

# CDRBeerLab®

Analyse system  
für Bier



## CDR BeerLab® system

CDR BeerLab® besteht aus einem thermostatisch geregelten Analysegerät mit fotometrischer Technologie und LED-Lesezellen und Reagenzien-Sets mit gebrauchsfertig vorgefüllten Reagenzgläsern.



1

### Entnehmen

Sie die zu analysierenden Proben mit den vom Lieferumfang enthaltenen Pipetten.



2

### Pipettieren

Sie die Probe in das Reagenzglas, das schon das gebrauchsfertige Reagenz enthält.



3

### Führen

Sie das Reagenzglas in die Lesezelle für das Ergebnis der Analyse ein.



## Weniger Zeitbedarf

Mit **CDR BeerLab®** sind Sie endlich in der Lage, die Analyse in Ihrer Brauerei unabhängig durchzuführen, einfach und schnell, ohne sich auf ein externes Labor verlassen zu müssen. Es ist möglich, **16 Proben gleichzeitig** zu analysieren (mit dem Modell CDR BeerLab ) und den Produktionsprozess konstant zu überwachen, um innerhalb von Minuten spezifische und präzise Antworten zu erhalten.



## Einfache Bedienung

**Das System ist so konzipiert, dass es von jedermann benutzt werden kann, ohne dass technisches Fachpersonal erforderlich ist.** Die Analysemethoden sind einfacher als die offiziellen Methoden und werden in wenigen Schritten durchgeführt:

- 1 Geben Sie die Probe in das vorinfundierte Reagenz.
- 2 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display, und im Zweifelsfall führt Sie die HILFE-Funktion Schritt für Schritt durch den Vorgang.
- 3 Das Ergebnis wird automatisch berechnet, angezeigt und ausgedruckt.



## Zuverlässig

Es handelt sich um ein empfindliches, präzises und zuverlässiges Messgerät, das auf einer photometrischen Technologie mit LED-Lichtquellen basiert. Die Ergebnisse der Analysen werden mit den Referenzmethoden abgestimmt.

Die vom CDR-Forschungslabor entwickelte und hergestellte gebrauchsfertige Einwegreagenzien sind in Beutel mit je 10 Tests verpackt.



	TEST	Messbereich	Auflösung	Wiederholb	Testzeit
Bier	Auf Bier vergärbare Zucker <small>(Glukose, Fruktose, Maltose)</small>	15.0-200.0 g/L	0.1 g/L	1.6 g/L	13 min
	Auf Würze vergärbare Zucker <small>(Glukose, Fruktose, Maltose, Saccharose)</small>	0.1-18.0 g/L	0.1 g/L	0.2 g/L	6 min
		15-200 g/L	1 g/L	2 g/L	6 min
	Milchsäure L+D	150-3500 ppm	1 ppm	73 ppm	10 min
	Bitter	5.0-80.0 IBU	0.1 IBU	1.5 IBU	11 min
	Farbe	EBC 1-100 SRM 0.5-50.0	EBC 1 SRM 0.1	EBC 1 SRM 0.3	1 min
	Alkoholgehalt	0.002-0.200% vol	0.001% vol	0.002% vol	11 min
	Alkoholgehalt	0.10-1.00% vol	0.01% vol	0.01% vol	11 min
	Alkoholgehalt	1.0-17.0% vol	0.1% vol	0.2% vol	11 min
	VDKs	0.05 - 2.00 mg/L	0.01 mg/L	0.06 mg/L	5 min + destillationszeit
	Lebensfähigkeit der Hefe	0.5 - 2.6 AP	0.1 AP	0.1 AP	25 min
	Essigsäure	20 - 220 mg/L	1 mg/L	11 mg/L	6 min
	pH der Würze	3.60-6.00	0.01	0.02	1 min
	Kalسيوم	20-150 ppm	1 ppm	5 ppm	8 min
	Stärke	0.10-5.00 g/L	0.01 g/L	0.07 g/L	1 min
	Kohlenhydrat	2.0 - 80.0 g/L	0.1 g/L	0.6 g/L	13 min
FAN <small>Free Amino Nitrogen by OPA</small>	30 - 300 mg/L	1 mg/L	15 mg/L	4 min	
SO <sub>2</sub> gesamt	1.0-30.0 ppm	0.1 ppm	0.7 ppm	2 min	
Polyphenolen	5-550 mg/L	1 mg/L	5 mg/L	10 min	

In nur 15 Minuten können bis zu 16 Proben mit dem CDR BeerLab® und bis zu 3 Proben mit dem Modell Junior analysiert werden.

	TEST	Messbereich	Auflösung	Wiederholb	Testzeit
Wasser	Kalسيوم	20.0-250.0 ppm	0.1 ppm	4 ppm	1 min
	Magnesium	2.0 - 50.0 ppm	0.1 ppm	1 ppm	1 min
	Bikarbonate	1 - 300 ppm	1 ppm	3 ppm	10 min
	Chloriden	15 - 500 ppm	1 ppm	21 ppm	1 min
	Kalium	5 - 500 ppm	1 ppm	6 ppm	1 min
	Sulfate	10 - 250 ppm	1 ppm	7 ppm	1 min
	Zink	0.05 - 1.00 ppm	0.01 ppm	0.03 ppm	2 mins
	Alkalität	5 - 600 mg/L	1 mg/L	12 mg/L	10 min

# CDRBeerLab®

# CDRBeerLab® Jr



## Gleichzeitig analysierbare Proben

16

3

## Multi-Analyse-Modus, Möglichkeit zur Durchführung mehrerer Analysen an derselben Probe

Ja

Nein

## Archivierung der Ergebnisse

Interner Speicher, ausreichend für die Speicherung von Tausenden von Analyseergebnissen in CSV- und XML-Dateien, die mit allen Datenbankformaten (z.B. CSV, XML usw.) kompatibel sind: XLS, SQL,SQL

Speicherung von Tausenden von Analyseergebnissen in CSV- und XML-Dateien, die mit allen Datenbankformaten (z.B. CSV, XML usw.) kompatibel sind: XLS, SQL.

## Photometrisches Modul

6 verschiedene Wellenlängen in 4 Lesezellen

6 verschiedene Wellenlängen in 4 Lesezellen

## Inkubationsmodul

Thermostatisch geregelter 37°C-Block mit 16 Positionen

Thermostatisch geregelter 37°C-Leseblock mit Inkubationsfunktion

## Verbindung mit Barcode/QR-Code-Scanner

Ja, via bluetooth

Nein

## Display

LCD Farben-Touchscreen 5,7" TFT

LCD Farben-Touchscreen 4,3" wide TFT

## Vernetzung

1 USB-Anschluss Typ B für die Übertragung der Analysedatenbank und die Aktualisierung der Konfiguration und der Software sowie für die PC-Verbindung.  
1 USB-Anschluss Typ A  
1 Ethernet-Anschluss (LAN)  
Bluetooth 4.0

1 USB-Anschluss Typ B für die Übertragung der Analysedatenbank und die Aktualisierung der Konfiguration und der Software sowie für die PC-Verbindung.

Bluetooth 2.1

## Drucker

80 mm breiter Grafikdrucker

Abwesend

## Masse und Gewicht

32 x 29.5 x 13 cm(L x B x H) 2.80 kg

15 x 22 x 8,3 cm (L x B x H) 0,80 Kg

## Stromversorgung

24 V

24 V 24 V oder optionaler Lithium-Ionen-Akku

