



ESDA-402-00



Der ESDA-Acryl-Trockenschrank eignet sich zur Lagerung feuchtigkeitsempfindlicher Bauteile und Materialien. Mit der optionalen Trockeneinheit U-4001 oder einer Stickstoffeinheit wird im Schrank eine kontrollierte Atmosphäre hergestellt.

Das außergewöhnliche Acrylglasdesign ermöglicht immer den Überblick über den Inhalt des Schrankes zu behalten.

Der ESDA Schrank ist nicht statisch aufladbar und die Oberflächen haben einen Widerstand von $10^{-7} \Omega/\text{sq}$. Dadurch ist er komplett ESD sicher.



Serie-11 Display

Batteriebetriebenes Feuchtigkeitsmessgerät
(Standartmäßig im Schrank enthalten)





Eigenschaften

- **Hygrometer**
- **Abschließbare Türen**
- **ESD - Sicher**
- **Fachboden**
- **Optionale Stickstoffeinheit**
- **Optionale Trockeneinheit**
- Hygrometer mit Alarmfunktion, Genauigkeit: +/- 3%
- Mit Schlüssel abschließbar.
- Nach Norm IEC 61340-5-1
- 5 Stk. Chromstahl-Fachböden, höhenverstellbar
- Vorinstallierte Anschlüsse zur Installation der Stickstoffeinheit
- Vorinstallierte Anschlüsse zur Installation der Trockeneinheit

Vorteile

- **Rücktrocknungszeit nach Türöffnung**
- **Datenlogging**
- **Durchsichtiges Polycarbonat**
- ± 15 min (mit Trockeneinheit)
- Durch optionalen Rotronic Datenlogger
- Immer den Überblick





Technische Daten des Schrankes

- Gehäuse: ESD-Polycarbonat $10^7 \Omega/\text{sq}$
- Außenmaße: (B x H x T) 574 x 1692 x 517 mm
- Innenmaße: (B x H x T) 494 x 1406 x 494 mm (Ohne Einbauten)
- Gewicht: 52 kg
- Volumen: 400 l
- Fachböden: 5 Stk. lange Fachböden 460 x 490mm
(Im Raster höhenverstellbar)
- Tragfähigkeit Fachboden: 30 kg
- Max. Tragfähigkeit des Schrankes: 100 kg

Mit optionaler Trockeneinheit U-4001

- Innenmaße: (B x H x T) 494 x 1406 x 414 mm
- Gewicht: 59 kg
- Volumen: 390 l
- Fachböden: 1 kurzer Fachböden (460 x 380 mm)
4 lange Fachböden (460 x 490 mm)
(Im Raster höhenverstellbar)
- Spannungsversorgung: 230 V, 50 Hz (Optional 120 V, 60 Hz)
- Schutzklasse: 1, hart geerdet
- Erreichbare relative Feuchte: während Trocknung 1 - 2%*

* Bei einer Türöffnung

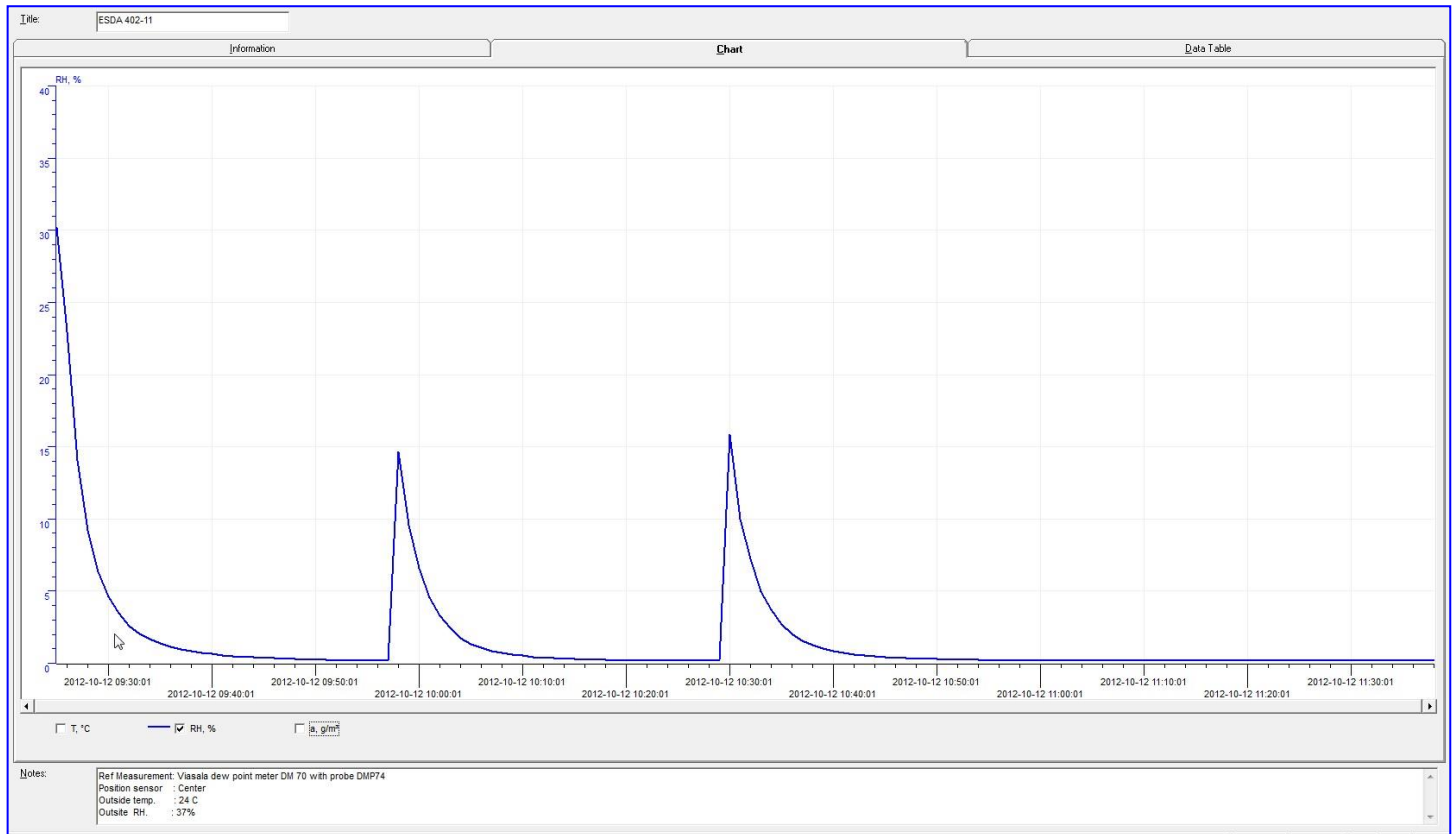
Technische Daten der Stickstoffeinheiten

- Manuelle Stickstoffeinheit: 10 – 100 l/min
- Automatische Stickstoffeinheit:
 - N² Verbindungsdruck: 1 – 6 bar
 - N² Menge im Standby: 0 – 25 L/min
 - N² (Spülung): 0 – 100 L/min
 - (Spülungszeit): 0 – 99 min





Performance Test mit optionaler Trockeneinheit U-4001



Testbedingungen

Messgerät:
Taupunktsensor:
Genauigkeit Taupunktsensor:
Lage der Messung:
Umgebungsbedingungen:

Türöffnungen:

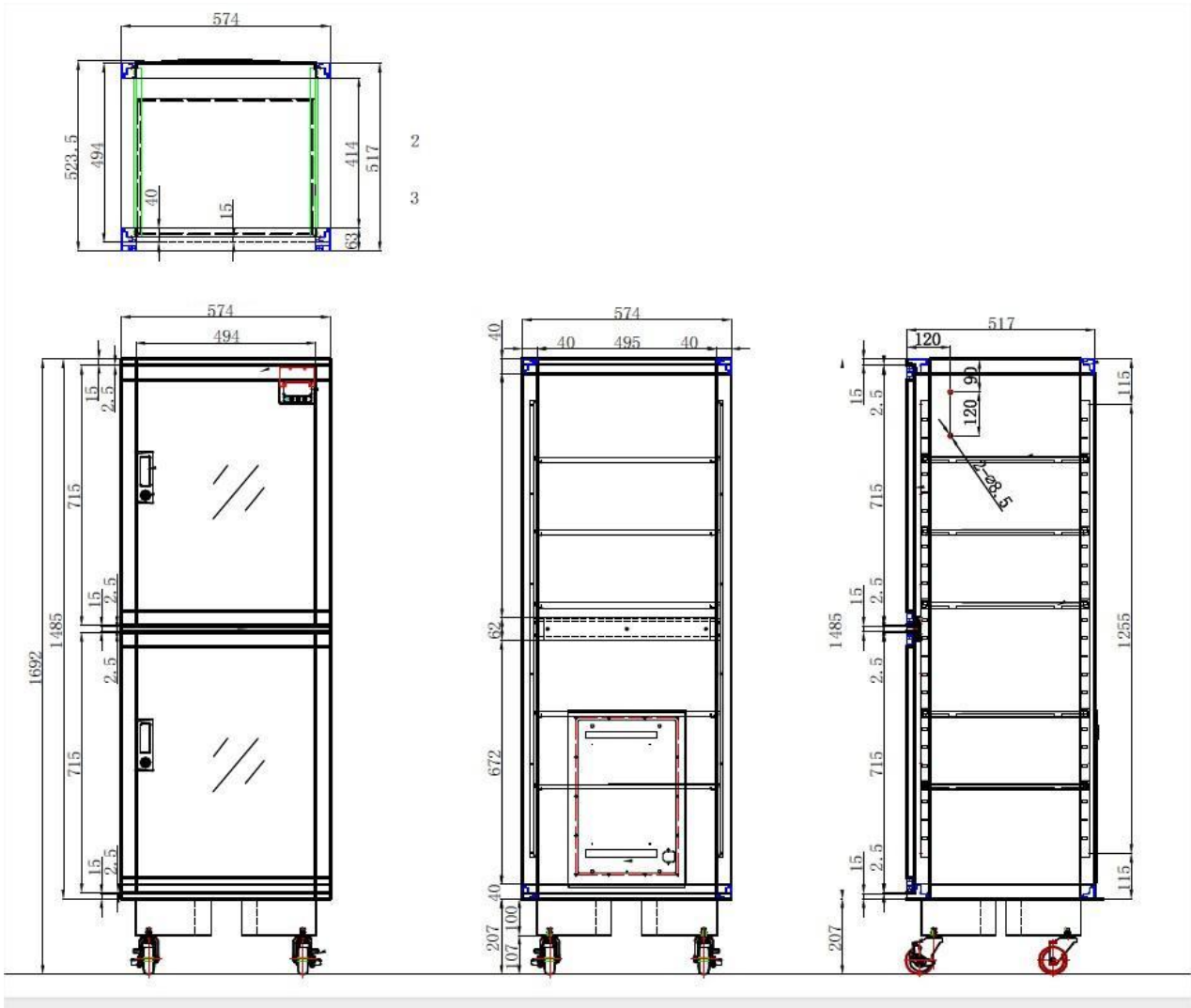
Vaisala.
Vaisala Drycap 180M
± 0,2° C bei + 20° C (+ 68° F)
In direkter Umgebung des Schrankensensors
Luftfeuchte 50%rF ± 5%, 25°C ± 2°C,
Druck 994 ± 20 hPa.
2 Türöffnungen, 15 Sek. (durchschnitt rF 0,70%)





Technische Zeichnung

ESDA-402-00



Maße in mm angegeben.

Maximale Anzahl an Fachböden die montiert werden können (mit Trockeneinheit)	24 Stk. lange
Maximale Anzahl an Fachböden die montiert werden können (ohne Trockeneinheit)	17 Stk. lange, 7 Stk. kurze
Minimaler Abstand zwischen den Fachböden	35 mm





Optionen



Trockeneinheit U-4001,

Erlaubt eine schnelle Trocknung der Luft (keine Kontrollfunktion).

Spannungsversorgung: 230V/50 Hz. (Optional 120 V/60 Hz)

Leistungsaufnahme: 35 W/h

Maße: 260 mm x 380 mm x 100 mm (B x H x T)

Gewicht: 8,1 kg.

Art. Nr.: 230V/50Hz 30021129

Art. Nr.: 120V/60Hz 30021131



Automatische Stickstoffeinheit,

Die automatische Stickstoffeinheit ist für den Gebrauch in einem Totech Trockenschrank entwickelt worden. Die N2 Einheit erlaubt eine schnelle Verdrängung der Luftfeuchtigkeit nach einer Türöffnung. Die Zugabe von Stickstoff erfolgt dabei automatisch und kann mittels Timer verzögert erfolgen.

Art. Nr.: 20000021.



Manuelle Stickstoffeinheit,

Die Manuelle Stickstoffeinheit ist für den Gebrauch in einem Totech Trockenschrank entwickelt worden. Sie ermöglicht die manuelle Zufuhr von 10 bis 100 Litern Stickstoff pro Minute.

Art. Nr.: 20010020.



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





Optionen



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 kurz, inkl. Halterungen,

Art. Nr.: 30010100



Zusätzlicher Fachboden lang, inkl. Halterungen,

Art. Nr.: 20100021

Version 15-06

