

WARTUNGSUMFANG ETI-Max3000



Durchschnittlicher Arbeitsaufwand 5 bis 6 Stunden.



Im Rahmen unserer Wartungs- und Serviceverträge sind die Arbeits- und Reisezeiten innerhalb regulärer Arbeitszeiten (Mo. bis Fr. von 9 bis 17 Uhr mit Ausnahme von Feiertagen) inkludiert.



Zur Beauftragung einer Wartung außerhalb unserer Wartungs- und Serviceverträge fordern Sie bitte zunächst einen Kostenvoranschlag bei uns an – E-Mail: service_de@diasorin.com.



Für die regelmäßigen Wartungen im Rahmen unserer vertraglichen Servicevereinbarungen kommt unser Dispatch-Team zwecks Terminvereinbarung auf Sie zu.

1 Reinigung und Dekontamination des Gerätes

- Reinigung und Dekontamination aller Oberflächen

2 PC und Zubehör

- Erstellung eines lokalen Daten-Backups
- Reinigung des Zubehörs
- Überprüfung der Druckerfunktionen
- Funktionsüberprüfung der Notstromversorgung USV (falls vorhanden)

3 Reinigung und Schmierung

- Reinigung und Schmierung aller Module (Reader, Washer, Plattentransport, Pipettor) und aller relevanten Baugruppen
- Überprüfung und Adjustage der Leichtgängigkeit aller Laden und Klappen

4 Inkubator-Modul und Pipettor

- Prüfung und Justage des Plattentransport-Moduls
- Prüfung und Justage der Pipettor-Module

5 Ersatz von Teilen

- Schläuche, durch welche Flüssigkeiten von Messrückständen abgesaugt werden, in der Instrumentenschublade
- Filter des Waschpuffers (4)
- Waste-Absaugpumpe
- Filter der Systemflüssigkeit
- Externe Schläuche
- Koaxial-Kabel
- Spritze
- 3-Wege-Ventil
- Überprüfung der mechanischen Ausrichtung des Systems

WARTUNGSUMFANG ETI-Max3000

6 Test der Module

- **COP (Central Operating Processor)-Module der Hauptplatine:**
Überprüfung aller digitalen Schnittstellen zu den Modulen im Sinne einer Funktionskontrolle
- Durchführung von 4 QC-Tests mittels Farbstofflösung zur Überprüfung der korrekten Arbeitsweise der einzelnen Module im Zusammenspiel miteinander sowie auch in der Routine
- Test des Probenrack-Bereichs
- **Reader-Module:**
Funktionsprüfung des gesamten Moduls. Darunter auch die Überprüfung der entsprechenden Wellenlängen und Filter mit eigens regelmäßig kalibrierten Messmitteln.
- **Washer-Module:**
Funktionsprüfung des gesamten Moduls. Darunter auch die korrekte Injektion der Flüssigkeiten in die Platten sowie die Absaugung von Waschlösungen aus den Platten, ggf. Tausch und Positionskontrolle der Absaugnadeln
- **Inkubator-Modul:**
Funktionsprüfung des gesamten Moduls. Darunter auch die Überprüfung, ob alle möglichen Inkubations-Temperaturen korrekt angefahren werden.
- **Plattentransport-Modul:**
Funktionsprüfung des gesamten Moduls. Darunter auch, ob alle Positionen mit einer Platte korrekt angefahren werden.
- **Pipettier-Modul:**
Funktionsprüfung des gesamten Moduls. Darunter auch ein Stress-Test aller Pipettier-Motoren sowie die Überprüfung der Pipettierpositionen im System. Ebenso Durchführung eines LLD (Liquid-Level-Dedection)-Tests zur Überprüfung der korrekten Dedektion von Probenmaterial im Röhrchen.
- LLD-Tests des Pipettors
- Automatischer Modul-Test des Pipettors

7 Washereinstellung

- Justage der korrekten Eintauchtiefe
- Kalibrierung der korrekten Einspritzung
- Überprüfung des Absaugverhaltens aller Absaugnadeln

8 Abschlusstest

- Durchführung von 4 QC-Tests mittels Farbstofflösung zur Überprüfung der korrekten Arbeitsweise der einzelnen Module im Zusammenspiel miteinander sowie auch in der Routine
- Erstellung eines Backups

9 Anhänge

- Alle Modultestberichte (7)
- LLD-Testbericht
- Alle QC-Kit-Resultate (4)

ERFAHREN SIE MEHR ÜBER DEN ETI-Max 3000:

Scannen oder klicken Sie auf den QR-Code und Sie erhalten weitere Informationen.

<https://dtd-home.diasorin.de/analysegeraete/eti-max-3000>

