</b>	0,125 °C 0,5 % RH
<b>Oppbevaringstemperatur:</b>	-30 °C til +60 °C. (20 °C til 25 °C for optimal batterilevetid)



<b>Batterilevetid:</b>	6 – 18 mnd før ny opplading
<b>Fysiske mål:</b>	64 x 114 x 31 mm (H/B/D)
<b>Materiale (dekke):</b>	ABS plastikk
<b>Festemekanisme:</b>	4 magneter innstøpt i lokk. Tildekt med friksjonstape
<b>GSM modem:</b>	Quad band (800, 900, 1800, 1900 MHz)
<b>Måleintervall:</b>	5 – 120 minutter (konfigurerbar)
<b>Godkjenninger:</b>	CE

## 2 Presentasjon av måledata

Alle måledata sendes over Internet til Artmon databasen, og er tilgjengelig via Artmon web-applikasjonen ([www.artmon.no](http://www.artmon.no)) for definerte brukere.

Måledata fra de forskjellige sensorene presenteres i PC som har tilgang til Internet. Følgende funksjonalitet er tilgjengelig:

- Eget brukergrensesnitt med beskyttet adgang for definerte brukere. Det er mulig å definere flere brukere som har adgang til måledata fra forskjellige sett med målepunkter og/eller forskjellige anlegg.
- Oversiktsbilde som viser siste måledata fra alle målepunktene.
- Måledata for hvert målepunkt presenteres i egen graf.
- Alarmer dersom måledata faller utenfor definerbare terskelverdier.
- Det er mulig å presentere og lagre måledata til egne rapporter (med tabeller eller graf).

