

## Temperatur- och luftfuktighetssensor

Den omgivande temperatur- och luftfuktighetssensorn från MIVO Technology är en stilren plug-and-play-sensor som noggrant övervakar inomhusklimatet. Den är designad med både prestanda och estetik i fokus och smälter diskret in i hemmiljöer samtidigt som den levererar tillförlitliga mätningar.

Enheten har en robust konstruktion med innovativ optisk manipulationsdetektering som omedelbart larmar om enheten öppnas. Batteristatus övervakas kontinuerligt och en varning skickas när batterinivån är låg. Två noggrant avstämda interna antenner säkerställer maximal räckvidd och stabil kommunikation.

### LUFTFUKTIGHETSSENSOR

Den inbyggda luftfuktighetssensorn är mycket noggrann, med typisk noggrannhet  $\pm 2$  % RH.

### TEMPERATURSENSOR

Den inbyggda temperatursensorn är mycket noggrann med typisk noggrannhet  $\pm 0,2$  °C.

### FIRMWARE

LÄGEN	C-, T- eller S-läge (valbart vid beställning)
SÄNDINTERVALL	60 sek – 1 tim
PROVINTERVALL	Samma som sändintervall
KRYPTERING	AES128-kryptering, OMS-läge 5, Profil A
STANDARD	PÅ/AV samt anpassad nyckel T1-läge, 90 sekunder, kryptering PÅ, unik nyckel

### SENSORER

TEMPERATUR	Mätområde: -40 °C till +85 °C
TYP NOGGRANHET:	$\pm 0,2$ °C vid 0 °C till +65 °C
LUFTFUKTIGHET	Typisk noggrannhet: $\pm 2$ % RH vid 20–80 % RH

### VARNINGAR

MANIPULATION	Produkten öppnas eller tas bort från väggen
BATTERI	Låg batterinivå

### STRÖM/LIVSLÄNGD

STRÖMFÖRSÖRJNING	ER14505 3.6V Li-SOCI2-batteri.
SPÄNNING	2.4 to 3.6V
LIVSLÄNGD	Typiskt 14 år* vid standardkonfiguration och normal driftstemperatur

### RADIO

14 dBm (25 mW) uteffekt till två differentiella antenner

Typisk ERP: 5,2 dBm (3,3 mW)

### BATTERI

Fastlödd (standard) eller valfri batterihållare



### ALLMÄN INFORMATION

STANDARDER	2014/53/EU (RED) EN 13757-3/4:2013, OMS 4.0.2
MATERIAL	Vit, ABS
STORLEK (B x L x D)	32 × 88.5 × 25.5mm

### DRIFTFÖRHÅLLANDEN

RADIOSÄNDARE	Max: -30 °C till +85 °C Rekommenderat: +5 °C till +50 °C
RELATIV LUFTFUKTIGHET	Icke kondenserande

### MÄTNINGAR

Temperatur och luftfuktighet skickas med ett fördefinierat intervall och överförs via det trådlösa M-Bus-protokollet, kompatibelt med OMS-standarden. Detta gör sensorn idealisk för integration i datainsamlingssystem eller drive-by-lösningar.

Data från enheten skyddas även med AES128-kryptering enligt OMS-standarden.

### KONFIGURATION

Enheten kan beställas med anpassat M-Bus-läge, sändningsintervall och kryptering. Den kan även konfigureras i efterhand med hjälp av en konfigurationskabel.

### MONTERING

Enheten monteras antingen med självhäftande tejp eller skruvar. Den aktiveras enkelt med hjälp av en standardmagnet.

\* Den angivna batterilivslängden baseras på simuleringar och faktiska mätningar vid 25 °C och anges efter bästa förmåga men är ingen garanti. Beräkningar och mätdata kan skickas på begäran som referens.