



**MONTAVETRINI AUTOMATICO**

**CVR909**



CODICE	DESCRIZIONE
40-500-000	Montavetrini automatico CVR909
40-500-063	Pannello di chiusura parete dx (Ordinare solo in caso di CVR stand-alone)

\* Nel caso in cui lo strumento venga installato nella versione **stand alone**, aggiungere il codice 40-500-063



Dispositivo medico – diagnostico in vitro  
Codice CND: W0202059008  
Numero di Repertorio: 1526959/R  
IVD in Classe A, Reg. UE 2017/746



Fabbricante: Bio-Optica Milano S.p.A.

Data di pubblicazione: 13/09/2022  
Rev. 002

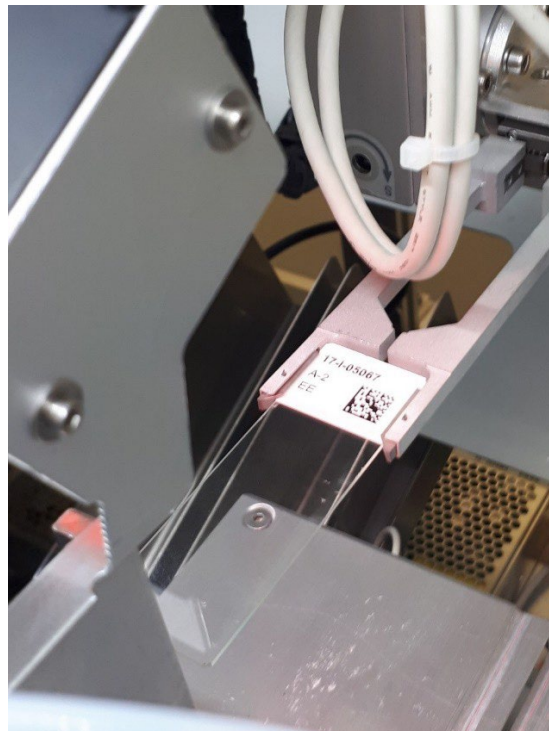
La nuova stazione robotizzata per il montaggio dei vetrini modello CRV909, caratterizzata dall'utilizzo delle più recenti tecnologie, è in grado di garantire:

- Facilità d'uso
- Risultati riproducibili
- Montaggi perfetti senza sbavature e bolle d'aria



### *CONNESSIONE A TUTTI I SISTEMI DI REFERTAZIONE*

Grazie al nuovo barcode è possibile connettere lo strumento a tutti i sistemi di refertazione di laboratorio, per completare il sistema di rintracciabilità del campione. Il barcode salva i vetrini lavorati in una cartella condivisa, interfacciabile al software gestionale scelto dal cliente.



Data di pubblicazione: 13/09/2022  
Rev. 002

### CARATTERISTICHE DEL MONTAVETRINI

Lo strumento è in grado di alloggiare, e di caricare in continuo, un cestello da 30 vetrini.

Il montavetrini è stato studiato per poter agevolare il più possibile il lavoro degli operatori, questo è il motivo per il quale le stazioni per il caricamento dei vetrini copri oggetto sono 2 (una in uso e una di back up), entrambe da 100 posizioni (garantendo così una capacità operativa di 200 vetrini senza l'intervento dell'operatore), con in più, ovviamente, la possibilità di utilizzare vetrini copri oggetto di diverse dimensioni:

- 24 x 40 mm
- 24 x 50 mm
- 24 x 60 mm

L'ultima informazione riguarda il fatto che l'intercambiabilità degli holder delle diverse dimensioni è estremamente rapida, ovvero la sostituzione avviene istantaneamente dando la possibilità agli utenti di adattare la macchina alle proprie necessità, e non il contrario.



Lo strumento ha inoltre la possibilità di lavorare in modalità "WET" o in modalità "DRY".

Come per il coloratore, anche il montavetrini è dotato di un sistema di filtrazione di vapori che, grazie alla precisa composizione dei suoi carboni attivi, riesce a filtrare il 100% delle molecole nocive, riciclando aria pura ed inodore. Ed anche in questo caso, si ha la possibilità di raccordare verso l'esterno i fumi in uscita.

Il montavetrini ha, come piattaforma di controllo, un display a colori "touch screen" con il quale è possibile colloquiare con la macchina.

E' infatti possibile selezionare tutte le operazioni desiderate ed è inoltre possibile ottenere tutte le informazioni importanti a proposito dell'operatività, come ad esempio

- Allarmi acustici e visivi di inizio e fine ciclo
- Allarmi acustici e visivi in caso di malfunzionamento
- Verifica del funzionamento del sistema di purificazione dell'aria
- Status dei vassoi per lo scarico dei vetrini montati
- Eventuali segnalazioni di malfunzionamento (lo strumento è infatti in grado di segnalare se ci sono stati dei problemi nel montaggio di un specifico vetrino)

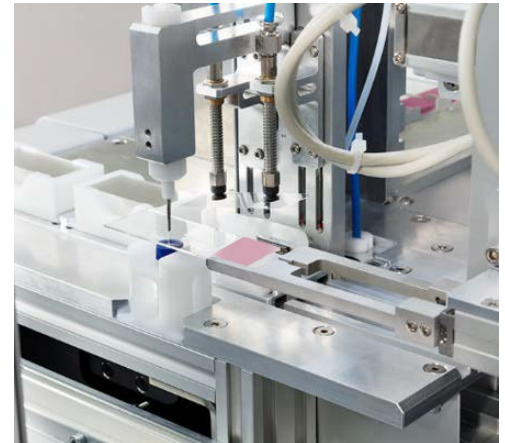


Incredibilmente innovativa e non presente sul mercato, fino a questo momento, è il particolare sistema di scarico dei vetrini montati, infatti normalmente vengono prelevati nello stesso modo in cui sono stati caricati, ovvero nel cestello in posizione verticale. Qui la grossa differenza, perché lo strumento Bio Optica *PERMETTE LO SCARICO DEI VETRINI MONTATI, DIRETTAMENTE SU VASSOI PORTAVETRINI IN POSIZIONE ORIZZONTALE*, garantendo un notevole risparmio di tempo per gli operatori che potranno portare i vassoi direttamente ai patologi per la valutazione al microscopio. E' inoltre possibile interfacciare lo strumento con il sistema di refertazione del laboratorio tramite un LETTORE BARCODE INTEGRATO direttamente nello strumento per il riconoscimento del vetrino e soddisfare efficacemente le esigenze di rintracciabilità del laboratorio.

Un altro importante aspetto della macchina è la dispensazione del montante. E' infatti possibile gestire tramite microprocessore, ed in modo molto preciso, tutti i criteri di dispensazione:

- Quantità da dispensare
- Velocità di dispensazione
- Off-set del vetrino

Si fa presente inoltre che, grazie alle sopra citate caratteristiche, *NON E' NECESSARIA LA SOSTITUZIONE DELL'AGO DI DISPENSAZIONE*, visto che lo strumento è in grado di soddisfare tutte le richieste degli operatori. E' altresì importante segnalare che, per prevenire l'occlusione dell'AGO, *DOPO OGNI DISPENSAZIONE, VERRA' AUTOMATICAMENTE PULITO DA UN PASSAGGIO IN BAGNO DI SOLVENTE*.



Da segnalare inoltre la posizione del mounting medium (bottiglia da 500 ml), studiata per poter essere di facile accesso e con un attacco rapido di tutti i collegamenti (compreso il sensore di livello,) che consente all'operatore di sostituire la bottiglia senza dover andare a toccare alcun cavo.

Come per il coloratore, l'operatore potrà impostare una password (ad 1 livello), garantendo anche in questo caso, l'inviolabilità dei protocolli di lavoro.

Data di pubblicazione: 13/09/2022  
Rev. 002

### Consumabile dedicato

CODICE	DESCRIZIONE	PACKAGING
05-CVR500	CVR Mount, mezzo di montaggio a base di xilene	500 ml
05-CVR501	CVR Mount Ultra, mezzo di montaggio a base di isoparaffine (da usare con solvente Isopar cod. 06-1306F)	500 ml
09-2040	Vetrini coprioggetto Bio Optica, 24 x 40 mm	1000 pz
09-2050	Vetrini coprioggetto Bio Optica, 24 x 50 mm	1000 pz
09-2060	Vetrini coprioggetto Bio Optica, 24 x 60 mm	1000 pz
09-1000MB	Vetrini portaoggetto Bio-Optica, molati 90°, con angoli smussati a 45°, banda sabbata, 25.5 x 75.5mm	2500 pz
09-1000	Vetrini portaoggetto Bio-Optica, molati 90°, con angoli smussati a 45°, banda rosa, 25.5 x 75.5mm	2500 pz
09-1010	Vetrini portaoggetto Bio-Optica, molati 90°, con angoli smussati a 45°, banda blu, 25.5 x 75.5mm	2500 pz
09-1020	Vetrini portaoggetto Bio-Optica, molati 90°, con angoli smussati a 45°, banda verde, 25.5 x 75.5mm	2500 pz
09-1030	Vetrini portaoggetto Bio-Optica, molati 90°, con angoli smussati a 45°, banda bianca, 25.5 x 75.5mm	2500 pz
09-1040	Vetrini portaoggetto Bio-Optica, molati 90°, con angoli smussati a 45°, banda gialla, 25.5 x 75.5mm	2500 pz
09-1050	Vetrini portaoggetto Bio-Optica, molati 90°, con angoli smussati a 45°, banda arancione, 25.5 x 75.5mm	2500 pz
40-500-053	Fiala di ricambio per sistema di pulizia ago con xilene (da usare con montante cod. 05-CVR500)	20 pz
40-500-054	Fiala di ricambio per sistema di pulizia ago con solvente isoparaffinico (da usare con montante cod. 05-CVR501)	20 pz
40-500-052	Vassoio per vetrini, 50 pz. di 8C1238-G	1 pz

### Dotazioni Standard

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'
8C1835-B	Portacoprioggetto 24x40, capacità 100 vetrini	2
8C1836-B	Portacoprioggetto 24x50, capacità 100 vetrini	2
8C1837-B	Portacoprioggetto 24x60, capacità 100 vetrini	2
40-400-253	Filtro a carboni attivi (da sostituire ogni 90 giorni)	1
7RMF12	Valvola di sicurezza aria montante	1
8C1238-G	Vassoio vetrini	30
7AD001	Ago dosatore in metallo G17	1
8C1838-F	Portaxilene (pulizia ago)	1
8C1260-A	Vaschetta per reagente	2
7EV998	Cavo rete - 16a 115-230v	1
40-400-265	Cestello portavetrini (capacità 30 vetrini)	3

### Specifiche montavetrini CVR909

Dimensioni e peso	Dimensioni (L x A x P)	860 x 780 x 770 mm
	Piano di lavoro (L x P)	860 x 770 mm
	Peso	80 Kg
Dati elettrici	Voltaggio	115 ÷ 230 V
	Frequenza	50 ÷ 60 Hz
	Consumo nominale	0,6 kW
Condizioni ambientali	Temperatura	15 ÷ 30 °C
	Umidità	70% max
Produttività		Fino a 180 vetrini/ora (direttamente su vassoio) *la produttività può variare in base alle preferenze di lavorazione
Mounting Medium	Capacità contenitore	500 ml
Output vetrini montati		9 vassoi da 10 vetrini (totale: 90 vetrini di autonomia senza l'intervento dell'operatore)
Avvertenze e precauzioni	Classificazione del prodotto	Il prodotto è destinato all'uso professionale di laboratorio per operatori sanitari.
	Raccomandazioni	Raccomandiamo in caso di incidente grave di informare subito Bio-Optica Milano S.p.A. e le autorità competenti

Data di pubblicazione: 13/09/2022

Rev. 002

### Accessori per montavetrini CVR909

CODICE	DESCRIZIONE		Q.TA'
40-500-061	Collettore per scarico vapori esterno diametro 100mm		1
40-500-063	Pannello di chiusura parete dx (Ordinare solo in caso di CVR stand-alone)		1
40-090-401	Desk Tech 90 - Banco da laboratorio, piano di lavoro liscio adatto per montavetrini modello CVR		1

N°REVISIONE	MOTIVAZIONE	DATA DI REVISIONE
001	Adeguamento Regolamento UE 2017/746 - IVDR	10/03/2022
002	Inserimento codice 40-500-052 in consumabile dedicato	13/09/2022

Data di pubblicazione: 13/09/2022  
Rev. 002