

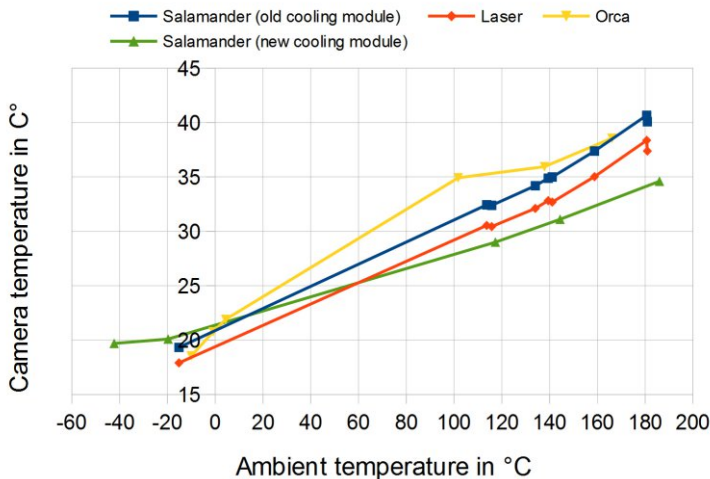
## Vorteile:

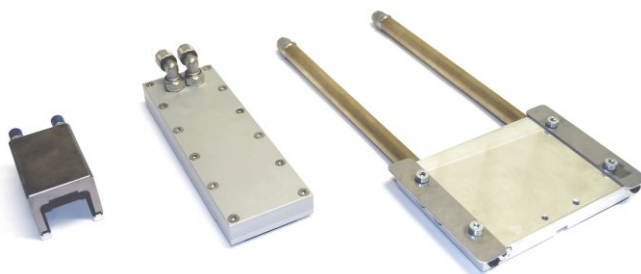
- Erweitert den Temperaturbereich  
für Kameraeinsatz auf  
bis zu  $-50^{\circ}\text{C}$  bis  $+200^{\circ}\text{C}$
- Automatisches Kühlen/Heizen,  
daher perfekt für den  
Einsatz in Klimakammern
- Hohe Effizienz
- Je nach Bedingungen bis zu 5x Gehäuse in Reihe  
mit einer Rückkühleinheit klimatisierbar
- Diverse Sicherheitseinrichtungen
- Es wird keine Kühlflüssigkeit durch das Gehäuse  
gepumpt (Ausnahme: Mammot Kühlplatte)
- Einfache Handhabung



## Camera and Laser temperature with water cooling

all values valid for our testing conditions only!





| Laser Kühlmodul                                                            |                |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Anschlüsse                                                                 | 4mm            |
| Füllmenge                                                                  | ca. 10ml       |
| Abmessungen (L x B x H)                                                    | 90 x 28 x 35mm |
| Gewicht                                                                    | Ca. 150g       |
| Bestellnummer                                                              | 60.100.030     |
| Bitte Abzweigung 60.100.071 und 4mm Schlauch 60.101.476 separat bestellen! |                |

| Standard Kühlmodul      |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Anschlüsse              | 1/4" (~8mm)                        |
| Füllmenge               | ca. 40ml                           |
| Abmessungen (L x B x H) | 195 x 64 x 50mm<br>ab Gehäusegr. M |
| Gewicht                 | Ca. 650g                           |
| Bestellnummer           | 60.100.010                         |

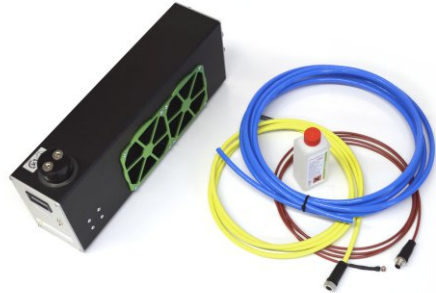
| Mammut Kühlmodul        |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Anschlüsse              | 1/4" (~8mm)     |
| Füllmenge               | ca. 40ml        |
| Abmessungen (L x B x H) | 321x 160 x 16mm |
| Gewicht                 | Ca. 1250g       |
| Bestellnummer           | 60.100.020      |



| Wasserkühleinheit                              | mit Hochleistungspumpe                                                 |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Schlauchanschlüsse                             | 1/4" (~8mm)                                                            |
| Volumenstrom                                   | 3l/min                                                                 |
| Max. Kameraentfernung                          | 20m                                                                    |
| Max. Förderhöhe                                | 2.5m                                                                   |
| Füllmenge                                      | Ca. 400ml                                                              |
| Betriebsspannung                               | 12V/DC                                                                 |
| Max. Leistung                                  | Ca. 38W                                                                |
| Max. Schaltleistung                            | Ca. 5W                                                                 |
| Sicherheitseinrichtungen (inkl. Alarmfunktion) | Permanentes Monitoring von:<br>- Kamertemperatur, Durchfluß und Lüfter |
| Abmessungen (L x B x H)                        | 456 x 105 x 203mm                                                      |
| Gewicht                                        | Ca. 5.40kg                                                             |
| Bestellnummer                                  | 60.101.520                                                             |
| Standfüße für Wasserkühleinheit Bestellnummer  | 60.101.521                                                             |

## Lieferumfang:

- Rückkühleinheit
- 250ml Kühlkonzentrat
- 6m Polyurethanschlauch
- 3m Hochtemperaturkabel mit Temperatursensor
- 3m DC Anschlussleitung



## Zubehör:

| Produkt                                                                                                               | Abbildung | Bestellnummer |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| 8 x 1mm Polyurethanschlauch (PU), -20 bis +80°C, Füllmenge ca. 50ml/m<br>Preis pro Meter                              |           | 60.101.478    |
| 6.5 x 9.35mm Polyurethanschlauch (PU), schleppkettentauglich, -20 bis +60°C,<br>Füllmenge ca. 40ml/m, Preis pro Meter |           | 60.101.474    |
| 8 x 1mm Teflon Hochtemperaturschlauch, -40 bis +200°,<br>Füllmenge ca. 50ml/m, Preis pro Meter                        |           | 60.101.477    |
| Verschraubung zur Verbindung von zwei 8 x 1mm Schläuchen                                                              |           | 60.100.501    |
| Schnellkupplung für 8 x 1mm Schläuche, 0 – 71°C, max. 8.3bar                                                          |           | 60.101.480    |
| Überdruckventil (TÜV Sicherheitsventil) mit Schlauchanschluss                                                         |           | 60.101.479    |
| Abzweigung zur parallelen Kühlung von Kamera- (8 x 1mm Schlauch) und<br>Laser-Gehäusen (4 x 1mm Schlauch)             |           | 60.100.071    |
| 4 x 1mm Polyethylenschlauch (PE), -30°C bis +80°C, Preis pro Meter                                                    |           | 60.101.476    |
| 250ml Kühlkonzentrat                                                                                                  |           | 60.101.333    |
| Thermometerkabel-Verlängerung (>3m), Preis pro Meter                                                                  |           | 60.100.500    |
| Netzteil 12V/DC, 40W, Hutschienenmontage                                                                              |           | 60.101.422    |

## Vorteile:

- Geregelte Beheizung, keine Überhitzung möglich
- Hohe IP-Schutzklasse
- Betrieb mehrerer Platten an einem Controller
- Einfache Handhabung
- Mit dem Sonnendach kombinierbar

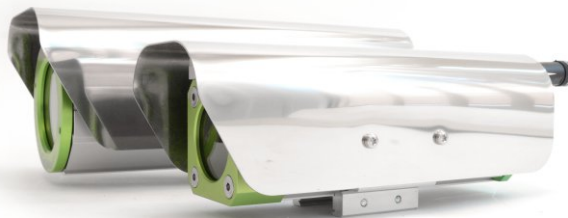


| Produkt                                                                                                                                            | Abbildung | Bestellnummer |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Geregelte Heizplatte für Orca/Gecko/Salamander ab Größe S, IP65, inkl. Controller und 5m Zuleitung, 75W@ 24V/DC, Betriebstemperatur -40°C - +80°C. |           | 70.100.018    |
| Heizplatten-Set für zwei Orca/Gecko/Salamander ab Größe S, IP65, inkl. Controller und 5m Zuleitung, 75W@ 24V/DC, Betriebstemperatur -40°C - +80°C. |           | 70.100.019    |

## Sonnendach

### Vorteile:

- Reflektierendes Edelstahl
- Isoliert gegen das Gehäuse
- Einfache Montage
- Variable Position
- Mit der Heizplatte kombinierbar



|               | Salamander-/Gecko-Sonnendach |            |            | Orca-Sonnendach |            |            |
|---------------|------------------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|
| Größe         | S                            | M          | L          | S               | M          | L          |
| Länge         | 192mm                        | 245mm      | 275mm      | 187mm           | 237mm      | 307mm      |
| B x H         | 108 x 78mm                   | 108 x 78mm | 108 x 78mm | 140 x 90mm      | 140 x 90mm | 140 x 90mm |
| Gewicht       | 400g                         | 480g       | 550g       | 490g            | 600g       | 770g       |
| Bestellnummer | 20.010.001                   | 20.010.002 | 20.010.003 | 20.011.001      | 20.011.002 | 20.011.003 |