

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 Reagenzglasern.



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 ₂ 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

