



HLC-723[®]
GRO1

Agile e
Compatto



TOSOH BIOSCIENCE
Better Diagnostics For Better Living

GR01

L'ANALIZZATORE AGILE E COMPATTO PER HbA1c

Il GR01, migliorando la produttività del laboratorio e rispettando i più alti standard di qualità, garantisce che il vostro laboratorio rimanga all'avanguardia nell'eccellenza clinica. Progettato per definire nuovi standard, il GR01 combina la facilità d'utilizzo con la massima affidabilità, offrendo prestazioni avanzate e un ottimo ritorno sull'investimento.



→ GR01 Garantisce al Vostro Laboratorio di Rimanere all'Avanguardia nell'Eccellenza Clinica



L'analizzatore GR01 è caratterizzato da uno dei metodi di separazione dell'emoglobina più rapidi del mercato, che garantisce la precisione dei risultati dell'HbA1c.

Oltre alla gestione del diabete, fornisce un dato clinico più completo grazie al rilevamento preciso delle varianti dell'emoglobina.

IMPATTO SULLA PRODUTTIVITÀ

FLESSIBILE E FACILE DA USARE

→ Il Nuovo Analizzatore HbA1c di Tosoh: Un Aiuto per gli Operatori Sanitari

Il GR01 vanta **tempi di elaborazione più rapidi**, consentendo ai laboratori di gestire un volume maggiore di test senza compromettere l'accuratezza. Dando priorità alla facilità d'uso, Tosoh ha stabilito un nuovo standard nell'analisi dell'HbA1c, consentendo ai professionisti del settore sanitario di fornire risultati tempestivi e affidabili. Questo impegno per l'innovazione non solo aumenta **l'efficienza operativa**, ma migliora anche l'assistenza ai pazienti.

→ Funzionamento ed Utilizzo Semplici ed Intuitivi

Le caratteristiche del GR01

- Touchscreen a colori ad alta risoluzione con sistema operativo Windows di ultima generazione **per un utilizzo intuitivo.**
- Il suo design compatto da banco massimizza lo spazio, inoltre la possibilità di caricare un **doppio set di eluenti garantisce una maggiore flessibilità e migliora il walk away.**
- I supporti della colonna analitica e del pre-filtro sono progettati per un **cambio rapido e senza errori**, inoltre i campioni prioritari possono essere processati rapidamente utilizzando la posizione STAT.



GR01 con configurazione opzionale del buffer a doppia linea

IMPATTO SULLA PRODUTTIVITÀ

AFFIDABILITÀ E TRACCIABILITÀ

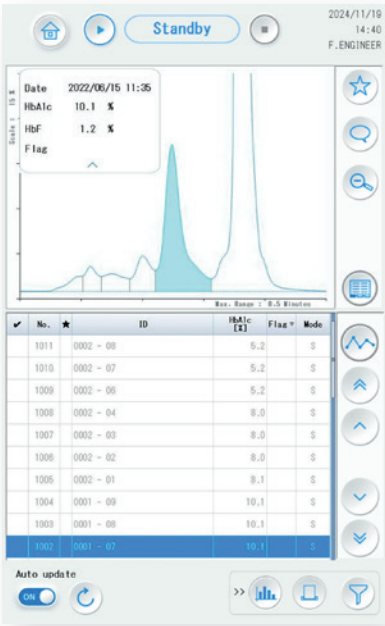
Ogni reagente utilizzato sul GR01, dalle colonne agli eluenti, ha il suo numero di lotto e la data di scadenza tracciati tramite la scansione del codice a barre, assicurando **la completa tracciabilità** di ogni risultato. I registri di manutenzione, comprese le sostituzioni di parti di ricambio e i risultati del controllo di qualità giornaliero, vengono memorizzati automaticamente e possono essere facilmente consultati, garantendo un elevato livello di tracciabilità e **affidabilità** nel vostro laboratorio. Le prestazioni dello strumento e della colonna sono **costantemente monitorate**, con flag personalizzabili che avvisano l'utente in base alle necessità, garantendo una risposta tempestiva quando necessario.

→ Semplice Consultazione dei Risultati

Grazie a un **touchscreen** ampio, regolabile ed funzionale, il GR01 rende molto semplice **la revisione dei cromatogrammi dei pazienti**. Il sistema può memorizzare internamente fino a 150.000 risultati, che possono essere trasferiti al sistema host in tempo reale o in batches.

→ Impatto sulla Produttività

- Efficienza **operativa**
- Esperienza **utente ottimale**
- Tempi di inattività **minimi**



IMPATTO SULL'EFFICIENZA

PRECISIONE E PRESTAZIONI ANALITICHE

Nella modalità di analisi breve quando il GR01 rileva varianti dell'emoglobina le segnala, ritardando il campione in modalità lunga ottimizza i risultati per garantirne l'accuratezza. Supporta la calibrazione in unità IFCC e NGSP, assicurando risultati HbA1c **accurati e riproducibili**.

→ Prestazioni e Flessibilità Eccellenti

Con il GR01 è possibile scegliere tra **due modalità di analisi personalizzate**:

1. Un test rapido HbA1c di routine **della durata di 30 secondi** con segnalazione delle varianti dell'emoglobina.
2. Un test più specifico **della durata di 50 secondi**, che tiene conto delle varianti dell'emoglobina più comuni.

Entrambe le modalità utilizzano la stessa colonna e gli stessi reagenti di eluizione, consentendo di passare da una modalità all'altra in pochi secondi. **Questa flessibilità** consente di gestire qualsiasi profilo di paziente senza compromettere l'efficienza del flusso di lavoro.

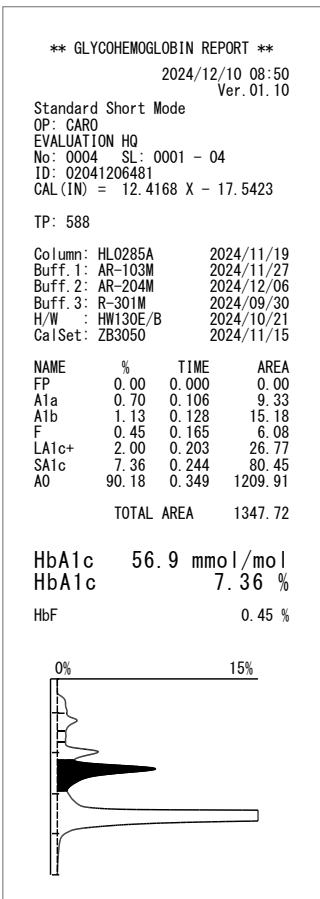
→ Prestazioni Analitiche Migliorate

- **Flusso di lavoro** 30 secondi / test in modalità standard breve
50 secondi / test in modalità standard lunga
- **Flessibilità** Passaggio rapido tra le 2 modalità
- **Produttività** 30 secondi con segnalazione della presenza della variante Hb
Fino a 120 campioni / ora
- **Prestazioni*** Ripetibilità CV < 1%
Intra dosaggio CV < 1%
Inter dosaggio CV < 1%
Intra laboratorio CV < 1%

→ Impatto sulla Gestione del Diabete

- **Precisione** senza compromettere la rapidità di esecuzione
- **Prestazioni analitiche** con segnalazione delle varianti dell'emoglobina
- **Valori clinici** per una migliore assistenza ai pazienti

Grazie alla più recente tecnologia di gel HPLC a scambio ionico, il GR01 offre una capacità di separazione eccezionale, garantendo **risultati accurati nell'analisi dell'HbA1c**.



IMPATTO SULLA CONNETTIVITÀ

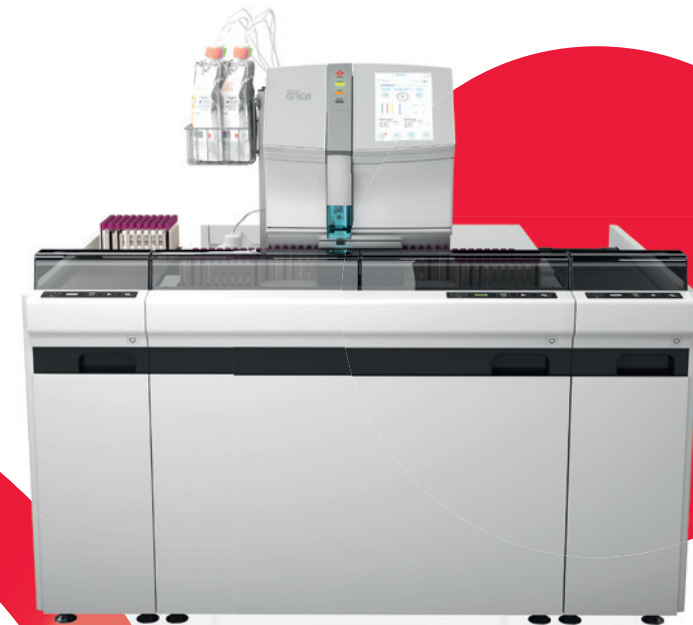
SU MISURA PER LE VOSTRE ESIGENZE DI LABORATORIO IN CONTINUA EVOLUZIONE

Il GR01 è stato progettato per rispondere alle esigenze di aumenti di volume del vostro laboratorio, garantendo la massima adattabilità. Si può iniziare con una **capacità di caricamento di 90 campioni** per poi passare a una **capacità di caricamento di 290 campioni** man mano che il volume di analisi aumenta.

Rispondendo ulteriormente a crescenti esigenze, il GR01 si integra facilmente nelle linee di automazione **o nel sistema di ematologia** del vostro laboratorio, offrendo scalabilità.



GR01 con caricatore da 290



GR01 con connessione laterale anteriore

→ Progettato in Funzione della Crescita

- **Scalabilità**
Caricatore da 90 campioni o caricatore da 290 campioni
- **Connessione alla linea di automazione ematologica**
- **Automazione totale nel laboratorio**



GR01 con connessione posteriore

IMPATTO SULL'EFFICACIA DEI COSTI

RITORNO SULL'INVESTIMENTO

Il GR01 rappresenta uno strumento di eccezionale valore grazie al basso consumo di reagenti, alla minima produzione di rifiuti, al design compatto e ai pochissimi tempi di fermo macchina. L'ingombro ridotto (meno di 0,26 m²) consente di risparmiare spazio prezioso sul banco di lavoro, mentre l'uso ottimizzato dei reagenti e una analisi rapida garantiscono un risparmio sui costi operativi senza compromettere le prestazioni. Inoltre, il GR01 consente di eseguire **un maggior numero di test su un unico strumento**, aumentando ulteriormente l'efficienza e il valore.

ELEVATA PRODUTTIVITÀ ■

MAGGIORE FLESSIBILITÀ ■

FLUSSO DI LAVORO SEMPLIFICATO ■

EFFICIENZA OPERATIVA ■

ECCELLENTE SCALABILITÀ ■

ESPERIENZA UTENTE OTTIMALE ■

SUPPORTO PER L'INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI ■



■ DESIGN COMPATTO

■ RIDUZIONE DEL TEMPO DI LAVORO

■ CONSEGNA RAPIDA DEI RISULTATI

■ OTTIMIZZAZIONE DEI REAGENTI

■ MAGGIORE PRODUTTIVITA' CON UN MINOR NUMERO DI STRUMENTI

■ PRODUZIONE RIDOTTA DEI RIFIUTI

■ TEMPI DI FERMO MACCHINA RIDOTTI AL MINIMO



IMPATTO SULLA SODDISFAZIONE DEL CLIENTE

UN SERVIZIO CLIENTI ECCELLENTE



PUNTEGGIO NPS DELL'80%

Con un notevole Net Promoter Score* dell'80%, i nostri clienti dimostrano un alto livello di soddisfazione per l'eccezionale servizio e supporto al cliente di Tosoh.

* Il Punteggio Netto dei Promotori (NPS) è una metrica utilizzata dalle organizzazioni per valutare la fedeltà dei clienti al proprio marchio, prodotto o servizio.

→ Assistenza Clienti

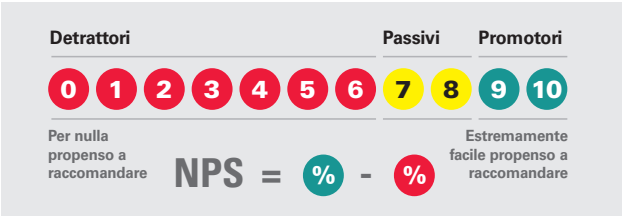
Il servizio clienti e i team di tecnici e specialisti dedicati di Tosoh sono **sempre pronti a supportarvi**. I nostri tecnici specializzati sono dotati delle più recenti tecnologie per offrire un servizio di assistenza remota e in loco, garantendo sempre la funzionalità degli strumenti. Dalla gestione degli ordini alla risoluzione dei problemi tecnici, il team di assistenza Tosoh è al vostro fianco in ogni fase del processo.

→ Corsi di Formazione

Sia che siate nuovi utenti di Tosoh sia che siate già esperti, la nostra accademia di formazione offre corsi su tutto, dalle **abilità operative di base** a discussioni approfondite sulle applicazioni **avanzate**, per aiutarvi a ottenere il massimo dal vostro GR01.

→ Impegno per la Sostenibilità

Il GR01 è progettato all'insegna della sostenibilità. Utilizza una quantità minore di reagenti per ogni analisi, riducendo i rifiuti biologici e i costi di smaltimento. Le sacche di eluente si chiudono completamente quando sono vuote, riducendo al minimo i rifiuti solidi, e l'imballaggio esterno è riciclabile al 100%. Tosoh è **impegnata nella tutela dell'ambiente** e garantisce che i suoi prodotti siano in linea con le pratiche sostenibili a sostegno di un futuro più verde.



AGILE E COMPATTO

SPECIFICHE



Metodo	
Analita	HbA1c (% , mmol / mol)
Campioni utilizzabili	Sangue intero e campioni diluiti
Principio del test	Cromatografia liquida ad alte prestazioni a scambio ionico
Metodo di rilevamento	Assorbanza a 2 lunghezze d'onda (lunghezza d'onda di rilevamento: 415 nm / 500 nm)
Calibrazione	Calibrazione a 2 punti mediante calibratori
Capacità	
Velocità di esecuzione	30 secondi / campione (modalità standard breve) 50 secondi / campione (modalità lunga standard)
Volume di campionamento	3 µL per i campioni di sangue intero, 150 µL per i campioni diluiti
Rack per campioni	10 provette o coppette per rack
Capacità di caricamento dei campioni	90 campioni (quando è collegato il GR-90SL) 290 campioni (quando è collegato il GR-290SL)
Codice a barre utilizzabili	NW-7 (Codabar), CODE39, ITF, CODE128, JAN (UPC/EAN), Industrial 2 of 5, COOP 2 of 5, CODE39
Software	
Display	LCD a colori da 25 cm (10,1 pollici)
Inserimento dati	Pannello touch capacitivo
Numero di campioni memorizzabili	Memoria interna: Max. 150.000 campioni Chiave di memoria USB (opzionale): Report in formato PDF
Stampante	Stampante interna: Stampante termica (larghezza carta: 58 mm) Stampante esterna: Stampante laser monocromatica (opzionale)
Uscita esterna	Comunicazione seriale (RS-232C)
Controllo della temperatura (colonna)	Circa 25°C
Unità di elaborazione dati	OS: Windows 10 IoT Enterprise LTSC
Alimentazione	AC100 ... 240 V (±10%), 50 / 60 Hz
Consumo di energia	250 VA
Dimensioni	
Unità principale e GR-90SL	530 (L) × 515 (P) × 615 (H) mm
Unità principale e GR-290SL	1120 (L) × 530 (P) × 615 (H) mm
Peso	
Unità principale	Circa 34 kg
Caricatore campioni (GR-90SL)	Circa 9 kg
Caricatore campioni (GR-290SL)	Circa 26 kg



LA QUALITÀ GIAPPONESE AL SUO MEGLIO

LA SCELTA MIGLIORE PER UN ANALIZZATORE AGILE E COMPATTO PER L'HbA1c

Scegliendo il GR01, **otterrete una produttività, una qualità, un'efficienza e un'affidabilità di livello mondiale per l'analisi dell'HbA1c**, elevando le prestazioni del vostro laboratorio a nuovi standard.



Leggi il QR code



per scoprire il
GR01 online

GR01

www.tosohbioscience.eu
Contact-Italy@tosoh.com

©2025 Tosoh Europe N.V., tutti i diritti riservati. Illustrazione non contrattuale e a solo scopo informativo. Tosoh Europe N.V. si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso le informazioni contenute in questo documento destinato agli operatori sanitari. Questo documento contiene informazioni sui prodotti destinate a un'ampia gamma di destinatari e potrebbe contenere dettagli sui prodotti o informazioni altrimenti non accessibili o non valide nel vostro Paese.

CE 0197

TOSOH BIOSCIENCE
Better Diagnostics For Better Living

H25B01A_JT