

# H10i LoRa/LoRa+

## H10i Lora/LoRa+ Heat sensors.

Once a day, the LoRa interface sends a status update (heartbeat) with the latest events and status of the sensor, including operating time (uptime), the LoRa interface's battery voltage and 12 temperature values from the past 24 hours, if you have a LoRa+ socket, the information is supplemented with 12 humidity values .

Both the sensor and the LoRa interface have mounting control, so you know if the units are mounted. The data communication is encoded with Protocol Buffers from Google Inc., to minimize data transmission, increase security and to enable 10 years of operating time for the devices. If any device should raise an alarm, be taken down, be manually tested or otherwise want to give attention, it will of course happen immediately. The heat sensors have a BSI certificate and the unit is CE approved.

### H10i LoRa Heat Alarm

Heat alarm 57 °C with hush function and built-in 10-year lithium battery with an easy operated test button. The sensor is automatically activated when it is attached to the LoRa socket and deactivated again when dismantled. Built-in locking device to prevent unwanted disassembly. The device sends codes via the LoRa interface for test button, alarm, low battery, technical error and possible disassembly and 12 temperature values from the last day are also obtained.

#### Specification:

Item number	10334
Item name	H10i LoRa Heat alarm
Battery type Sensor	3V built-in lithium CR123A
Battery type LoRa Radio	3.6V replaceable lith. ER14505 AA
Battery life & Warranty	10 years
Approval	BS5446, KM654703
Characters LoRa Interface	Temperature, Battery Voltage
Characters Sensor	Test, Alarm, Low battery & error
Sound sensor	Piezo, 85dB at 3m
Manual	Swedish & English
Assembly	Screw & plug or 3M tape bracket
Dimensions of alarm	Ø 90 x 72 mm
Hush function	10min
Ambient temperature	0°C till 45°C
Type of alarm	Heat Alarm 57°C
Weight	140 grams
Can be screen printed	Yes, but limited surface
Packaging	1, 10 or 40pcs/carton

#### LoRa Specification:

Frequency band	EU868MHz
LoRa network Class	A
Activation type	OTAA
Duty cycle	0.1%, 1%, 10% dep. on sub band
Data rate	DR0-DR6
Transmission power	2-14dBm
LoRa version	1.0.3 / 1.0.4

### H10i LoRa+ Heat Alarm (+humidity)

Heat alarm 57 °C including hush function and built-in 10-year lithium battery with an easy operated test button. The sensor is automatically activated when it is attached to the LoRa+ socket and deactivated again when dismantled. Built-in locking device to prevent unwanted disassembly. The device sends codes via the LoRa+ interface for test button, alarm, low battery, technical error and possible disassembly and 12 temperature and humidity values from the last day are also obtained.

#### Specification:

Item number	10335
Item name	H10i LoRa+ Heat alarm
Battery type Sensor	3V built-in lithium CR123A
Battery type LoRa Radio	3.6V replaceable lith. ER14505 AA
Battery life & Warranty	10 years
Approval	BS5446, KM654703
Characters LoRa Interface	Temperature, Humidity,
Characters Sensor	Battery Voltage
Characters Sensor	Test, Alarm, Low battery & error
Sound sensor	Piezo, 85dB at 3m
Manual	Swedish & English
Assembly	Screw & plug or 3M tape bracket
Dimensions of alarm	Ø 90 x 72 mm
Hush function	10min
Ambient temperature	0°C till 45°C
Humidity accuracy	±2.0 within 20-80%RH
Temperature accuracy	±0.2 within 0-80°C
Type of alarm	Heat Alarm 57°C
Weight	140 grams
Can be screen printed	Yes, but limited surface
Packaging	1, 10 or 40pcs/carton

#### LoRa Specification:

Frequency band	EU868MHz
LoRa network Class	A
Activation type	OTAA
Duty cycle	0.1%, 1%, 10% dep. on sub band
Data rate	DR0-DR6
Transmission power	2-14dBm
LoRa version	1.0.3 / 1.0.4



# H10i LoRa/LoRa+

## H10i LoRa/LoRa+ Värme sensorer.

LoRa interfacet skickar en gång per dygn en statusuppdatering (heartbeat) med de senaste händelserna, status på sensorn, inklusive drifttid (uptime), LoRa interfacets batterispänning samt 12 temperaturvärden från dygnet som gått.

Både sensorn och LoRa interfacet har montagekontroll, så man vet om enheterna är monterade. Datakommunikationen är kodad med Protocol Buffers från Google Inc., för att minimera dataöverföringen, öka säkerheten och för att möjliggöra 10 års drifttid för enheterna. Om någon enhet skulle larma, plockas ned, bli manuellt provad eller på annat sätt vilja ge uppmärksamhet, så sker det givetvis omgående. Värme sensorerna har BSI certifikat och sensorerna är CE godkända.

## H10i LoRa Värmevarnare

Värmevarnare 57 °C med pausfunktion och inbyggt 10-års litiumbatteri med stor och tydlig testknapp. Sensorn aktiveras automatisk när den vrids på plats i sitt LoRa interface och avaktiveras igen när den demonteras. Inbyggd låsspärr för att försvåra oönskat nedmontage. Värmevarnarna skickar koder via LoRa interfacet för testknapp, larm, lågt batteri, tekniskt fel och eventuellt de-montage, plus 12 temperaturvärden från det senaste dygnet.

### Specifikation:

Artikelnummer	10334
Artikelnamn	H10i Värmevarnare LoRa
Batterityp Sensor	3V inbyggt litium CR123A
Batterityp LoRa Radio	3.6V utbytbart litium ER14505 AA
Batterilivslängd & Garanti	10 år
Godkännande	BS5446, KM654703
Karaktärer LoRa Interface	Temperatur, Batterispänning
Karaktärer Sensor	Test, Larm, Lågt batteri & fel
Ljudgivare	Piezo, 85dB vid 3m
Manual	Svensk & Engelsk
Montering	Skruv & plugg
Mått på varnare	Ø 90 x 72 mm
Pausfunktion	10min
Omgivningstemperatur	0°C till 45°C
Typ av varnare	Värmevarnare 57°C
Vikt	140 gram
Går att screen trycka	Ja, men på begränsad yta
Förpackning	10 st/kartong

### LoRa Specifikation:

Frekvensband	EU868Mhz
LoRa nätverk	Klass A
Aktiveringstyp	OTAA
Arbetscykel	0,1%, 1%, 10% beror på sub band
Datahastighet	DR0-DR6
Sändnings effekt	2-14dBm
LoRa version	1.0.3 / 1.0.4

## H10i LoRa+ Värmevarnare (+luftfuktighet)

Värmevarnare 57 °C med pausfunktion och inbyggt 10-års litiumbatteri med stor och tydlig testknapp. Sensorn aktiveras automatisk när den vrids på plats i sitt LoRa interface och avaktiveras igen när den demonteras. Inbyggd låsspärr för att försvåra oönskat nedmontage. Värmevarnarna skickar koder via LoRa interfacet för testknapp, larm, lågt batteri, tekniskt fel och eventuellt de-montage, plus 12 temperatur- och luftfuktighetsvärden från det senaste dygnet.

### Specifikation:

Artikelnummer	10335
Artikelnamn	H10i Värmevarnare LoRa+
Batterityp Sensor	3V inbyggt litium CR123A
Batterityp LoRa Radio	3.6V utbytbart litium ER14505 AA
Batterilivslängd & Garanti	10 år
Godkännande	BS5446, KM654703
Karaktärer LoRa Radio	Temperatur, Batterispänning
Karaktärer Sensor	Luftfuktighet
Ljudgivare	Test, Larm, Lågt batteri & fel
Manual	Piezo, 85dB vid 3m
Montering	Svensk & Engelsk
Mått på varnare	Skruv & plugg
Pausfunktion	Ø 90 x 72 mm
Omgivningstemperatur	10min
Luftfuktighetsnoggrannhet	0°C till 45°C
Temperaturnoggrannhet	±2.0 inom 20-80%RH
Typ av varnare	±0.2 inom 0-80°C
Vikt	Värmevarnare 57°C
Går att screentrycka	140 gram
Förpackning	Ja, men på begränsad yta
	10 st/kartong

### LoRa Specifikation:

Frekvensband	EU868Mhz
LoRa nätverk	Klass A
Aktiveringstyp	OTAA
Arbetscykel	0,1%, 1%, 10% beror på sub band
Datahastighet	DR0-DR6
Sändnings effekt	2-14dBm
LoRa version	1.0.3 / 1.0.4

