WARTUNGSUMFANG LIAISON® XL (LAS)

Durchschnittlicher Arbeitsaufwand 5 bis 6 Stunden.

Nach erfolgter Wartung müssen alle Assays neu kalibriert werden.

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: info_de@diasorin.com.

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

1 Systemreinigung

- Spülen und Dekontaminieren der Flüssigkeitsbehälter
- Ausführung der Servicedekontamination

2 PC und Zubehör

- Reinigung PC, Drucker und Unterbrechungsfreie Notstromversorgung (falls vorhanden)
- Kalibration des Touchscreens
- Sicherung der Database
- Sicherung des AllLogArchives
- Überprüfung der Datenbankgröße
- Überprüfung der Festplatte
- Überprüfung der Druckerfunktionen (falls vorhanden)
- Überprüfung der Unterbrechungsfreie Notstromversorgung (falls vorhanden)
- Funktionsprüfung des FI-Schalters
- Durchführung der Antivirus-Anwendung

3 Vorbereitung der internen Module auf die Wartung

- Überprüfung der Gasfedern der oberen Abdeckungen (ggf. Austausch)
- Wartung des Inkubatorriemens
- Überprüfung der oberen Inkubatorführungen und des Inkubatorriemens
- Im Falle eines Defekts am Riemen oder einer Einschränkung der Bewegung Ersatz der Führungen und/oder der Riemen
- Überprüfung der beiden Inkubatorumlenkräder
- Reinigung des Riemens, der oberen und unteren Führungen sowie der Umlenkräder

4 Wartung der inneren Bauteile

- Reinigung der Spindel
- Reinigung des Spindelkanals des Lesegeräts
- Reinigung der Lesegeräteabdeckungen (innen und außen)
- Reinigung des Spindelkanals im Inkubator
- Reinigung und Schmierung des Downholders und der Metallfeder
- Reinigung der Türen beider Pusher (Küvettenschieber)
- Reinigung und Schmierung der Inkubatorlaufschienen
- Reinigung und Schmierung der Küvettenzufuhrlaufschienen
- Reinigung der Inkubatorabdeckung
- Reinigung der oberen Oberfläche des Spitzenabwurfrohrs

Diasorin Deutschland GmbH
Hugenottenallee 173
63263 Neu-Isenburg
info_de@diasorin.com

Diasorin Austria GmbH
Schottenring 16/Top Nr. 08–10
A-1010 Wien
info_at@diasorin.com

Diasorin Switzerland AG
Grundstr. 12
CH-6343 Rotkreuz
info_ch@diasorin.com

Diasorin
The In-Vitro Diagnostic Specialist

WARTUNGSUMFANG LIAISON® XL (LAS)

5 Wartung des Waschers

- Reinigung der Abflussleitung des Waschers
- Ersatz der Wascherführungsbuchsen
- Reinigung der blauen Wascherabdeckplatte
- Reinigung und Montage des Adjustment-Blocks
- Ersatz der Wascher und Lesegerät-Absaugschläuche
- Ersatz der Wascher und Lesegerät-Absaugnadeln

6 Wartung von Pumpen und Schläuchen

- Ersatz der Spritze des Diluters
- Überprüfung der Mikrodosierpumpe und ggf. Austausch
- Austausch der Alitea-Schläuche, Pumpen-Waschschläuche und Gummidämpfer
- Ersatz des Debubblerfilters und Einbau der Schlauchschellen
- Überprüfung und falls nötig Ersatz aller anderen Schläuche

7 Wartung des Kabinetts

- Reinigung des Abfallbeckens
- Reinigung des Festabfallbehälters
- Reinigung der Kabinettinnenteile (Abdeckungen, Abfall- und Kanisterbereich)
- Reinigung des Festabfallgehäuses

8 Wartung des Reagenzbereichs

- Reinigung der Reagenzeinheit (innen und außen, inkl. Abdeckung)
- Ersatz der Schüttelstangenlager und wenn nötig der Schüttelstange
- Überprüfung der Führungsbuchsen
- Schmierung des Kurbelantriebs und des Exzenterrads

9 Wartung des Pipettors

- Überprüfung und falls nötig Pipettor-Z-Führungen des Probenarms ersetzen
- Überprüfung und falls nötig Ersatz der Pipettor-Z-Führungen der OLV (Optical Level Verification)
- Reinigung des Pipettiergestänges
- Verifizierung der freien Bewegung beider Pipettoren 5x in X-Richtung und 5x in Y-Richtung

10 Reinigen der anderen Oberflächen

- Reinigung des Küvettenschnecken-Gehäuses
- Reinigung des Sorters
- Reinigung der Einwegspitzenschublade
- Reinigung des Küvettenreservoirs
- Reinigung des Kabinetts (PC-Bereich)
- Reinigung der Innenseite der linken und rechten Abdeckung

11 System-Instandsetzung und periodische Kalibrationen

- Kalibration des Inkubatorriemens
  (nur wenn der Riemen herausgenommen oder getauscht wurde)
- Kalibration des Küvetten-Präsenzsensors
  (nur wenn der Riemen herausgenommen oder getauscht wurde)
- Überprüfung der Spindelkalibration
- Durchlauf 2x 30 Küvetten vom Inkubator durch den Wascher zurück in den Inkubator
  (nur wenn der Riemen herausgenommen oder getauscht wurde)
- Durchlauf 2x 30 Küvetten vom Inkubator in den Küvettenabfall
  (nur wenn der Riemen herausgenommen oder getauscht wurde)
- Überprüfung des Reagenzschüttlers
- Überprüfung der Waschernadeln-Höheneinstellung
- Kalibration der Wascher-Blasensensoren
- Kalibration der Starter-Blasensensoren
- Überprüfung der Pipettorkoordinaten
- Überprüfung der LAS-Pipettierposition (nur für LIAISON® XL LAS-Systeme)
- Durchführung des LLD-Tests für den rechten Arm
- Durchführung des LLD-Tests für den linken Arm

12 Backup der Systemkonfiguration

- Sicherung der „LiaisonXL.coo" auf dem LIAISON® XL-USB-Stick
- Sicherung der Dateien „.rac." auf dem LIAISON® XL-USB-Stick

13 Requalifizierungstests

- CV % vom „Background Wash" in Serie (Bereich: 3BGW – max. CV % <= 10,0 %)
- CV % vom Light Check Right in Serie (Bereich: 3LCR – max. CV % <= 4,0 %)
- CV % vom Light Check Left in Serie (Bereich: 3LCL – max. CV % <= 4,0 %)
- Kalibration und Kontrollen des Kunden innerhalb der Bereichsgrenzen

ERFAHREN SIE MEHR ÜBER DEN LIAISON® XL und XL LAS:

Scannen Sie den QR-Code oder klicken Sie darauf und Sie erhalten weitere Informationen.
https://dsd-home.diasorin.de/analysegeraete/liaison-xl

Diasorin Deutschland GmbH
Hugenottenallee 173
63263 Neu-Isenburg
info_de@diasorin.com

Diasorin Austria GmbH
Schottenring 16/Top Nr. 08–10
A-1010 Wien
info_at@diasorin.com

Diasorin Switzerland AG
Grundstr. 12
CH-6343 Rotkreuz
info_ch@diasorin.com

Diasorin
The In-Vitro Diagnostic Specialist