

De polymeeter is een gecombineerde hygrometer-thermometer voor het meten en bepalen van de luchttemperatuur, absolute en relatieve vochtigheid, verzadigingsdampdruk, dampspanning, dauwpunt en verzadigingstekort.

Van bijzonder belang is de polymeeter voor de nachtvorstvoorspelling, die is gebaseerd op de volgende natuurkundige wetten :

'S Nachts straalt de grond haar warmte de kamer in; het sterkst in de onbedekte luchten. De afkoeling van de grond wordt overgebracht naar de luchtlagen op de begane grond. De koeling van de lucht is echter een limiet. Wanneer de dauwpunttemperatuur is bereikt, condenseert de waterdamp in de lucht en komt er warmte vrij. Als het dauwpunt 's avonds 0 ° C of lager is, is er 's nachts kans op bevriezing.

## Polymeter

Meetbereiken :

0 tot 100 % RV

-35 tot +55°C

Nauwkeurigheid :

± 3 % RV

± 1°C alcoholthermometer  
± 2°C bimetaalthermometer

Graduaties :

1 % RV

1°C

115.01 :

Haarhygrometer & alcohol thermometer

125.01

Hygrometer met synthetisch haar & alcohol thermometer

118.01

Haarhygrometer & bimetaalthermometer

128.01

Hygrometer met synthetisch haar & bimetaal thermometer

Schalen : 100 mm, wit

Behuizingen : chroomstaal, Ø 103 mm

Afmetingen : 1x5.01 : 267 x 103 mm max. / 1x8.01 : 249 x 103 mm.

Gewicht : 170 g

| Thermometer      |                          |
|------------------|--------------------------|
| Meetbereik :     | -35° tot +55°C           |
| Nauwkeurigheid : | ± 1,5°C                  |
| Graduaties :     | 1°C                      |
| Model Nr :       | 117.01                   |
| Meetelement :    | Bimetaal                 |
| Schaal :         | wit, Ø 100 mm            |
| Behuizing :      | roestvrij staal Ø 103 mm |
| Gewicht :        | 70 g                     |

| Hygrometer       |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Meetbereik :     | 0 tot 100 % RV                            |
| Nauwkeurigheid : | ± 3 % RV                                  |
| Graduaties :     | 1 % RV                                    |
| Model Nr :       | 111.01 / 122.01                           |
| Meetelement :    | 111.01 : haar / 122.01 : synthetisch haar |
| Schaal :         | wit, Ø 100 mm                             |
| Behuizing :      | roestvrij staal, Ø 103 mm                 |
| Gewicht :        | 80 g                                      |

| Hygrometer - Thermometer |                                       |               |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Meetbereiken :           | 10 tot 100 % RV                       | -25 tot +45°C |
| Nauwkeurigheid :         | ± 3 % RV                              | ± 2°C         |
| Graduaties :             | 1 % RV                                | 1°C           |
| Model Nr :               | 111.01T                               |               |
| Meetelementen :          | Haarhygrometer & bimetaal thermometer |               |
| Schaal :                 | wit, Ø 100 mm                         |               |
| Behuizing :              | chromstaal, Ø 103 mm                  |               |
| Gewicht :                | 85 g                                  |               |



| Polymeter voor buiten |                                       |               |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------|
| Meetbereiken :        | 0 tot 100 % RV                        | -35 tot +55°C |
| Nauwkeurigheid :      | ± 3 % RV                              | ± 2°C         |
| Graduaties :          | 1 % RV                                | 1°C           |
| Model Nr :            | 119.01                                |               |
| Meetelementen :       | Haarhygrometer & bimetaal thermometer |               |
| Schalen :             | wit, Ø 100 mm                         |               |
| Behuizing :           | chromstaal, Ø 103 mm                  |               |
| Basisplaat :          | 240 x 130 mm (roestvrij staal)        |               |
| Gewicht :             | 250 g                                 |               |



| Hygrometer – Thermometer (Comfortmeter) |                                                        |               |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
| Meetbereiken :                          | 20 tot 100 % RV                                        | -10 tot +40°C |
| Nauwkeurigheid :                        | ± 3 % RV                                               | ± 2°C         |
| Graduaties :                            | 1 % RV                                                 | 1°C           |
| Model Nr :                              | 146.01                                                 |               |
| Meetelementen :                         | Hygrometer met synthetisch haar & bimetaal thermometer |               |
| Schaal :                                | wit, Ø 127 mm                                          |               |
| Behuizing :                             | roestvrij staal, Ø 130 mm                              |               |
| Gewicht :                               | 125 g                                                  |               |

