

# MAS-100 NT<sup>®</sup> Ex

*Air Monitoring for: Pharma / Biotechnology*



Swiss design Swiss made Swiss quality

## MAS-100 NT® Ex

Der MAS-100 NT® Ex dient zur mikrobiologischen Überwachung der Luft in Rein- und Sterilräumen in pharmazeutischen Betrieben und hygienisch hoch sensiblen Bereichen. Die Verwendung von Standard 90-100mm Petrischalen, die integrierte Volumensteuerung und die Handlichkeit dieses Luftkeimsammlers sind einzigartig. Dieses Gerät wurde speziell für die Anwendung in explosionsgeschützten Zonen entwickelt.

**Innovativ:** SQS-Zyklus: Diese Funktion ermöglicht das Sammeln eines vorgegebenen Volumens in Teilvolumina über eine vorgegebene Zeit.

**Einzigartig:** Der MAS-100 NT® verfügt über einen automatischen Kalibrier-Zyklus. Dieser garantiert ein genaues und von Personen unabhängiges reproduzierbares Resultat.



## MAS-100 NT® Ex

The MAS-100 NT® Ex measures the micro organisms in clean rooms and sterile environments especially in pharmaceutical companies and hygienically highly sensible areas. The use of standard 90-100mm Petri dishes, the integrated mass-flow sensor and the handiness of this air sampler are unique on the market. The Ex-Version has been developed especially for the use in explosion-proof areas.

**Innovative:** SQS-Cycle: This function allows dividing a given volume of air into sub volumes over a given period of time.

**Unique:** The MAS-100 NT® has an integrated automatic calibration function. This guarantees accurate reliable and from people independent calibration results.

### Einsatzgebiet

Rein- und Sterilräume in der pharmazeutischen Industrie und anderen hoch sensiblen Bereichen. Die Kommunikation mit PC, die hoch präzise Volumensteuerung und die praktische Bedienung haben diesen Luftkeimsammler zum Standard in der Branche gemacht.

### Funktionsprinzip

Der MAS-100 NT® basiert auf dem Impaktions-Prinzip. Dabei werden die Mikroorganismen in der Luft direkt auf eine mit Agar gefüllte, 90mm Standard Petrischale, aufgeschleudert. Anschliessend kann die Probe direkt mit diesen Schalen bebrütet und die Mikroorganismen quantifiziert werden.

### Weitere Vorteile

- Explosionssgeschützte Version
- Automatische Kalibrations-Funktion
- Dialoggesteuerte mehrsprachige Bedienung
- Integrierter Massenfluss Sensor
- Betrieb mit 90mm Standard Petrischalen
- PC-Kommunikation inkl. Software
- GAMP 4 and ISO 14698 getestet
- SQS-Sammeln über grosse Zeiträume

### Technische Spezifikationen

- Luftdurchsatz 100 Liter/Minute
- Wiederaufladbares Akku-Pack
- Autonomie ca. 2.3 Stunden
- Gehäuse aus stabilem eloxiertem Aluminium
- Sammelkopf sterilisierbar
- Programmierbare Startverzögerung
- USB-Interface für PC
- Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc IP2x

### Dimensionen

Höhe:	27 cm
Durchmesser:	11 cm
Gewicht mit Akku:	ca. 2.2 kg

### Firmware

- 5 vorprogrammierte Volumina, individuell einstellbar von 1-2000 Liter
- Dialoggesteuerte Menübedienung
- Echtzeituhr mit Datumsanzeige und Kalibrationserinnerung
- PC-Kommunikation inkl. Software

### Zubehör

- DA-100 NT Digital Anemometer (optional)
- Stativ (optional)
- Schlauchadapter (optional)
- Koffer (Standard)
- IQ/OQ Dokumente (optional)

### Application field

The MAS-100 NT® Ex is used in clean rooms, sterile environments and highly sensible hygienic areas. Due to the PC-Interface, the high accuracy and the handiness our product has become the standard instrument in the market.

### Functional principle

The MAS-100 NT® Ex is a high-performance instrument that is based on the impaction principle. The resulting airflow is directed onto a standard Petri dish containing agar. After the collection cycle, the Petri dish needs to be incubated and the colonies can be counted.

### Advantages

- Explosion-proof version
- Automatic calibration cycle
- Dialog multi lingual navigation
- Integrated mass-flow sensor
- Uses standard 90-100mm Petri dishes
- PC communication
- GAMP 4 and ISO 14698 approved
- SQS-Sequential sampling over long time periods

### Technical specifications

- Airflow 100 litres/minute
- Rechargeable battery
- Autonomy approx. 2.3h
- Body anodized aluminium
- Sterilisable sampling head
- Programmable start delay
- USB-Interface for PC
- Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc IP2x

### Dimensions

Height:	27 cm
Diameter:	11 cm
Weight:	2.2 kg

### Firmware

- 5 pre-programmed volumes, adjustable from 1-2000 litres
- Interactive multi lingual menu navigation
- Real-time clock, with date and calibration reminder
- PC interface

### Accessories

- DA-100 Digital Anemometer (optional)
- Tripod (optional)
- Tubing adapter (optional)
- Carrying case (standard)
- IQ/OQ documents (optional)