

Nitroguard

Maximaler Schutz für wertvolle Elektronik



QUANTUM

Unsichtbarer Schutz.

Unschätzbarer Vorteil.

Wertvolle elektronische Geräte – besonders in der kritischen Infrastruktur – verdienen mehr als nur rein mechanischen Schutz.

Nitroguard ersetzt den Sauerstoff im Gehäuse durch Stickstoff und schafft so eine optimale inerte Schutzatmosphäre für Ihre wichtigste Technik.

Von der Verhinderung von Korrosion über Brandschutz bis hin zur Eliminierung feuchtigkeitsbedingter Ausfälle: Nitroguard ermöglicht einen erweiterten Schutz auf molekularer Ebene



Minimaler Eingriff. Maximaler Schutz.

So einfach funktioniert Nitroguard:



1. Anschließen

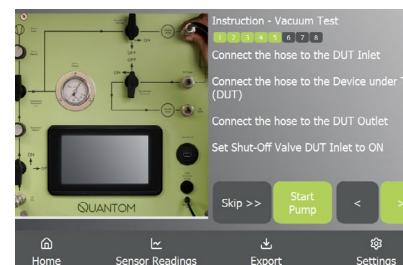
Nitroguard wird über die mitgelieferten Schläuche und dem Druckminderer an eine handelsübliche Stickstoff-Gasflasche verbunden.



2. Dichtheitsprüfung

Nach dem Anschließen kann die Dichtheit des Systems auf zwei Arten überprüft werden:

1. Per Überdruck mit Stickstoff
2. Per Unterdruck mit der verbauten Vakuumpumpe



3. Spülen

Der digitale Assistent führt Schritt für Schritt durch den gesamten Prozess. Der finale Spülvorgang wird kontinuierlich überwacht und protokolliert. Dabei wird mit Hilfe des integrierten Hygrometers die verbleibende Restfeuchtigkeit im Gehäuse kontinuierlich gemessen.

Warum Nitroguard?

Nitroguard ersetzt die Atmosphäre in geeigneten elektronischen Geräten durch Stickstoff. Das hat einige Vorteile:

Länger nutzbar

Umgebungsluft verursacht im Inneren elektronischer Geräte Korrosion und Oxidation. Nitroguard verdrängt mit inertem Stickstoff die schädlichen Bestandteile und verlängert so die Lebensdauer des Geräts

Bleibt trocken

Stickstoff verdrängt mit der Umgebungsluft auch die darin enthaltene Feuchtigkeit. So werden beschlagene Gläser, Kurzschlüsse oder Isolationsprobleme effektiv verhindert.

Einfach sicher

Eine stickstoffreiche Atmosphäre unterbindet die Sauerstoffzufuhr – und entzieht potenziellen Bränden so die Grundlage.



Stabile Spannung

In Hochspannungssystemen kann Sauerstoff Lichtbögen begünstigen. Eine stickstoffhaltige Atmosphäre reduziert diese Gefahr nachhaltig.

Immer mobil

Das komplette System passt in ein robustes Peli-Case, das sich zusammen mit einer handelsüblichen Gasflasche problemlos von einer Person transportieren lässt.

Technische Daten

Alle Details zu Nitroguard

Funktionen

Sensoren & Technik

Display	7"-Touchscreen 800 x 480px
Feuchtigkeits-Sensor	✓
Druck-Sensor	✓
Vakuum-Pumpe	✓

Automatisierung

Selbsttest vor Spülung	✓
Über-/Unterdruck-Prüfung	✓
Digitaler Assistent	✓

Eigenschaften

Maße*

Länge	80,1 cm
Breite	52,1 cm
Höhe	31,7 cm
Gewicht	12,0 kg

* inkl. Case, außen

Druckbereich

Max. Überdruck	+1 Bar
Max. Unterdruck	-1 Bar

Mobilität

Transport im Peli-Case

Spül-Daten

Verbrauchswerte

Verbrauch	20-50 bar
Spülzeit	10-30 min

Hinweis:

Die Verbrauchswerte sind stark von der Gehäusegröße, der Spül-Geschwindigkeit und -Qualität abhängig. Langsames Spülen führt zu weniger Turbulenzen und geringerem Verbrauch.

