

## ProScan 520

### Einsatzprofil

Das ProScan 520 verfügt gegenüber dem ProScan 510 über einen erweiterten Temperaturbereich (-32°C ... 760°C), eine verbesserte Optik (40:1), sowie eine Anschlussbuchse für Thermoelementfühler (Typ K). Ein Typ-K-Fühler gehört zum Lieferumfang. Außerdem verfügt das Gerät über eine USB-Schnittstelle. Eine spezielle Windows Software und das nötige Anschlusskabel gehören ebenso zur Basisausstattung.

### Produktmerkmale

- Zum berührungslosen Messen der Oberflächentemperatur
- Höchste Genauigkeit durch spezielle Präzisionsglaslinse
- Mit Laservisier
- USB-Schnittstelle zur Online-Messung und 20 Messwertespeicher
- MAX-MIN-HOLD-LOCK-DIF-AVG-Funktion
- Optischer und akustischer Alarm bei Unter- / Überschreiten von frei einstellbaren Temperaturwerten
- Einstellbarer Emissionsgrad
- Hintergrundbeleuchtung
- °C/°F-umschaltbar
- Inkl. Windows Software, Thermoelementfühler Typ K

### Application profile

The Proscan 520 contains all functions of Proscan 510 and has a extended measuring range (-32°C ... 760°C) and even better optic (40:1), as well as a thermocouple probe (type K) and a USB-port with windows software as standard included.

### Product features

- For contact-free measuring of surface temperature
- Highest precision due to special glass lens
- With laser sighting
- USB-port for online measuring and 20 measured data storage
- MAX-MIN-HOLD-LOCK-DIF-AVG-function
- Visual and acoustic alarm at freely adjustable temperature values (upper/lower limit)
- Adjustable emissivity
- Backlight
- °C/°F-switchable
- Windows Software, thermocouple sensor type K included



### Technische Daten

|                                   |                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Sensor:</b>                    | Infrarot / Thermoelement                                         |
| <b>Messbereich:</b>               | -32°C ... +760°C (Infrarot)<br>-64°C ... +1370°C (Thermoelement) |
| <b>Auflösung:</b>                 | 0,1 °C                                                           |
| <b>Genauigkeit:</b>               | ±1°C oder 1%,<br>der jeweils größere Wert gilt                   |
| <b>Reproduzierbarkeit:</b>        | ±0,7°C oder 0,5%                                                 |
| <b>Ansprechzeit:</b>              | ca. 0,3 Sekunden                                                 |
| <b>Spektrale Empfindlichkeit:</b> | 8...14 µm                                                        |
| <b>Arbeitstemperatur:</b>         | 0°C ... +50°C                                                    |
| <b>Lagertemperatur:</b>           | -20°C ... +50°C                                                  |
| <b>Laser:</b>                     | Klasse 2                                                         |
| <b>Emissionsgrad:</b>             | 0,001 ... 1,500                                                  |
| <b>Optische Auflösung:</b>        | 40 : 1                                                           |
| <b>Spannungsversorgung:</b>       | 1x 9V Blockbatterie                                              |
| <b>Gehäuse:</b>                   | Kunststoff, schwarz                                              |
| <b>Abmessungen:</b>               | 190 x 38 x 45 mm (L x B x H)                                     |
| <b>Gewicht:</b>                   | 550 g                                                            |

### Technical data

|                             |                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Sensor:</b>              | Infrared / thermocouple                                         |
| <b>Measuring range:</b>     | -32°C ... +760°C (infrared)<br>-64°C ... +1370°C (thermocouple) |
| <b>Resolution:</b>          | 0.1 °C                                                          |
| <b>Accuracy:</b>            | ±1°C or 1%, whichever is greater                                |
| <b>Repeatability:</b>       | ±0.7°C or 0.5%                                                  |
| <b>Response time:</b>       | approx. 0.3 seconds                                             |
| <b>Spectral response:</b>   | 8...14 µm                                                       |
| <b>Work temperature:</b>    | 0°C ... +50°C                                                   |
| <b>Storage temperature:</b> | -20°C ... +50°C                                                 |
| <b>Laser:</b>               | Class 2                                                         |
| <b>Emissivity:</b>          | 0.001 ... 1.500                                                 |
| <b>Optical resolution:</b>  | 40 : 1                                                          |
| <b>Power supply:</b>        | 1x 9V battery                                                   |
| <b>Housing:</b>             | plastic, black                                                  |
| <b>Dimensions:</b>          | 190 x 38 x 45 mm (L x W x H)                                    |
| <b>Weight:</b>              | 550 g                                                           |

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| <b>5020-0520</b> | ProScan 520<br>Infrarot-Messgerät    |
| <b>5990-0001</b> | Ersatzbatterie, 9 Volt Blockbatterie |

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| <b>5020-0520</b> | ProScan 520<br>Infrared measuring instrument |
| <b>5990-0001</b> | Spare battery, 9 Volt                        |