



# ***SNOOPER mini***

## **Dane urządzenia**

|                                |                                                                                                                          |  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Wymiary (szer. x głęb. x wys.) | 50 × 30 × 305 mm (SNOOPER mini, SNOOPER mini H2)<br>50 × 30 × 150 mm + 224 mm długości czujnik ręcznego (SNOOPER mini H) |  |
| Masa                           | ok. 130 g (SNOOPER mini, SNOOPER mini H2)<br>ok. 320 g (SNOOPER mini H)                                                  |  |
| Materiał                       | poliwęglan                                                                                                               |  |
| Warianty                       | SNOOPER mini metan, SNOOPER mini propan<br>SNOOPER mini H2<br>SNOOPER mini H metan                                       |  |

## **Certyfikaty**

|            |    |
|------------|----|
| Certyfikat | CE |
|------------|----|

## **Wypożyczenie**

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Wyświetlacz       | LCD, segmentowy                                        |
| Brzęczyk          | częstotliwość 2,4 kHz, poziom dźwięku = 75 dB (A) / 1m |
| Element obsługowy | klawiatura foliowa z dwoma przyciskami                 |
| Sensor            | sensor półprzewodnikowy                                |

## **Warunki zastosowania**

|                            |                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------|
| Temperatura robocza        | -10 – 60°C                                        |
| Temperatura przechowywania | -25 – 70°C                                        |
| Wilgotność powietrza       | 15 – 90% wilgotności względnej, (bez kondensacji) |
| Ciśnienie w otoczeniu      | 950 – 1100 hPa                                    |
| Stopień ochrony            | IP54                                              |
| Praca niedopuszczalna      | w strefach zagrożonych wybuchem                   |

### Zasilanie elektryczne

|                       |                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Zasilanie elektryczne | 2 akumulatory NiMH (oba min. 1600 mAh) lub 2 baterie alkaliczne AA |
| Czas pracy, minimalny | 8 h przy 20°C                                                      |
| Napięcie robocze      | 2 – 3 V DC                                                         |

### Rodzaje gazu

|          |                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard | metan (SNOOPER mini, SNOOPER mini H)<br>propan (SNOOPER mini)<br>wodór (SNOOPER mini H2) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|

### Sensor metanu

|                      |                                                                                                                                                             |           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Zakres pomiarowy     | 0 – 22000 ppm                                                                                                                                               |           |
| Rozdzielczość        | 0 – 100 ppm                                                                                                                                                 | 5 ppm     |
|                      | > 100 – 2000 ppm                                                                                                                                            | 50 ppm    |
|                      | > 2000 – 22000 ppm (0,2 – 2,2% obj.)                                                                                                                        | 0,2% obj. |
| Czas reakcji         | 1% obj. CH <sub>4</sub> :<br>t <sub>60</sub> < 9 s<br>t <sub>R</sub> < 1 s<br>t <sub>R</sub> ... czas do pierwszej reakcji urządzenia po doprowadzeniu gazu |           |
| Czas nagrzewania     | 20 s                                                                                                                                                        |           |
| Błąd pomiaru         | 30%                                                                                                                                                         |           |
| Czułość poprzeczna   | wszystkie gazy palne, para wodna                                                                                                                            |           |
| Żywotność oczekiwana | 5 lat                                                                                                                                                       |           |

### Sensor propanu

|                      |                                                                                                                                                                            |           |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Zakres pomiarowy     | 0 – 22000 ppm                                                                                                                                                              |           |
| Rozdzielczość        | 0 – 100 ppm                                                                                                                                                                | 5 ppm     |
|                      | > 100 – 2000 ppm                                                                                                                                                           | 50 ppm    |
|                      | > 2000 – 22000 ppm (0,2 – 2,2% obj.)                                                                                                                                       | 0,2% obj. |
| Czas reakcji         | 1% obj. C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> :<br>t <sub>60</sub> < 12 s<br>t <sub>R</sub> < 1 s<br>t <sub>R</sub> ... czas do pierwszej reakcji urządzenia po doprowadzeniu gazu |           |
| Czas nagrzewania     | 20 s                                                                                                                                                                       |           |
| Błąd pomiaru         | 30%                                                                                                                                                                        |           |
| Czułość poprzeczna   | wszystkie gazy palne, para wodna                                                                                                                                           |           |
| Żywotność oczekiwana | 5 lat                                                                                                                                                                      |           |

## Sensor wodoru

|                      |                                                                                                                                                               |           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Zakres pomiarowy     | 0 – 10000 ppm                                                                                                                                                 |           |
| Rozdzielczość        | 0 – 100 ppm                                                                                                                                                   | 5 ppm     |
|                      | > 100 – 2000 ppm                                                                                                                                              | 50 ppm    |
|                      | > 2000 – 10000 ppm (0,2 – 1,0% obj.)                                                                                                                          | 0,2% obj. |
| Czas reakcji         | 1000 ppm H <sub>2</sub> :<br>t <sub>60</sub> < 3,3 s<br>t <sub>R</sub> < 1 s<br>t <sub>R</sub> ... czas do pierwszej reakcji urządzenia po doprowadzeniu gazu |           |
| Czas nagrzewania     | 20 s                                                                                                                                                          |           |
| Błąd pomiaru         | 30%                                                                                                                                                           |           |
| Czułość poprzeczna   | wszystkie gazy palne, para wodna                                                                                                                              |           |
| Żywotność oczekiwana | 5 lat                                                                                                                                                         |           |