

# SAMPLIFY prep

Unterstütztes Pipettieren, serielles Verdünnen von Proben & Standards, oder Dispensefunktion kombiniert mit innovativem Daten-Handling.



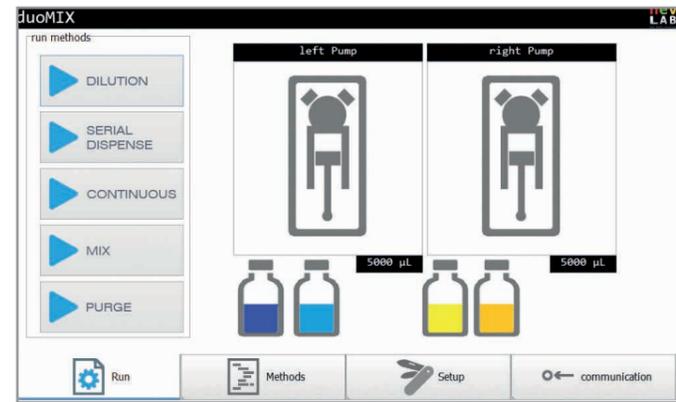
# SOFTWARE & CONTROLLING

A

Die Software des SAMPLIFY prep lässt sich intuitiv über einen Touchdisplay bedienen.

Fehlervermeidung und sicheres Arbeitsgefühl durch grafische Prozessführung:

Anzeige der bereits pipettierten und aktuellen Kavität sowie des Prozessschrittes.



Nutzen Sie die praktischen Standard-APPS für diverse Laboraufgaben.

Durch die selbsterklärende Menü- und Applikationsdarstellung starten Sie ohne lange Einarbeitungsdauer. Die Steuerung erfolgt kabellos über einen Bluetooth-Fußschalter, Voreinstellungen werden am Touch-Display vorgenommen.



Benötigen Sie eine neue Applikation?

Diese kann einfach und schnell über einen QR-Code eingeladen werden. Alternativ können Sie im Scripter selbst neue Applikationen programmieren.

# STANDARD APPS

## Applikation 1: DILUTION

Präzises Aufnehmen eines Probenaliquotes und Abgabe in der Zielkavität zusammen mit einem definierten Lösemittelvolumen bei Drücken des Fußschalters.

Einfaches und präzises Erstellen von Verdünnungsreihen über eine intuitiv zu bedienende Bedienoberfläche.

Anlegen von Pipettiertabellen.

Wiederholung der Pipettierschleife bis zum Prozessende.



## Applikation 2: SERIAL DISPENSE

Erstellen einer Prozesstabelle über ein intuitives Interface.

Definieren verschiedener Zielvolumina, die nacheinander bei Betätigen des Fußschalters abgegeben werden.

Wiederholung der Pipettierschleife bis zur Beendigung durch den Nutzer.

Beispielsweise zur Probenverdünnung oder Erstellung von Verdünnungsreihen aus vorgelegten Probenmengen.



## Applikation 3: CONTINUOUS

Erzeugen eines konstanten Lösemittelstromes durch alternierende Pumpenbewegungen.

Zielvolumen, Pumpengeschwindigkeit und Zeitvorgabe lassen sich frei wählen.

Abgabegeschwindigkeit von 100 Minuten pro Hub bis 1,2 Sekunden pro Hub.

Integration und Ansteuerung über Fremdgeräte via RS 232 Schnittstelle, Bluetooth, Ethernet oder WLAN.



## Applikation 4: MIX

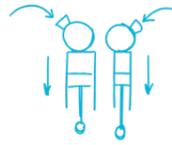
Erstellen einer Lösemittel- oder Reagentienmischung durch Abgabe von definierten Volumina aus zwei verschiedenen Vorlagen.

Prozessierung aggressiver Substanzen durch inerte & hochwertige Materialien und flexible Parametereinstellungen.

Beispielsweise zur konstanten Bereitstellung einer Lösemittelmischung zur Entnahme durch Fremdsysteme.



# Optimierte Prozesse



- SAMPLIFY prep bietet die Vorteile zweier Geräte: Dilutor und Dispenser
- Schnelles Aufnehmen und Dosieren von Lösemitteln mit der 2,5 ml Spritze
- Präzises Aliquotieren von Proben mit der 1000 µl Spritze (alternativ 50 µl, 100 µl oder 250 µl Spritze)



- Simultane Aufnahme von Lösemitteln und Probenaliquot
- Zeitsparend durch voreingestellte halbautomatische Prozesse
- Unterstützung bei vielen täglichen Laborprozessen



- LIMS Connect  
Als CSV, Excel File oder PDF
- Dokumentation des Nutzers, der Volumina, der Soll-Kavitäten, Pipettierzeiten, des Datums und der Rack-Barcodes
- Rückverfolgbarkeit durch Prozessaufzeichnung, Audit Trail, Loginsicherung und Nutzerabstufungen



- Einladen neuer Methoden über QR Codes
- Rackidentifizierung via Barcode
- Sicherung des Rackbarcodes auf dem Report



## Accessories



### Pipetten Station

Ergonomische Pipetten aus inertem Teflon mit angenehmer Haptik. Praktische Halterung aus PTFE mit PTFE-Coating für beständig schöne Oberflächen und hervorragende Reinigbarkeit. Integrierte Auffangschalen und Schlauchführung.



### Wireless Fußschalter

Wireless Fußschalter zur Applikationssteuerung: Einfache und flexible Nutzung auch vor dem Abzug: Keine störenden Kabel. Keine Probleme mehr durch RSI (repetitive stress injury, Sehnenscheidenentzündung).



### Touch Display

Vermeiden von Pipettierfehlern durch Anzeige der aktuell zu pipettierenden Position: Visual Guidance, intuitive visuelle Bedienoberfläche. Touchscreen 8". Schnittstelle für Datentransfer und Stromversorgung: USB.

+ Kombiniert mit SAMPLIFY P zur automatisierten Probenvorbereitung



# Features

Einfache intuitive Bedienung:

- Touch-Display mit grafischer Nutzeroberfläche
- Grafische Nutzerführung



Unterstützt bei der Datensicherung Pipettierreports

- Datentransfer an LIMS
- Zuordnung von Datum, Uhrzeit, Volumen, Nutzer und Methode



Einfach zu reinigende und beständige Oberflächen:

- Hochwertige chemisch beständiges PTFE Coating
- Inerte Materialien: PEEK, PE & PTFE



Steuern von Dosierprozessen oder Zugabe von Verdünnungslösungen:

- via Wireless Fußschalter
- RS232, WLAN, Ethernet, Bluetooth



Standard-APPs:

- Dilution
- Serial Dispense
- Continuous
- Mix



Pipetten System:

- PTFE Pipette Pen
- Pipettenstation mit Sicherheitswanne
- Ergonomische Pipettenform
- NS Schliff am Pipette Pen



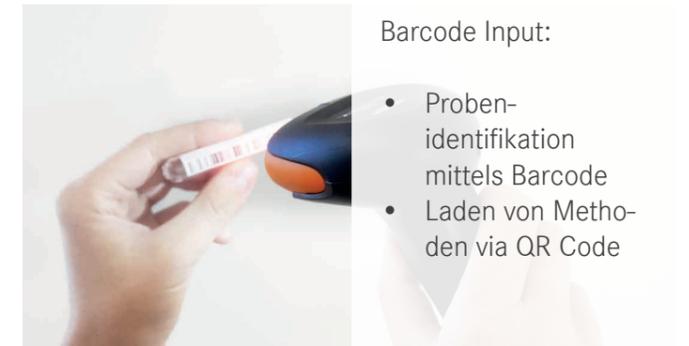
Syringe System:

- Inertes Silikatglas mit PTFE Stempel
- Hoch präzises Dosieren
- Verschiedene Spritzenvolumina: 50 µl bis 12,5 ml



Barcode Input:

- Probenidentifikation mittels Barcode
- Laden von Methoden via QR Code



## Technische Daten

Artikel Nummer	8075																					
Dimensionen	Dimensionen Dilutor: 355 x 191 x 200 mm ( H x T x B ) Dimensionen Fußschalter: 198 x 100 x 45 mm ( L x B x H ) Dimensionen Pipettenstation: 220 x 211 x 165 mm ( B x H x T ) Display: 10,1“ (Auflösung: 1200 x 800)																					
Oberflächenmaterialien	Aluminium mit PTFE Coating; PTFE; PEEK																					
Gewicht	ca. 6 kg																					
<b>Power Supply</b>																						
Power Supply Input	IN: 240 VAC 50/60 Hz 160 W OUT: 24 V																					
<b>Control</b>																						
System	Bedienung via Touch-Display Betriebssystem Windows 10 professional, SSD 128 GB																					
Interfaces	USB, RS232, Ethernet, WLAN, Bluetooth																					
Data Logging	Data Logging und Reporterzeugung für jede Methode. Export als Excel, CSV und PDF-File.																					
Fußschalter	Wireless Datenübertragung Laden via USB																					
<b>Kapazität</b>																						
Verfügbare Spritzenvolumina	50 µl, 250 µl, 500 µl, 1000 µl, 5000 µl, 12 500 µl Borsilikatglas Spritzenkörper und PTFE Stempel																					
Geschwindigkeit	Minimalgeschwindigkeit: 100 Minuten pro Hub Maximalgeschwindigkeit: 1,2 Sekunden pro Hub																					
Accuracy	<table border="1"><thead><tr><th>Dosage</th><th></th><th></th></tr><tr><th>Volume</th><th>CV</th><th>Accuracy</th></tr></thead><tbody><tr><td>2000 µl</td><td>1,9%</td><td>99,4%</td></tr><tr><td>4000 µl</td><td>0,3%</td><td>98,9%</td></tr><tr><td>6000 µl</td><td>0,1%</td><td>99,4%</td></tr><tr><td>8000 µl</td><td>0,2%</td><td>99,4%</td></tr><tr><td>10000 µl</td><td>0,2%</td><td>99,7%</td></tr></tbody></table>	Dosage			Volume	CV	Accuracy	2000 µl	1,9%	99,4%	4000 µl	0,3%	98,9%	6000 µl	0,1%	99,4%	8000 µl	0,2%	99,4%	10000 µl	0,2%	99,7%
Dosage																						
Volume	CV	Accuracy																				
2000 µl	1,9%	99,4%																				
4000 µl	0,3%	98,9%																				
6000 µl	0,1%	99,4%																				
8000 µl	0,2%	99,4%																				
10000 µl	0,2%	99,7%																				

大连力迪流体控制技术有限公司

电话: 0411-87307760-650

手机: 19969393825 吴先生