

# CLAIRE® LH – THINK TOGETHER

## Fachartikel

*Gemeinsam für mehr Sicherheit im Labor: Der Pipettierroboter Liquid Handling Station von **BRAND GMBH + CO KG** integriert in die **claire® lh** Sicherheitswerkbank von **Berner International**.*

In Zusammenarbeit mit BRAND GMBH + CO KG hat Berner International das Konzept ihrer Sicherheitswerkbank neu überarbeitet. Im Vordergrund stand bei „Think Together“ die Integration des Pipettierroboters LHS in den Arbeitsraum der Sicherheitswerkbank claire® pure. Das neu entstandene Modell wird unter dem Namen claire® lh angeboten.

Die Integration der Liquid Handling Station von BRAND GMBH + CO KG in einer Berner Sicherheitswerkbank der claire®-Serie führt so zu einer einmaligen Kombination. Zuverlässige Probenprozessierung in GMP-A-Umgebung nach DIN EN 12469 geprüftem Personen- und Produktschutz sind somit innovativer Benutzerfreundlichkeit und hochwertigem Verschleppungsschutz verbunden.

Die Liquid Handling Station von BRAND GMBH + CO KG bietet hohe Flexibilität für wechselnde Pipettieraufgaben. Sieben Arbeitsplätze im ANSI/SLAS-Format sind frei belegbar, zum Beispiel mit Einzelgefäßen, 8er-PCR Gefäßstreifen, Reservoirs, 96-well und 384-well Platten. Für die kontaktfreie Flüssigkeitsabgabe stehen 1-Kanal und 8-Kanal Liquid Ends zur Verfügung. Für jede Applikation gibt es das richtige Zubehör, wie z. B. ein Schüttel- und Temperiermodul oder Cooling Blocks.



*Abbildung 1: Arbeitsraum der claire® lh Sicherheitswerkbank*

Das Ausgangsmodell der claire® pure bietet ebenfalls viele Vorteile, dazu zählen unter anderem das neue High-End-Touch-Display und die neue Filtertechnologie. Durch den neuen HEPA Patronenfilter sind der Schallpegel und der Energieverbrauch sehr niedrig.

Außerdem wurde in der 3-Filter Variante die Ergonomie durch leisere und hellere Betriebsbedingungen sowie eine optimale Beinfreiheit verbessert. Die Betriebskosten können bei einer Bedienung im Eco Modus durch die neue Strömungstechnik und die hochwertigen Komponenten wie die EC-Ventilatoren, um bis zu 84%<sup>1</sup> gesenkt werden.

Berner International steht für geprüfte Sicherheit für Mensch und Produkt, aber auch für Qualität und Nachhaltigkeit durch Made in Germany.

Bei der neuen claire® lh ist eine duale Nutzung möglich, denn die LHS lässt sich in die Arbeitsebene einfügen und individuell im Arbeitsraum der Werkbank positionieren. Durch diese neuartige Geometrie kann der beste Personen- und Produktschutz garantiert werden.

Zusätzlich zu den Funktionen der claire® pure verfügt die claire® lh über erweiterte Funktionalitäten für eine erleichterte und intuitive Nutzung des Pipettierroboters. Dazu zählt die neue Einstellung der Frontscheibe in den Pipettiermodus, durch die ein unbeabsichtigtes Hineingreifen verhindert und ein zusätzlicher Personenschutz garantiert wird.

Dazu kann ein mit der claire® lh verbundener Laptop die Methoden steuern, sodass keine Programmierkenntnisse nötig sind. Die Software übernimmt die Steuerung und führt festgelegte Prozesse automatisch durch. Die LHS protokolliert dabei selbstständig die Abläufe und prüft diese auf Inkonsistenzen. Im Vergleich zum manuellen Pipettieren wird mit der Nutzung der LHS eine Zeitersparnis von 70% erreicht.



Abbildung 2: claire® lh Sicherheitswerkbank

Die claire® lh ermöglicht also eine effiziente Bearbeitung von Proben mit hoher Prozesssicherheit im GMP-A-Umfeld. Zusätzlich stellt die

Sicherheitswerkbank den Personen- und Produktschutz entsprechend DIN EN 12469 sicher. Der Verschleppungsschutz innerhalb des Arbeitsraumes sorgt für zuverlässige, reproduzierbare Ergebnisse und trägt somit zur Qualitätssicherung in Ihrem Unternehmen bei.

Hauptanwendungsgebiete der claire® lh sind Applikationen in der Mikrobiologie, Pharmazie und vielen Bereichen von Routine und Forschung. Diese Bereiche umfassen u.a. die sichere Pipettierung von Mikroorganismen oder Chemikalien, die partikelfreie Verteilung von Flüssigkeiten und die Herstellung von Produkten.

---

<sup>1</sup> Vergleich zwischen der claire® pro B-2-130 und der FlowSafe® B-[MaxPro]