# Über das Produkt und sein Handbuch

## Verwendungszweck

Der LiCONiC BiOLiX ! Store ist für die Lagerung, Identifizierung und den Transfer von Mikroplatten und Röhrchen vorgesehen. Es soll ausschließlich im Forschungsbereich angewendet werden. Der LiCONiC BiOLiX ! Store soll als eigenständige Einheit oder als Element in einem automatisierten System funktionieren.

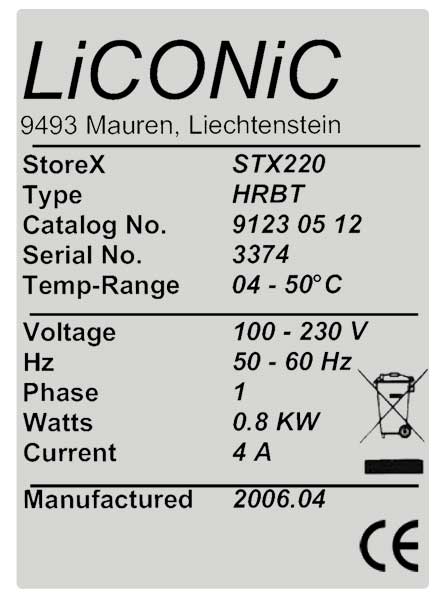
## Unbeabsichtigte Verwendung

Aufgrund seiner offenen Architektur ist der LiCONiC BiOLiX ! Store ist NICHT für regulierte klinische und diagnostische Anwendungen bestimmt ( IvD - Richtlinie).

Lesen Sie die Sicherheitshinweise in diesem Handbuch sorgfältig durch.

## Produkt Identifikation

Das Typenschild befindet sich am Leistungsschrank des LiCONiC STC



Lesen Sie zur späteren Bezugnahme bitte die Seriennummer des Instruments auf der Rückseite Ihres Instruments und tragen Sie sie in das dafür vorgesehene Feld ein.

## Lieferumfang

* Basiseinheit, bestehend aus einem Plattenhandling, einem Tor und der Lagerkammer
* Kühleinheit für Speicherkammer
* Interface Unit, bestehend aus einem Handling, einem Gate, dem Tube Handling und der Lagerkammer
* Produktdokumente
* Kabel
* Benutzersoftware und Treiber
* Stapler (wie angegeben)
* Transferstation (wie angegeben)
* Redundante Kühlung (nur wenn bestellt)
* LN2 Backup (nur wenn bestellt, enthält DEWAR nicht)

Der genaue Lieferumfang kann je nach Projektumfang abweichen

## Allgemein

Der LiCONiC BiOLiX ! Store ist ein komplettes Produkt für Endbenutzer. Die Einrichtung der Geräte wird von LiCONiC -Ingenieuren oder von von LiCONiC geschultem und zertifiziertem Personal durchgeführt.

## Definitionen

Betreiber: Jede Person, die das Gerät bestimmungsgemäß verwendet.

Systemintegrator: Autorisierte Person oder Firma, die für die Integration, Installation, Erstinbetriebnahme und Gesamtsicherheit des Systems verantwortlich ist.

Autorisierter Techniker Autorisierte Person, die für Installation, Erstinbetriebnahme verantwortlich ist.

Person, die Service- und Wartungsarbeiten durchführt und daher bei Problemen mit der Anlage kontaktiert wird.

Platte Beliebige Laborware nach SBS-Standard, wie MTP (Mikrotiterplatte), NTP ( Nanotiterplatte ), DWP (Deep Well Plate), Röhrchengestelle und andere Träger.

## Zielbenutzergruppe

Der Kiwi Store ist für Anwendungen im Forschungsbereich konzipiert.

Der Gerätebetrieb erfordert einen geschulten Benutzer.

## Bedeutung der Sicherheitshinweise

Dieses Kapitel enthält allgemeine Informationen, die den sicheren Betrieb des Instruments gewährleisten. Genauere Sicherheitshinweise finden Sie in diesem Handbuch an den Stellen, an denen die Beachtung am wichtigsten ist.

Stellen Sie sicher, dass alle Sicherheitshinweise in dieser Veröffentlichung strikt befolgt werden.

## Etiketten

In dieser Veröffentlichung sind Warnhinweise wie folgt zu interpretieren:

|  |  |
| --- | --- |
| achtung_E | WARNUNG!  Weist auf die Möglichkeit schwerer Personenschäden, Todesfälle oder Sachschäden hin, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden. |

|  |  |
| --- | --- |
| stop_B | VORSICHT!  Weist auf die Möglichkeit schwerer Geräteschäden hin, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden. |

|  |  |
| --- | --- |
| BS00975_ | HINWEIS!  Gibt hilfreiche Informationen über die Ausrüstung. |

|  |  |
| --- | --- |
| Laser_B | ACHTUNG!  Kann für Ihre Augen schädlich sein. |

## Sicherheit - Grundlagen

### Allgemeine Betriebsgefahren

Beachten Sie sorgfältig die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

### Mechanische Gefahren

Halten Sie das Gehäuse und die Schutzabdeckungen geschlossen und greifen Sie niemals in den Arbeitsraum des Geräts, wenn das Gerät in Betrieb ist. Stellen Sie die Sicherheit des Benutzers sicher, bevor Sie Aufgaben an das Gerät senden.

### Gefahr von Stromschlägen

Halten Sie das Gehäuse und die Sicherheitsabdeckungen geschlossen. Trennen Sie vor dem Öffnen einer der Verkleidungen die Stromversorgung, um einen Stromschlag zu vermeiden.

### Chemische, biologische und radioaktive Gefahren

Alle Proben und Testkit-Komponenten müssen als potenziell gefährliche Stoffe betrachtet werden. Daher kann von den gehandhabten Flüssigkeiten ein potenzielles Risiko ausgehen, wie z. B. infektiöse biologische Proben, giftige oder ätzende Chemikalien oder radioaktive Substanzen. Befolgen Sie streng die entsprechenden Sicherheitsvorkehrungen gemäß den örtlichen, staatlichen und bundesstaatlichen Vorschriften.

Vor jeder Erstanwendung sollten Testläufe mit einer neutralen Flüssigkeit durchgeführt werden, um eine Optimierung aller Liquid-Handling-Parameter zu ermöglichen.

Die Handhabung und Entsorgung von Abfällen muss in Übereinstimmung mit allen lokalen, staatlichen und bundesstaatlichen Umwelt-, Gesundheits- und Sicherheitsgesetzen und -vorschriften erfolgen.

Vor dem Ausführen von Wartungsarbeiten am Gerät oder dem Einsenden des Geräts oder Teilen davon zur Reparatur müssen das Gerät oder die Teile gründlich dekontaminiert werden.

### Gefahren durch extreme Temperaturen

Alle Oberflächen in den Lagerkammern, Schnittstellen und einigen Teilen der Kühlung können als potenziell gefährlich angesehen werden, wenn sie ohne ausreichende Schutzkleidung berührt werden. Alle Komponenten außerhalb der Kammer sind geschützt und können nicht berührt werden. Nur bei entfernten Schutzabdeckungen können Bauteile mit extremer Kälte oder Hitze berührt werden.

In der Kammer herrschen Temperaturen unter Null Grad Celsius. Der Kontakt mit Oberflächen mit Bärenhaut sollte vermieden werden. Bei manuellen Eingriffen in der Kammer muss Schutzkleidung getragen werden.

### Erstickungsgefahr

Beim Betreten des Servicebereiches der Lagerkammer besteht potentielle Erstickungsgefahr. Es werden maximal 15 Minuten gewährt, um ohne Atemschutzmaske im Dienst zu bleiben. Beim Betreten des Servicebereichs ist auf jeden Fall ein O2-Monitor zu tragen. Der Monitor muss mindestens eine einstellbare untere O2-Grenze und einen akustischen Alarm bieten, wenn der O2-Wert zu niedrig ist.

|  |  |
| --- | --- |
| achtung_E | **WARNUNG !** |
| * Inertgase ersticken und verdrängen Sauerstoff, um lokalisierte Atmosphären mit Sauerstoffmangel zu erzeugen |
| * Edelgase sind geruchlos, farblos und geschmacklos |
| * Inerte Gase geben keine Warnung und können innerhalb weniger Sekunden zum Tod führen |
| * Die Abluft der CO2- oder LN2-Zusatzkühlung muss aus dem Gebäude geführt werden, sonst besteht Erstickungsgefahr |
| * Edelgase sind in flüssigem Zustand extrem kalte Flüssigkeiten, die bei Hautkontakt schwere Verbrennungen verursachen können |
| * Eine kryogene Verschüttung erzeugt oft eine tief liegende Dampfwolke, die über den Boden kriecht |
|  | * Aufgrund sehr spezifischer lokaler Regeln und Vorschriften in verschiedenen Ländern liegt es in der Verantwortung des Kunden / Eigentümers , geeignete Überwachungssysteme für Sauerstoff (O2) und Kohlendioxid (CO2) zu installieren, die Alarme auslösen, um die Bediener in und um das SAB-Geschäft zu schützen. |

Es darf nicht alleine innerhalb des Systems gearbeitet werden. Eine zweite Person muss draußen sein, um die Arbeit im Inneren zu überwachen und mit der Person im Inneren über ein Funkgerät in ständigem Kontakt zu sein.

## Allgemeine Sicherheitsvorschriften

### Rechtliche Anforderungen

Bitte konsultieren Sie die Herstellererklärung, die jedem Gerät von der LiCONiC AG beiliegt und die alle angewandten Richtlinien und Normen auflistet.

In Europa muss der Systemintegrator nach der endgültigen Installation des gesamten Systems eine Konformitätserklärung abgeben.

### Allgemeine Inspektions- und Wartungspflichten

Nur ein autorisierter Techniker darf Inspektions-, Wartungs- und Reparaturarbeiten durchführen.

### Zu verwendende Ersatzteile

nur Original -LiCONiC- Ersatzteile verwendet werden. Bei Verwendung anderer Teile während der normalen Garantiezeit kann die Herstellergarantie erlöschen.

### Modifikationen

Modifikationen dürfen nur von einem autorisierten Techniker durchgeführt werden. Die LiCONiC AG übernimmt keine Verantwortung für Ansprüche, die sich aus nicht autorisierten Modifikationen oder Änderungen ergeben.