

Der Ultraschnelle für sicheres Trocknen und Lagern

X-TREME Trockenlagerschrank

Jederzeit beste Verarbeitungsbedingungen für empfindliche Bauteile und Leiterplatten. Mit den Trockenlagerschränken der X-TREME Serie.

Wirksamer Schutz vor schadhafte Verbindungen, Delaminierung, Popcorning und anderen versteckten Schäden durch Luftfeuchtigkeit. Bereits vorhandene Feuchte wird schnell und zuverlässig reduziert.



- Schnell und zuverlässig: In 10 Minuten auf 1% relative Luftfeuchte
- Patentierte Technologie, prozessgenaue Microcontroller-Software
- Vollständig redundanter Trocknungsprozess = höchste Sicherheit
- Alles unter Kontrolle: Eigendiagnose und integriertes Datalogging
- Realtime-Darstellung und Rückverfolgung aller wichtigen Daten
- Komfortabel bedienen mit Touch Screen und Display-Unterstützung
- Hohes Ladevolumen auf kleinster Fläche (zum Beispiel 1250 l auf 0,9 m²)
- Spart Energie: Thermo Doppelglas, Magnetsdichtungen und mehr
- Entspricht oder übertrifft Real EMC, LVD, IPC/Jedec JST-D-033B.1

Beschreibung

Mit den Trockenlagerschränken der X-TREME Serie lassen sich Bauteile und Leiterplatten programmgesteuert in extrem kurzer Zeit bis auf Werte von 1 - 50% rLF, bei einem Temperaturspektrum von 40 - 60°C (optional), entfeuchten. Durch die patentierte Entfeuchtungstechnologie, die Prozessredundanz (Doppel Trocknungseinheiten) und modernste Microcontroller-Software wird ein bisher nicht gekanntes Maß an Betriebssicherheit erreicht.

Die mit Zugriffsrechten definierbare Bedienung und Eingabe erfolgt über Touch Screen. Die Prozessdaten werden in Echtzeit graphisch dargestellt, wahlweise auch als Kurvendiagramm, und lassen sich bis 60 Min.,

bei Einsatz von Speicherkarten auch länger, zurückverfolgen.

Über eine Schnittstelle ist eine Fernüberwachung möglich. Für Temperaturstabilität und hohe Energieeffizienz sorgen spezielle Dämmstoffe, eine doppelwandig isolierte Konstruktion, die 22 mm Thermo-Doppelverglasung, spezielle Magnetdichtungen der Türen, zeitüberwachte und bewegungsge steuerte Beleuchtungen sowie der viertürige Aufbau, durch den Umgebungseinflüsse beim passwortgeschützten Öffnen minimiert werden. Die hinten gelegene Luftzirkulation sorgt für eine homogene Verteilung von Temperatur und Feuchte im gesamten Innenbereich. Eine Multi-

kalibrierfunktion ist standardmäßig integriert, optional möglich sind eine Sensor-Kalibrier-Software oder hochgenau kalibrierte Sensoren.

Durch Ausführungen mit unterschiedlichem Ladevolumen wird die X-TREME Serie jeder Anforderung gerecht.



Wichtige Fakten auf einen Blick*

Abmessungen, mm (B x H x T), außen / innen	1200x1988x750 / 1180x1650x610, (andere Varianten möglich)
Nettovolumen, l	1180 (isoliert), 1250 (nicht isoliert), (andere Varianten möglich)
Türverglasungen	22 mm Thermo Doppelverglasung
Leistungsverbrauch/h, W	Mittelwert 50
Max. Leistungsverbrauch/h, W	2200 (während Regeneration, mit 2 Luftbefeuchtern und Heizung)
Luftfeuchtigkeitsbereich, rLF	1% - 50%
Temperaturbereich, °C	20 - 45 (optional bis 60)
Zeit zum Erreichen der gewünschten Feuchte, min.	5 - 10 mit 2 Trocknern, 20 - 30 mit 1 Trockner
Anzahl Türen, Schließsystem	4 Türen, passwortgesichert (optional), keine Schlüssel erforderlich
Display	Graphic LCD blau mit LED Backlight weiß, 240 x 128 Pixel, 108 x 58 mm aktiv
Control Panel	Touch Screen, Durability 1.200.000 pen selections (250 g bei 2 cm/sec)
Messungen der rel. Luftfeuchte	Innen (Standard), außen (optional), 0,6 - 90% rLF
- Genauigkeit	+/-0,3% bis 10% rLF, +/-1,5% über 10% rLF, nach Kalibrierung (Innensensor)
Messungen der Temperatur	Innen (Standard), außen (optional), -20 bis + 90°C
- Genauigkeit	+/- 0,5°C (bei 25°C), Auflösung 0,1°C
Alarmfunktionen	Offset Luftfeuchte (0% - 40% einstellbar), off. Tür (1 - 60 Min. einstellbar)
Optionen	2. Trocknungseinheit (Redundanz), Heizung, spez. Isolation, internes Licht, auch fluoreszierend, autom. Türschließsystem, zusätzliche Regale, Außensensoren für Feuchte und Temperatur, Alarm-Lichtturm, spez. Speicherkarten

* Für detaillierte Informationen fordern Sie bitte ein ausführliches Datenblatt an

Referenzwerte für das Trocknen montierter oder unmontierter SMD bei Luftfechtigkeiten ≤ 60% rLF (für IC's mit Novolac-, Biphenyl- und multifunktionellen Epoxies)

Body Thickness	Thickness ≤ 1.4 mm					Thickness > 1.4 mm ≤ 2.0 mm					Thickness > 2.0 mm ≤ 4.5 mm				
	2a	3	4	5	5a	2a	3	4	5	5a	2a	3	4	5	5a
Drying at 1% RH (25°C), days	2	3	4	5	6	10	11	14	16	18	20	22	22	22	22
Drying at 1% RH (40°C), days	1	1	2	2	2	3	3	4	5	5	6	7	7	7	7
Drying at 2% RH (25°C), days	5	8	9	10	10	22	23	28	35	56	67	67	67	67	67
Drying at 2% RH (40°C), days	2	3	4	5	6	10	11	14	16	18	20	22	22	22	22
Dr. at 5% RH (40°C acc. to IPC), days	5	8	9	10	10	22	23	28	35	56	67	67	67	67	67
Bake, after exceeding floor life by >72 h (90°C acc. to IPC), hrs. / days	23 h.	33 h.	37 h.	41h.	54 h.	3 d.	4 d.	5 d.	6 d.	8 d.	10 d.	10 d.	10 d.	10 d.	10 d.