

# IR Communicator 3

## KÄYTTÄJÄN KÄSIKIRJA



## **Esipuhe**

Tämä käsikirja on tarkoitettu IR Communicator 3 –laitteelle, joka on varustettu ohjelmaversiolla 1.0 tai uudempi. On suositeltavaa säilyttää käyttöohjetta IR Communicator 3:n läheisyydessä.

Ottakaa takuu- ja huoltoasioissa yhteyttä Detector Oy:n huolto-osastoon. Vastaamme mielellämme kaasunvalvontaa koskeviin kysymyksiinne.

### **DETECTOR OY**

Telekatu 8

FI-20360 Turku

Puh +358 207 756 480

Fax +358 207 756 498

[www.detector.fi](http://www.detector.fi)

[detector@detector.fi](mailto:detector@detector.fi)

---

# SISÄLTÖ

1.	ALOITUS .....	4
1.1.	Näppäimistö.....	4
1.2.	Lue DGT .....	5
1.3.	Valikkorakenne .....	6
1.4.	Parametrien selitykset .....	7
1.5.	Muuta DGT:n asetuksia .....	8
2.	KALIBROINTI.....	9
2.1.	Kalibroi NOLLA.....	9
2.1.	Kalibroi KAASU .....	10
2.2.	Kalibroi virtalähtö 0 / 4 mA .....	11
2.3.	Kalibroi virtalähtö 20 mA.....	12
3.	TERMINAALI.....	13

## 1. ALOITUS

IR Communicator 3 on huoltolaite DGT-sarjan kaasunilmaisimille. Huollon saa suorittaa ainoastaan Detector Oy:n valtuuttama huoltohenkilö. **Väärin suoritettu huolto voi vaurioittaa kaasunilmaisinta!**

IR Communicator 3 –laitteella voit:

- Tarkkailla DGT-kaasunilmaisimen mittamaa pitoisuutta
- Lukea ja kirjoittaa parametrejä
- Kalibroida DGT-kaasunilmaisimen

**VAROITUS! Aseta hälytystenesto valvontakeskukselle mikäli tarpeen. Huollon aikana ilmaisimien voi aiheuttaa hälytyksen.**

**TÄRKEÄÄ! Peitä viereisten (< 1 m) DGT-kaasunilmaisimien IR-linssit kommunikation varmistamiseksi.**

### 1.1. Näppäimistö



käynnisty / sammutus



lue DGT



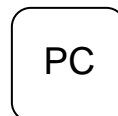
kalibroitivalikko



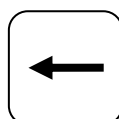
hyväksy / suorita



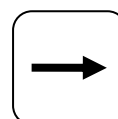
syöttötapa kirjaimet / numerot



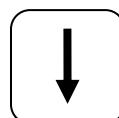
ei käytössä versiossa 1.0



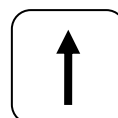
kursori vasemmalle



kursori oikealle



alas

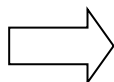


ylös

## 1.2. Lue DGT

1.

ON



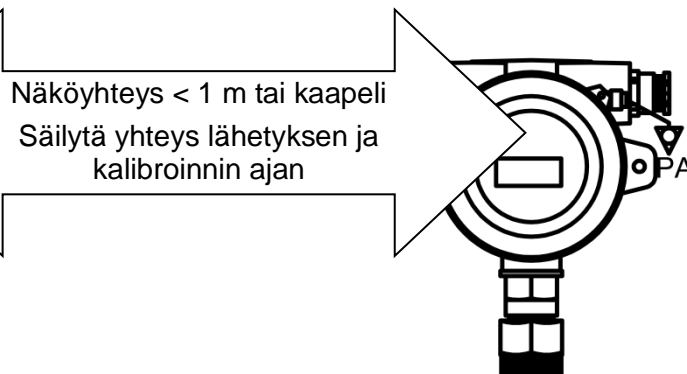
```
DETECTOR OY
IR-COMMUNICATOR3
S/N 123456789012
V. 1.00
```

```
WELCOME !
PRESS ENTER FOR
REVERSE DISPLAY
PRESS OTHER KEY
TO CONTINUE
```

2.

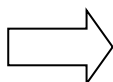


Näköyhteys < 1 m tai kaapeli  
Säilytä yhteys lähetyksen ja  
kalibroinnin ajan



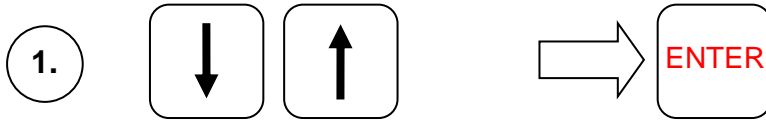
3.

READ



```
30.01.13 12.00
DGTeex V 1.00
S/N 1234567
OXYGEN
VALUE 020.97 %
OUTPUT 17.420 mA
SCALE LO 000.00
SCALE HI 025.00
LIMIT: 019.00
DELAY: 00030. s
LOCOUNTS 20609.
HICOUNTS 25237.
CALIBRATION GAS:
021.00 %
---MORE---
```

## 1.3. Valikkorakenne



```

30.01.13 12.00
DGTeex V 1.00
S/N 1234567
OXYGEN
VALUE 020.97 %
OUTPUT 17.420 mA
SCALE LO 000.00
SCALE HI 025.00
LIMIT: 019.00
DELAY: 00030. s
LOCOUNTS 20609.
HICOUNTS 25237.
CALIBRATION GAS:
  021.00 %
---MORE---

```



```

CALIBR. 30.01.13
SENSOR. 30.01.13
MUX SETTING: -
PROGRAM DGT
---BACK---

```



MENU

```

MAIN DISPLAY
CALIBRATE ZERO
CALIBRATE SPAN
CALIBRATE 4 mA
CALIBRATE 20 mA
TERMINAL
METER DISPLAY

```

```

ZERO CALIBRATION
USE ZERO GAS
VALUE 000.00 %
ENTER -> ACCEPT
MENU -> RETURN

```

```

20.97 %
17.420 mA

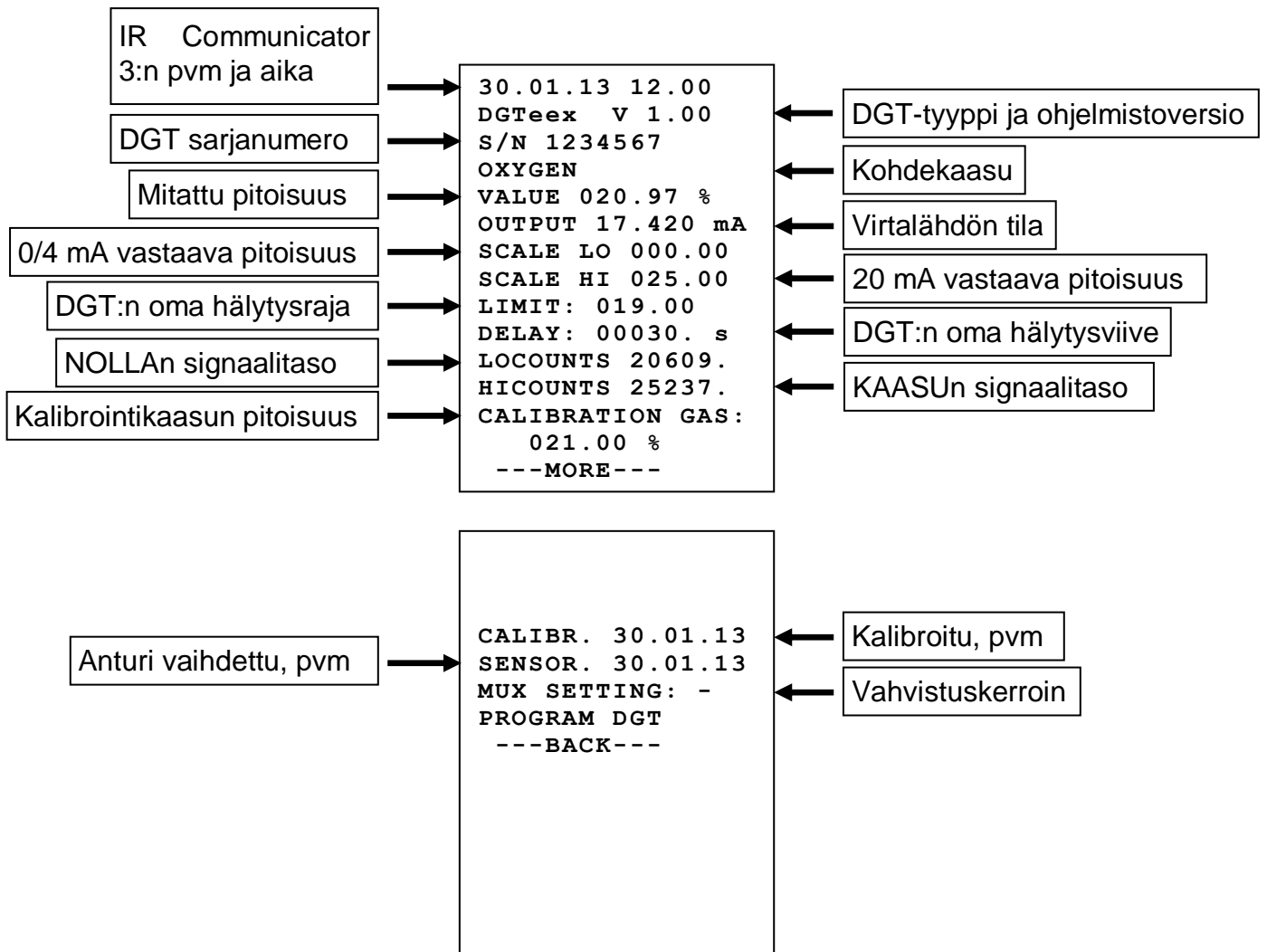
```

```

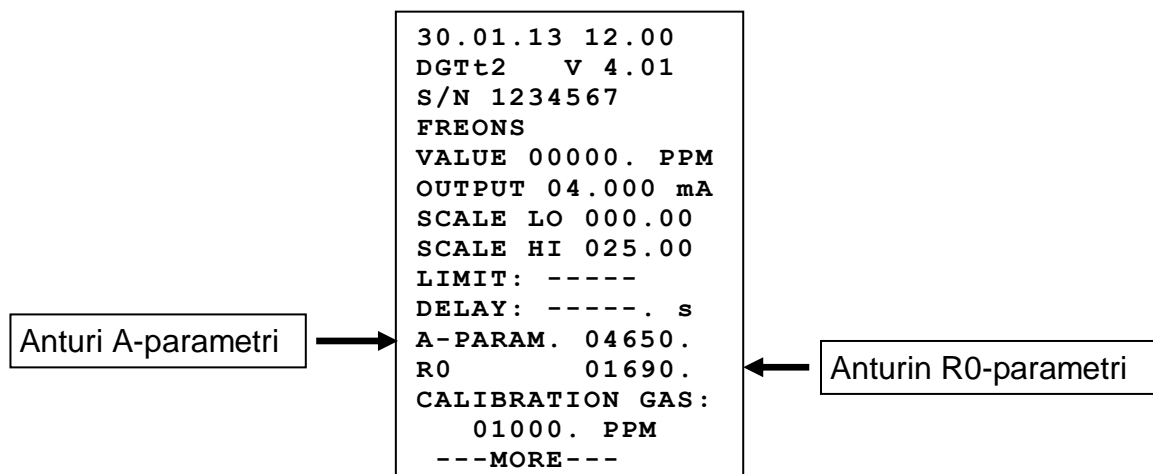
4 mA CALIBRATION
USE ARROW KEYS
TO ADJUST COUNTS
DA-COUNTS 00385.
ENTER -> ACCEPT
MENU -> RETURN

```

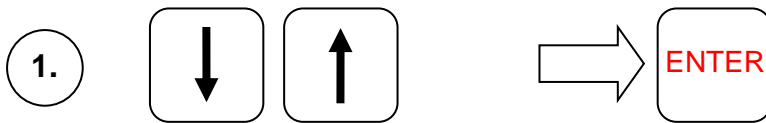
## 1.4. Parametrien selitykset



### 1.4.1. DGTt2 parametrit



## 1.5. Muuta DGT:n asetuksia

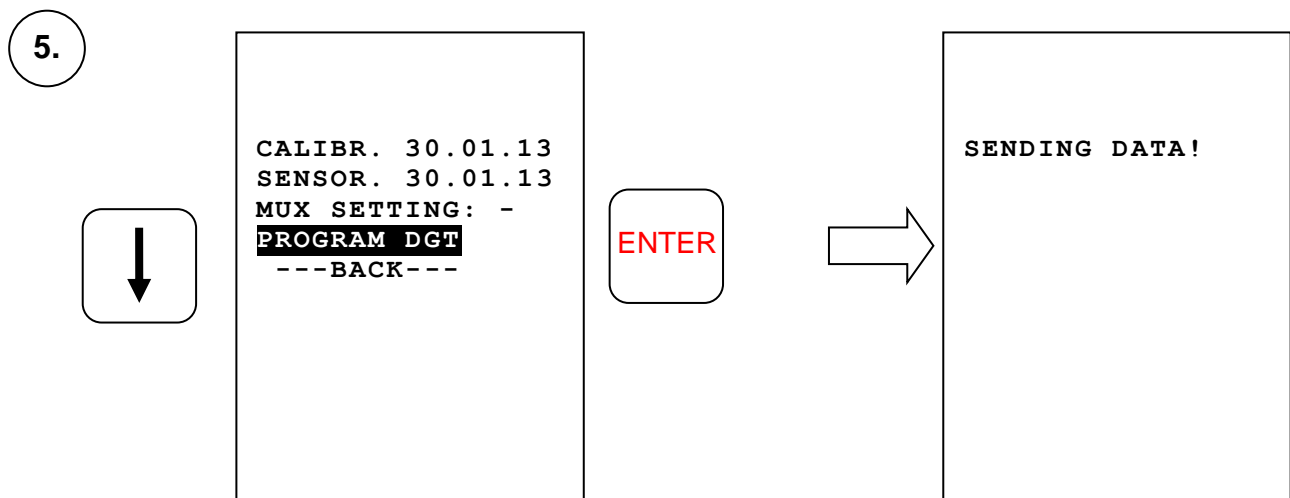


2. Syötä uusi arvo

Vinkki  Kirjaimet / Numerot

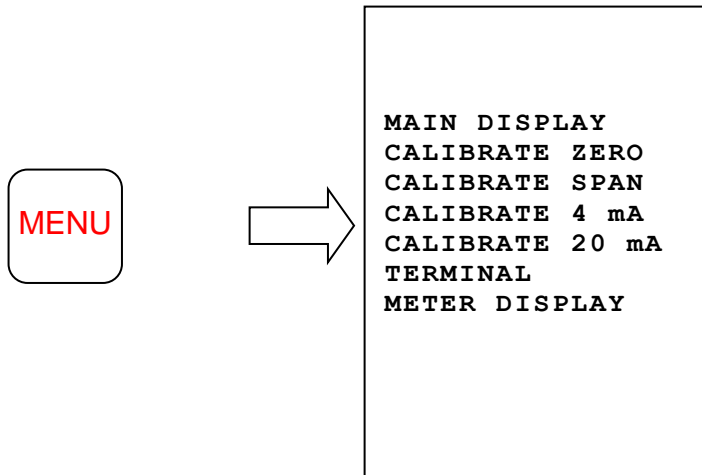


4. Toista kohdat 1...3 tarvittaessa

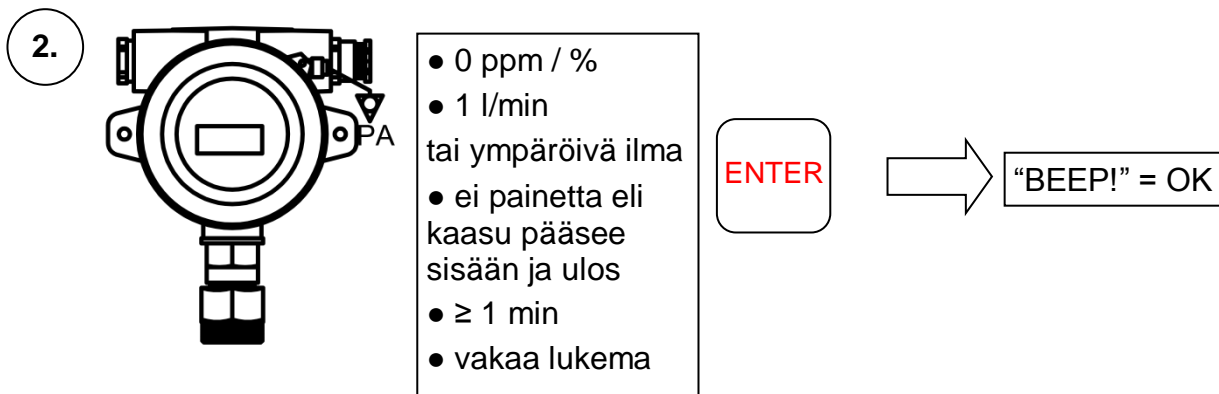
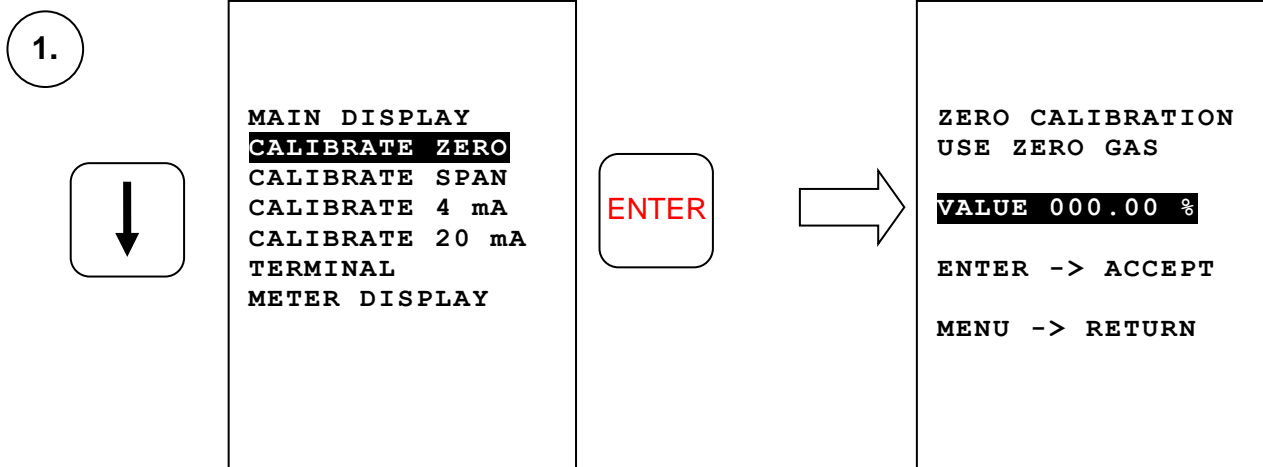




## 2. KALIBROINTI



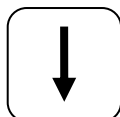
### 2.1. Kalibroi NOLLA



## 2.1. Kalibroi KAASU

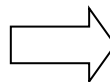
1. Aseta kalibrointikaasun pitoisuus päänäkymässä, katso 1.5 Muuta DGT:n asetuksia

2.



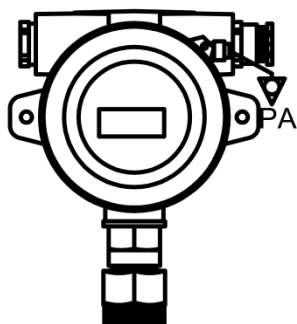
```
MAIN DISPLAY  
CALIBRATE ZERO  
CALIBRATE SPAN  
CALIBRATE 4 mA  
CALIBRATE 20 mA  
TERMINAL  
METER DISPLAY
```

ENTER



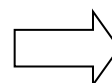
```
CALIBRATION GAS  
021.00 %  
VALUE 020.13 %  
ENTER -> ACCEPT  
MENU -> RETURN
```

3.



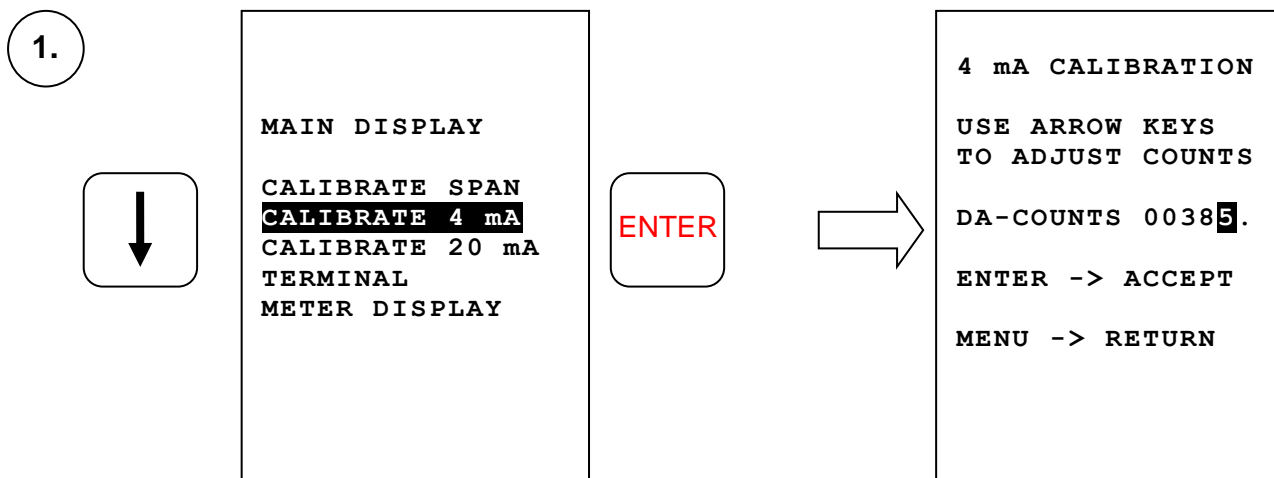
- Käytä ainoastaan Detector Oy:n suosittelemaa kaasua
- 1 l/min
- ei painetta eli kaasu pääsee sisään ja ulos
- $\geq 1$  min
- vakaa lukema

ENTER

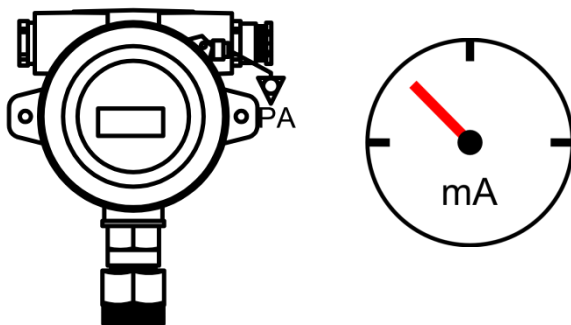


"BEEP!" = OK

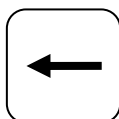
## 2.2. Kalibroi virtalähtö 0 / 4 mA



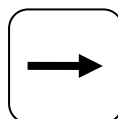
2. Mittaa lähtövirtaa. Katso testipisteen paikka asennusohjeesta.



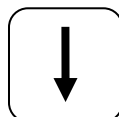
3. Säädä virtalähtö



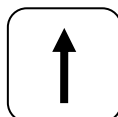
vasemmalle



oikealle

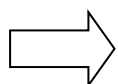


vähennä



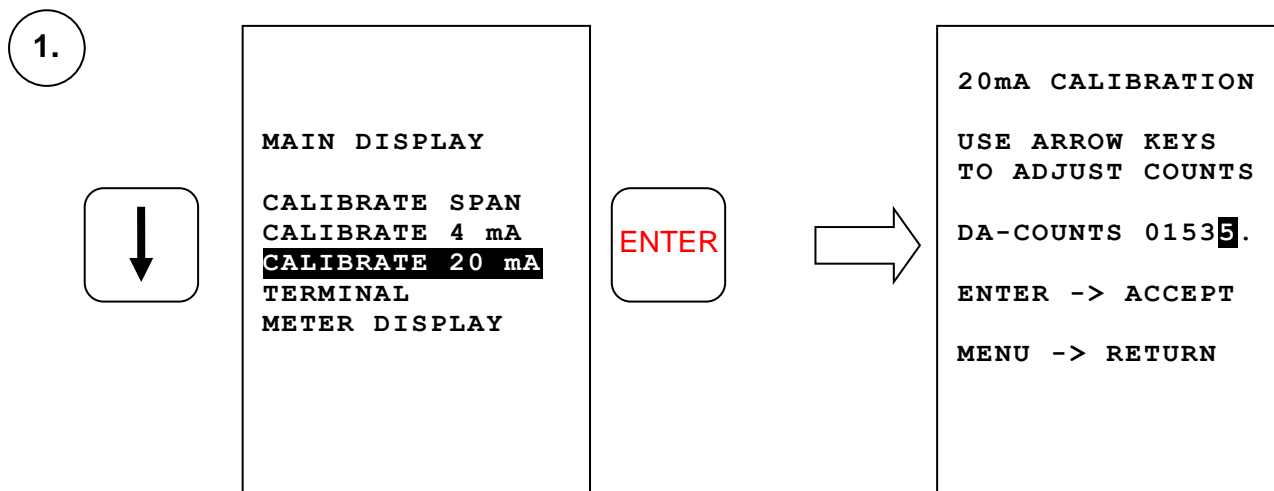
lisää

4.

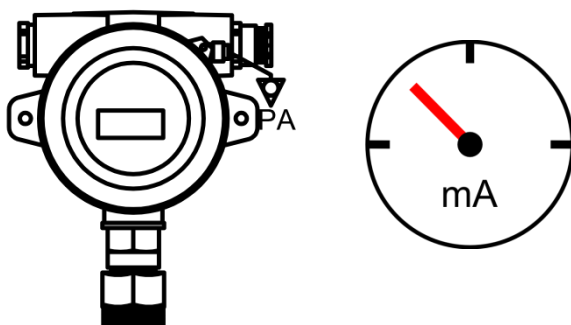


“BEEP!” = OK

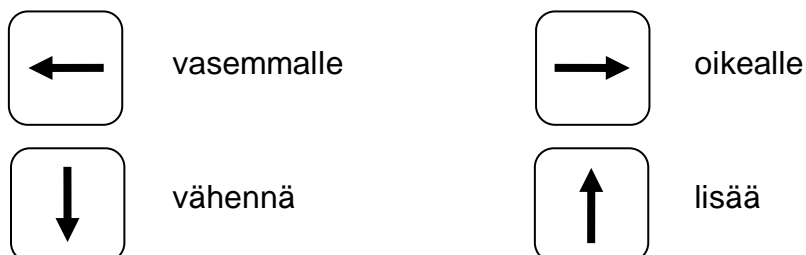
## 2.3. Kalibroi virtalähtö 20 mA



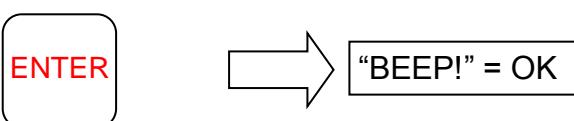
2. Mittaa lähtövirtaa. Katso testipisteen paikka asennusohjeesta.



3. Säädä virtalähtö



4.



### 3. TERMINAALI

Jotkin parametrit voidaan muuttaa ainoastaan terminaalin kautta. **Detector Oy ohjeistaa tarvittaessa.**

