





#### Il sistema CDR BeerLab®

**CDR BeerLab®** è composto da un analizzatore termostatato a tecnologia fotometrica che usa emettitori a LED e kit di reagenti pre-infialati e pronti all'uso.











1

Prelevare il campione da analizzare utilizzando le pipette fornite con il sistema. 2

Inserire il campione
prelevato nella provetta
contenente il reagente pre-infialato.

3

Inserire la provetta nella cella di lettura per ottenere il risultato dell'analisi.



## Tempi analitici ridotti

Con CDR BeerLab® siete finalmente liberi di eseguire le analisi in modo autonomo, nel vostro birrificio, in modo semplice e veloce, senza dovervi affidare a un laboratorio esterno. Si possono infatti analizzare contemporaneamente 16 campioni e monitorare costantemente il processo produttivo, ottenendo risposte specifiche e precise in pochi minuti.



## Semplice da usare

Il sistema è stato concepito per poter essere utilizzato non soltanto in laboratorio, ma anche sulla linea di produzione per un risultato in tempo reale, da personale senza preparazione tecnica specifica.

Le metodiche di analisi, visualizzate sul display, sono più semplici di quelle tradizionali e si eseguono in pochi passaggi.

Se richiesto, la funzione HELP guiderà l'operatore passo dopo passo nella procedura. Il risultato viene calcolato automaticamente, visualizzato e stampato.



#### **Affidabile**

CDR BeerLab® garantisce un'alta sensibilità, un ampio spettro di misura e una eccellente ripetibilità dei risultati grazie all'innovativa tecnologia fotometrica che impiega sorgenti luminose a LED e lunghezze d'onda fisse che vanno dall'ultravioletto allo spettro del visibile (con un range da 0 a 6 di densità ottica).

I risultati delle analisi sono correlati a quelli ottenuti con i metodi di riferimento.





	1				
	TEST	Range di misura	Risoluzione	Ripetibilità	Tempo test
	Zuccheri Fermentescibili su mosto (glucosio, fruttosio, maltosio, saccarosio, maltotriosio)	15.0-200.0 g/L	0.1 g/L	1.6 g/L	13 min
	Zuccheri Fermentescibili su birra (glucosio, fruttosio, maltosio, maltotriosio)	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
	Acido lattico D+L	150-3500 ppm	1 ppm	73 ppm	10 min
	Amaro	5.0-80.0 IBU	0.1 IBU	1.5 IBU	11 min
	Colore	EBC 1-100 SRM 0.5-50.0	EBC 1 SRM 0.1	EBC 1 SRM 0.3	1 min
	Grado Alcolico	0.002-0.200% vol	0.001% vol	0.002% vol	11 min
	Grado Alcolico	0.10-1.00% vol	0.01% vol	0.01% vol	11 min
Birra	Grado Alcolico	1.0-17.0% vol	0.1% vol	0.2% vol	11 min
	Dichetoni vicinali (Diacetile - VDKs)	0.05 - 2.00 mg/L	0.01 mg/L	0.06 mg/L	5 min + tempo di distillazione
	Vitalità dei lieviti	0.5 – 2.6 AP	0.1 AP	0.1 AP	25 min
	Acido acetico	20 - 220 mg/L	1 mg/L	11 mg/L	6 min
	рН	3.60-6.00	0.01	0.02	1 min
	Calcio	20-150 ppm	1 ppm	5 ppm	8 min
	Amido	0.10-5.00 g/L	0.01 g/L	0.07 g/L	1 min
	Carboidrati	2.0 - 80.0 g/L	0.1 g/L	0.6 g/L	13 min
	FAN Free Amino Nitrogen by OPA	30 - 300 mg/L	1 mg/L	15 mg/L	4 min
	SO <sub>2</sub> totale	1.0-30.0 ppm	0.1 ppm	0.7 ppm	2 min
	Polifenoli	5-550 mg/L	1 mg/L	5 mg/L	10 min
	Zinco	0.10-1.00 mg/L	0.01 mg/L	0.02 mg/L	6 min
		0.90-10.00 mg/L	0.01 mg/L	0.16 mg/L	

In soli 15 minuti è possibile analizzare fino a 16 campioni con CDR BeerLab $^{\circ}$  e fino a 3 campioni con il modello Junior.

Acqua	TEST	Range di misura	Risoluzione	Ripetibilità	Tempo test
	Calcio	20.0-250.0 ppm	0.1 ppm	4 ppm	1 min
	Magnesio	2.0 - 50.0 ppm	0.1 ppm	1 ppm	1 min
	Bicarbonati	1 - 300 ppm	1 ppm	3 ppm	10 min
	Cloruri	15 - 500 ppm	1 ppm	21 ppm	1 min
	Potassio	5 - 500 ppm	1 ppm	6 ppm	1 min
	Solfati	10 - 250 ppm	1 ppm	7 ppm	1 min
	Zinco	0.05 - 1.00 ppm	0.01 ppm	0.03 ppm	2 min
	Alcalinità	5 - 600 mg/L	1 mg/L	12 mg/L	10 min



# CDRBeerLab® Jr





Analisi				
	Pannello completo delle analisi	Configurazione personalizzabile		
Campioni analizzabili contemporaneamente				
	16	3		
Modalità multitasking				
	Sì	No		
Calibrazione				
	Precalibrato Non necessita di calibrazione periodica	Precalibrato Non necessita di calibrazione periodica		
Costi di manutenzione				
	No	No		
Archiviazione dei risultati				
	Memoria interna sufficiente per l'archiviazione di migliaia di risultati delle analisi in file CVS e XML compatibili con tutti i formati di database (es: XLS, SQL)	Memoria interna sufficiente per l'archiviazione di migliaia di risultati delle analisi in file CVS e XML compatibili con tutti i formati di database (es: XLS, SQL)		
Modulo fotometrico				
	Fino a 6 lunghezze d'onda in 4 celle di lettura	Fino a 6 lunghezze d'onda in 4 celle di lettura		
Modulo di incubazione				
	Blocco termostatato a 37°C con 16 posizioni	Blocco di lettura termostatato a 37°C con 3 posizioni con funzione di incubazione		
Connessione con scanner b	parcode e QR code			
	Sì, tramite bluetooth	No		
Schermo				
	LCD touchscreen 5,7" TFT a colori	LCD touchscreen 4,3" wide TFT a colori		
Connettività				
	1 porta USB tipo B per trasferimento del database delle analisi effettuate, aggiornamento configurazione e software, connessione PC 1 porta USB tipo A per servizio tecnico e per collegamento a computer 1 porta Ethernet (LAN) per connessione a intranet	1 porta USB tipo B per trasferimento del database delle analisi effettuate, aggiornamento configurazione e software, connessione PC		
	Bluetooth 4.0	Bluetooth 2.1		
Stampante				
	Stampante grafica integrata da 80mm di larghezza	Collegamento wireless per stampante esterna		
Dimensioni e peso				
	32 x 29,5 x 13 cm (L x P x H) 2,80 Kg	15 x 22 x 8,3 cm (L x P x H) 0,80 Kg		
Alimentazione				
	24 V	24 V o batteria a ioni di litio opzionale		











