

# Solair

## 3100/5100/3350

### BoulderCounter

Tragbarer Luftpartikelzähler mit leistungsstarker Pumpe zur normkonformen Reinraumüberwachung und Qualifizierung



Der Solair kann bis zu 3.000 Datensätze zur Partikelzählung aus bis zu 8 Partikelgrößenkanälen speichern. Die konfigurierbare Datenbank kann bis zu 50 Methoden für Probenahmen und Berichte speichern.

Der Solair hat eine leistungsstarke Vakkumpumpe und ist ideal für die Filterqualifizierung.

Er kann mit einer Scan Air Pro Probenahmesonde zur Filterintegritätsprüfung verbunden werden. Ebenfalls können Partikelmessungen in ultrareinen Gasen mithilfe eines Hochdruck-Diffusors durchgeführt werden. In Kombination mit integrierbaren Umweltsensoren entsteht so ein vielseitiger, tragbarer Partikelzähler.

Der tragbare Partikelzähler der Solair-Serie ist mit einer langlebigen Laserdioden-Technologie ausgestattet und ist geeignet für einen kontinuierlichen 24/7-Betrieb.

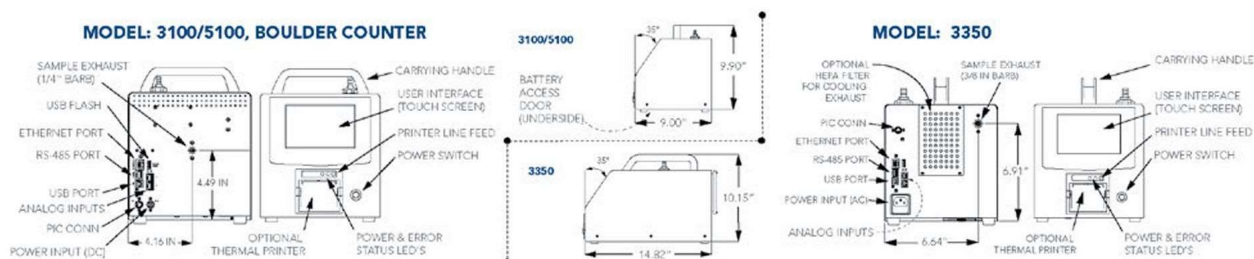
Optional kann der Solair auch an ein Messstellenumschalter mit bis zu 32 Kanälen (Manifold) angeschlossen werden.

### Eigenschaften

- 0,3 – 100 µm Partikelgrößenkanäle
- 1,0 CFM (28,3 L/min) oder 3,5 CFM (100 L/min) Durchflussrate
- bis zu 8 simultane Größenkanäle
- 21 CFR Part 11 konformer USB-Transfer
- Hochleistungs-Laserdiode mit langer Lebensdauer
- Edelstahlgehäuse
- Ethernet/RS485/Modbus, 4x 4-20 mA analoge Eingänge
- Speicherung von bis zu 3.000 Messdatenpunkten
- 50 Methoden konfigurierbar

# Solair 3100/5100/3350/ BoulderCounter

## Tragbarer Luftpartikelzähler



| Merkmale / Modelle                | Solair 3100                                                                                                                                                                                                        | Solair 5100                           | Solair BC                                  | Solair 3350                                                                                         |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Minimale Detektionsgröße</b>   | 0,3 µm                                                                                                                                                                                                             | 0,5 µm                                | 5,0 µm                                     | 0,3 µm                                                                                              |
| <b>Standard 6 Größenkanäle</b>    | 0,3 / 0,5 / 1,0 / 3,0 / 5,0 / 10,0 µm                                                                                                                                                                              | 0,5 / 0,7 / 1,0 / 3,0 / 5,0 / 10,0 µm | 5,0 / 10,0 / 25,0 / 40,0 / 50,0 / 100,0 µm | 0,3; / 0,5 / 1,0 / 3,0 / 5,0 / 10,0 µm                                                              |
| <b>zusätzliche Größenkanäle</b>   | 0,7 / 2,0 / 2,5 / 15,0 / 20,0 / 25,0 µm                                                                                                                                                                            | 2,0 / 2,5 / 15,0 / 20,0 / 25,0 µm     | 15,0 / 20,0 / 30,0 / 120,0 µm              | 0,7 / 2,0 / 2,5 / 15,0 / 20,0 / 25,0 µm                                                             |
| <b>Durchflussrate / Anschluss</b> | 1,0 CFM (28,3 L/min), 1/4" Schlauchanschluss                                                                                                                                                                       |                                       |                                            | 3,5 CFM (100 L/min) 3/8" Schlauchanschluss                                                          |
| <b>Gewicht</b>                    | 6,3 kg (inkl. Akku)                                                                                                                                                                                                |                                       |                                            | 11,7 kg (inkl. Akku)                                                                                |
| <b>Konzentrationsgrenzen</b>      | 1.000.000 Partikel/ft³ (35,3 Mio./m³) @ 10% Koinzidenzverlust<br>geeignet für Reinraumklassen ISO 1-8                                                                                                              |                                       |                                            | 400.000 Partikel/ft³ (14.120.000/m³) @10% Koinzidenzverlust<br>geeignet für Reinraumklassen ISO 1-8 |
| <b>Abmessungen</b>                | 25,1 x 20,3 x 25,3 cm (H x B x T)                                                                                                                                                                                  |                                       |                                            |                                                                                                     |
| <b>Kommunikation</b>              | USB, Ethernet, RS-485, USB-Stick                                                                                                                                                                                   |                                       |                                            |                                                                                                     |
| <b>Datenspeicher</b>              | 3.000 Messdatenpunkte                                                                                                                                                                                              |                                       |                                            |                                                                                                     |
| <b>Zählmodi</b>                   | Automatisch, manuell, Signalton (Beep), Konzentration, kumulativ/differenziell                                                                                                                                     |                                       |                                            |                                                                                                     |
| <b>Drucker</b>                    | mit oder ohne internem Drucker                                                                                                                                                                                     |                                       |                                            |                                                                                                     |
| <b>Berichte (Reports)</b>         | ISO 14644-1:2015   EU GMP Annex 1: 2022                                                                                                                                                                            |                                       |                                            |                                                                                                     |
| <b>Alarmer</b>                    | Zählwerte und niedriger Batteriestand, inkl. externer Alarmschluss                                                                                                                                                 |                                       |                                            |                                                                                                     |
| <b>Gehäuse</b>                    | Edelstahl                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                            |                                                                                                     |
| <b>Display</b>                    | 5,7" TFT-Farb-Touchscreen                                                                                                                                                                                          |                                       |                                            |                                                                                                     |
| <b>Stromversorgung</b>            | 100–240 VAC, 50–60 Hz, externes AC/DC-Netzteil                                                                                                                                                                     |                                       |                                            |                                                                                                     |
| <b>Lichtquelle</b>                | Hochleistungs-Laserdiode                                                                                                                                                                                           |                                       |                                            |                                                                                                     |
| <b>Kalibrierung</b>               | ISO 21501-4 konform kalibrierbar                                                                                                                                                                                   |                                       |                                            |                                                                                                     |
| <b>Nullzählpegel</b>              | < 1 Partikelzählung / 5 Minuten (entspricht JIS B 9921 sowie den Berichtsvorgaben nach ISO 21501-4 Anhang C)                                                                                                       |                                       |                                            |                                                                                                     |
| <b>Abluftfilter</b>               | HEPA-gefiltert (>99,97 % bei 0,3 µm)                                                                                                                                                                               |                                       |                                            |                                                                                                     |
| <b>Vakuumquelle</b>               | Interne Kohleschieber-Vakuumpumpe mit automatischer Durchflussregelung                                                                                                                                             |                                       |                                            |                                                                                                     |
| <b>Sprachen</b>                   | EN   FR   DE   ES   IT   RU   JA   KO   ZH                                                                                                                                                                         |                                       |                                            |                                                                                                     |
| <b>Unterstützende Software</b>    | LMS Express   LMS XChange                                                                                                                                                                                          |                                       |                                            |                                                                                                     |
| <b>Lieferumfang</b>               | isokinetische Probenahmesonde, 1/4" Schlauch, Spülfilter, Netzgerät, Druckerpapier, Kalibrierzertifikat                                                                                                            |                                       |                                            |                                                                                                     |
| <b>Optional</b>                   | WLAN-Netzwerkadapter, Li-Ionen-Akku, externes Batterieladegerät, Transportkoffer, rH/T-Sensor, intelligente Filterscan-Sonde ScanAir / ScanAir Pro, Software (LMS Express, LMS XChange), Validierungsdokumentation |                                       |                                            |                                                                                                     |