



## ESDA-402-21



Ausgestattet mit einer patentierten Trockeneinheit der U-2000er Serie eignet sich der ESDA-402-21 hervorragend für mittlere bis lange Lagerungszeiten bei einer konstanten Luftfeuchtigkeit von 1% relativer Feuchte womit gleichzeitig die IPC-Konformität sicher gestellt ist.

Durch den integrierten Lüfter, wird eine Luftzirkulation erreicht die für eine gleichmäßige Trocknung sorgt.

Die leitende Verglasung und die spezielle Lackierung gewährleisten, dass der Schrank dem ESD- Standard-61340-5-1 entspricht und eine statische Entladung vermieden wird.





## Eigenschaften

- **Sensorgenaugigkeit**
- **Abschließbare Türen**
- **ESD Schutz**
- **Türalarm**
- **Trockeneinheit**
- **ESD-Erdungspunkt**
- **Digitaldisplay der 21er Serie**
- **Vorinstallierte Anschlüsse**
- **Schranktransport**
- **Netzanschluss**
- +/- 3%, +/- 1 °C
- Türen mit Schlüssel abschließbar
- Norm (IEC 61340-5-1)  
Spezielle ESD-Lackierung (10<sup>6</sup> Oh/sq)  
Leitende Verglasung (Innen- und Außenseite 10<sup>8</sup> Ohm/sq)
- Längere Türöffnungen sowie höhere Feuchtigkeitswerte werden erkannt und bei Grenzwertüberschreitung wird ein Alarm ausgelöst.
- Trockeneinheit der U-2000er Serie
- ESD Armband an Erdungspunkt ansteckbar
- Einfache Einstellung der Soll-Luftfeuchte und des Alarmwerts
- Für optionale Stickstoffeinheit
- Der Schrank ist mit 4 ESD-sicheren Transportrollen ausgestattet
- 5 Meter langes Netzkabel mit IEC Stecker

## Vorteile

- **Wartung**
- **Rücktrocknungszeit nach Türöffnung**
- **Durchsichtiges Polycarbonat**
- **IPC**
- Einfacher Service, Trockeneinheit wartungsfrei
- <45 Min. bis wieder 1% rF erreicht ist. (bei einer Türöffnung)
- Immer den Überblick
- Nach Standard: IPC/JEDEC J- STD 033C & IPC-1601





## Technische Daten Trockenschrank

- Gehäuse: ESD-Polycarbonat 10<sup>7</sup> Ω
- Außenmaße: (B x H x T) 574 x 1692 x 517 mm
- Innenmaße: (B x H x T) 495 x 1485 x 414 mm
- Volumen: 386 l
- Gewicht: 60 kg
- Fachböden: 4 Stk. lange Fachböden 460 x 490 mm,  
1 kurzer Fachboden 460 x 380 mm,
- Tragfähigkeit Fachboden: 30 kg
- Max. Tragfähigkeit des Schrankes: 100 kg

## Technische Daten Trockeneinheit

- Spannungsversorgung: 230V/50 Hz. (Optional 120V/60 Hz)
- Maße: 260 mm x 380 mm x 100 mm (B x H x T)
- Gewicht: 8,1 kg.
- Erreichbare Luftfeuchte: während Trocknung bis 1% rF, bei einer Türöffnung
- Schutzklasse: 1, hart geerdet

## Technische Daten Display 21er Serie

### Einstellungen:

- Einfache Bedienbarkeit
- Ist-Wert relative Luftfeuchtigkeit
- Alarmwert relative Luftfeuchtigkeit (Alarm-LED)
- Verzögerung Luftfeuchtigkeitsalarm
- Ist-Wert Temperatur
- Tür Alarm Summer (gibt nach 90 Sekunden Alarm)
- Kalibrierung über Einstellung eines Off-Set Wertes



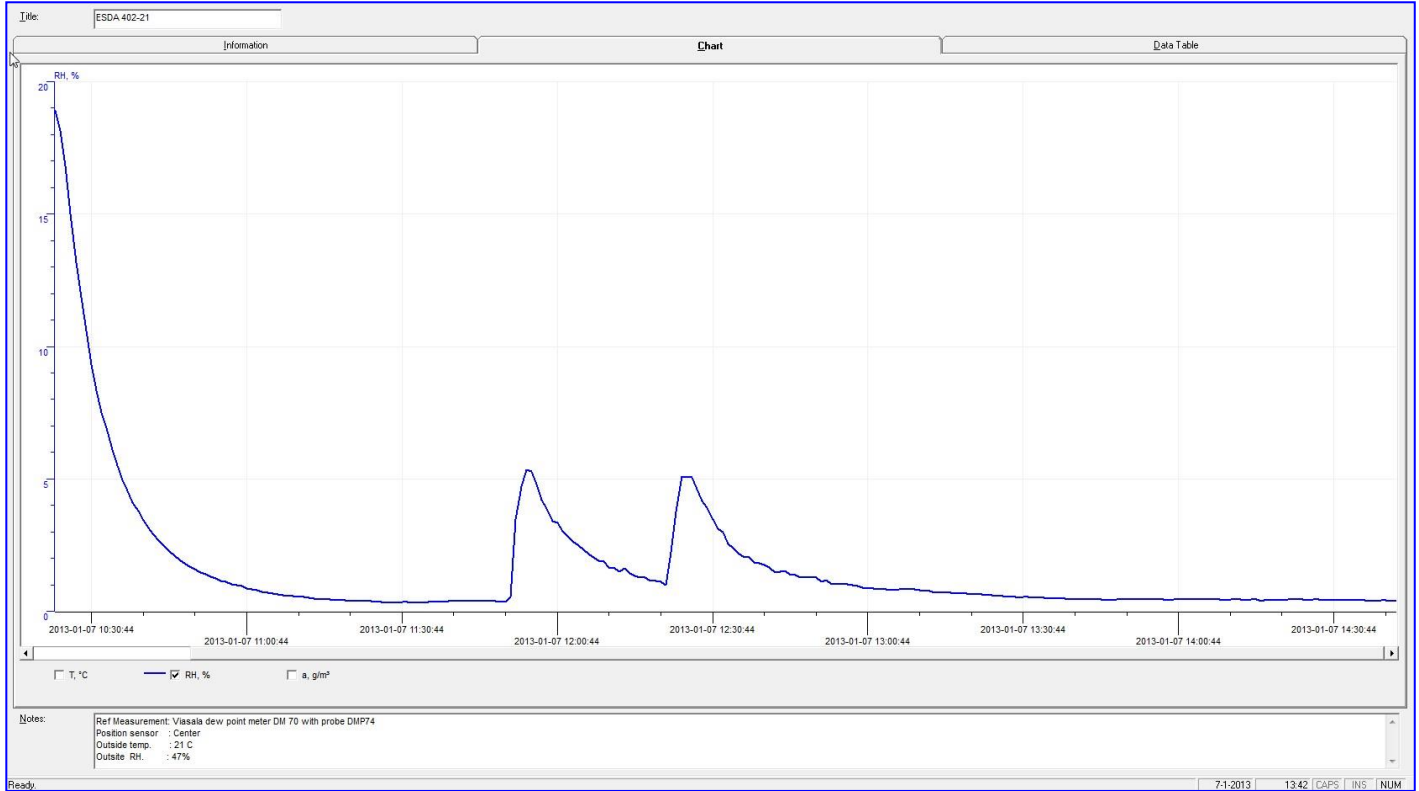
## Technische Daten automatische Stickstoffeinheit (Option)

- Spannungsversorgung: 230V AC (110V AC Optional)
- N<sup>2</sup> Anschluss: 8 mm Schlauchanschluss
- N<sup>2</sup> Druck: 1 – 6 bar
- N<sup>2</sup> Menge im Standby: 0 – 25 L/min
- N<sup>2</sup> Spülung: 0 – 25 L/min





## Performance



## Testbedingungen



Messgerät:  
Taupunktsensor:  
Genauigkeit Taupunktsensor:  
Lage des Sensors:  
Umgebungsbedingungen:

Türöffnungen:

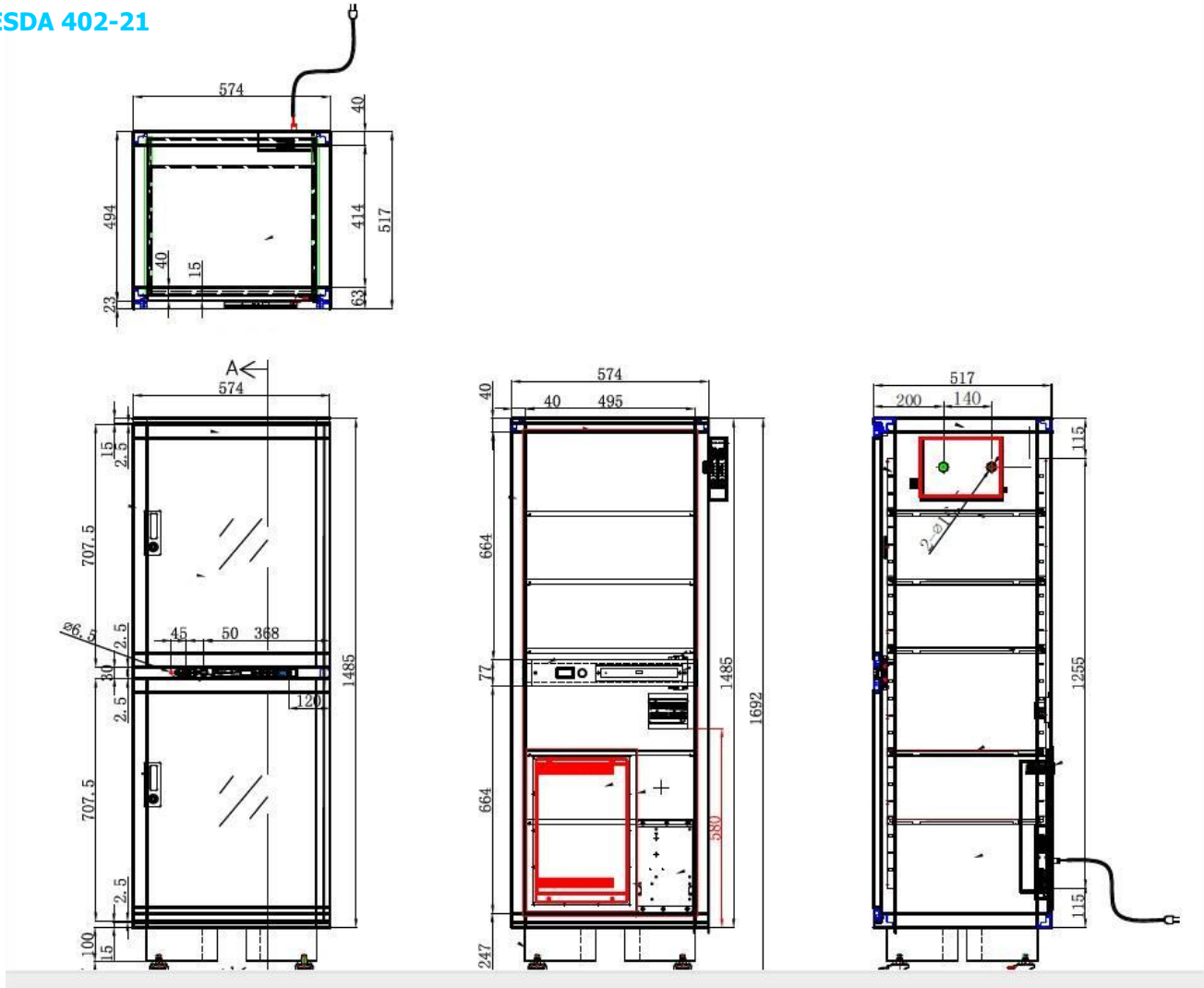
Vaisala.  
Vaisala Drycap 180M  
 $\pm 0,2^\circ \text{C}$  bei  $+ 20^\circ \text{C}$  ( $+ 68^\circ \text{F}$ )  
In der direkten Umgebung des Schrankensensors  
Luftfeuchte  $50 \pm 5\% \text{ rH}$ ,  $25^\circ \pm 2^\circ \text{C}$ ,  
Druck  $994 \pm 20 \text{ hPa}$ .  
2 Türöffnungen, 15 Sek. (durchschnittliche rF 0,70%)





## Technische Zeichnung

ESDA 402-21



Maße in mm

Maximale Anzahl an Fachböden	17 Stk. lange Fachböden, 7 Stk. kurze Fachböden
Höhenraster zwischen Fachböden	35 mm





## Optionen



### Automatische Stickstoffeinheit,

Das Auto-Flow-System ist für den Gebrauch in einem Totech Trockenschrank entwickelt worden. Die N<sub>2</sub> Einheit erlaubt eine schnelle Entfernung der Luftfeuchtigkeit nach einer Türöffnung. Die N<sub>2</sub> Zufuhr erfolgt dabei automatisch und kann mittels Timer verzögert erfolgen.

Art. Nr.: 22613001



### SMD-Spulenständer ESD-sicher lackiert mit Rollenbügel,

460 x 190 mm (L x B), inklusive 16 Rollenhalter

Art. Nr.: 20014000

### Rollenbügel,

Zusätzliche Rollenbügel für den SMD-Spulenständer

Art. Nr.: 20014200



### Rotronic Datenlogger,

Inklusive Software HW4-E-und Kabel (AC3006)

Art. Nr.: 47000580



### Luftfeuchtigkeitsmessgerät Hygropalm 22

Präzisionsmessgerät zur Kalibrierung der Sensoren

Das Set enthält Hygropalm 22, inklusive Hygroclip HC2-S Sensor, Koffer und Verlängerungskabel für den Sensoranschluss.

Art Nr.: 20001019

Hygropalm 22 inklusive Hygroclip HC2-S

Art. Nr.: 20001016



### Zusätzlicher Fachboden inkl. Halterungen

Kurz, 460 x 380 mm

Art. Nr.: 30010100

Lang, 460 x 490 mm

Art. Nr.: 20100021

Version 15-06

