

Ottieni ancora di più con il
BD MAX™ System



Introduzione al

BD MAX™ System

Molecular Diagnostic System

Come te, noi in BD mettiamo passione per fare progredire il mondo della salute™ e crediamo nell'innovazione che porta a una migliore gestione del paziente.

Ti sei affidato a BD per fornire soluzioni diagnostiche rapide, facili da usare, che garantiscono ai clinici i risultati accurati di cui hanno bisogno per migliorare la cura del paziente.

Tu cerchi continuamente un modo per ottimizzare il flusso di lavoro, l'efficienza, il tempo di refertazione e la qualità dei risultati.

Ti abbiamo ascoltato.

Abbiamo costruito per te una versione migliorata del BD MAX™ System per portare ad un livello superiore l'efficienza del tuo laboratorio:

Con innovazioni nell'hardware e nel software, il nuovo **BD MAX™ System** è disegnato per essere semplice da usare, fornisce risultati ancora più consistenti e migliora l'efficienza in laboratorio.¹



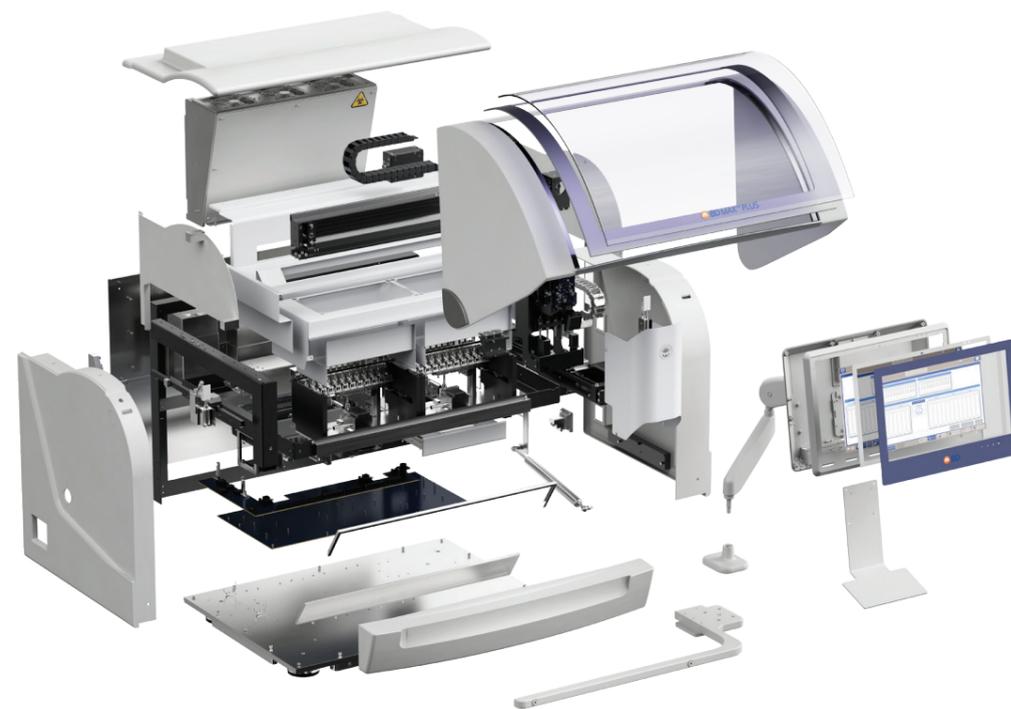
Performance



Efficienza



Versatilità



Performance

Migliora la qualità dei risultati dei test e snellisci il flusso di lavoro in laboratorio con i più recenti miglioramenti hardware e aggiornamenti.¹



Vassoio PCR

Il **Vassoio PCR** è stato ri-disegnato per migliorare la stabilità e la precisione del pipettamento nei pozzetti di PCR, potendo ridurre bolle e minimizzare il rumore ottico di fondo nella cartuccia per PCR. Una stabilità migliorata permette una maggiore pressione, che è pensata per garantire un migliore trasferimento di calore e allineamento con i puntali.*



Gruppo Magnetico Fisso

I test BD MAX™ usano biglie magnetiche come parte del processo di estrazione degli acidi nucleici.

Il **Gruppo Magnetico Fisso** aggiuntivo minimizza il carry over delle biglie magnetiche durante il pipettamento, garantendo una riduzione del tasso di risultati non riportabili e della necessità di riprocessare campioni viscosi.*



Tappi Perforabili+

I **Tappi Perforabili** sono una novità per la chiusura dei Sample Buffer Tube, che evita la necessità di cambiare il vecchio tappo blu durante la preparazione del campione o per lo stoccaggio. Poiché il Tappo Perforabile è dotato di un setto interno che si richiude dopo il processamento del campione, l'evaporazione del campione è minimizzata — estendendo la possibilità di stoccaggio del campione dopo processamento da 5 ore a temperatura ambiente fino a 4 giorni per il BD MAX™ Vaginal Panel.²

¹I risultati del Bench Test potrebbero non essere necessariamente indicativi delle prestazioni cliniche.
²Disponibile per tutti i test del BD MAX™ System.

Efficienza

Un design innovativo che porta l'efficienza del tuo laboratorio ad un livello superiore.

Preparazione e smaltimento semplificati

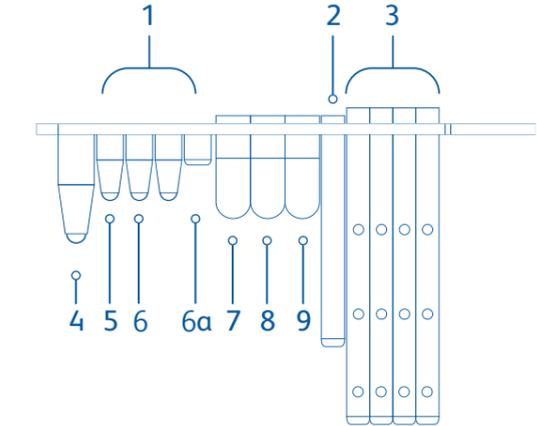
La Strip dei Reagenti Monouso compatta e completa è disegnata per essere efficiente nel tuo laboratorio:

- Tutti i reagenti per PCR ed estrazione e i puntali con filtro sono contenuti in una unica strip, rendendo semplice la preparazione e la corsa di 1 fino a 24 campioni contemporaneamente.
- I reagenti sono tutti stabili a temperatura ambiente, rendendo conveniente e flessibile la loro gestione.
- Con meno di 1.5 minuti di hands-on time per campione, la preparazione del campione è rapida.¹³
- Dopo la corsa, tutti i rifiuti del processo di estrazione sono contenuti dentro la strip e possono essere scartati in accordo ai tuoi standard di laboratorio, semplificando la gestione dei rifiuti.



Strip dei Reagenti Monouso:

- | | | | |
|---|----------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Tubi ad Incastro (Snap-in) | 6 | Master Mix 1 |
| 2 | Contenitore dei Rifiuti | 6a | Master Mix 2, se necessaria |
| 3 | Puntali con Filtro | 7 | Buffer di Lavaggio |
| 4 | Tubi per Lisi | 8 | Buffer di Eluizione |
| 5 | Tubi di Estrazione | 9 | Buffer di Neutralizzazione |



Tecnologia PCR microfluidica disegnata per standardizzare il tuo flusso di lavoro

La tecnologia brevettata della nostra cartuccia per PCR utilizza la microfluidica per avere 24 camere di reazione PCR indipendenti:

- Test diversi, con un proprio profilo termico, possono essere svolti insieme, poiché ciascuna camera di reazione è gestita da un set di termociclatori indipendenti e controllati.
- La possibilità di contaminazioni è minimizzata, poiché una valvola di cera sigilla ogni camera trattenendo gli ampliconi.
- La dimensione e la geometria delle camere permette un rapido ciclo termico.



Efficienza

Un flusso di lavoro semplificato e flessibile per massimizzare la produttività del tuo laboratorio.

Flusso di lavoro semplificato

Il **flusso di lavoro flessibile** ti permette di raggruppare test diversi in unica corsa, garantendo tempo libero per eseguire altre attività in laboratorio.¹

Le corse sovrapposte e la **capacità di mixare i test** ti supporta nella massimizzazione della produttività e dell'efficienza.¹

Ampia produttività con risultati rapidi

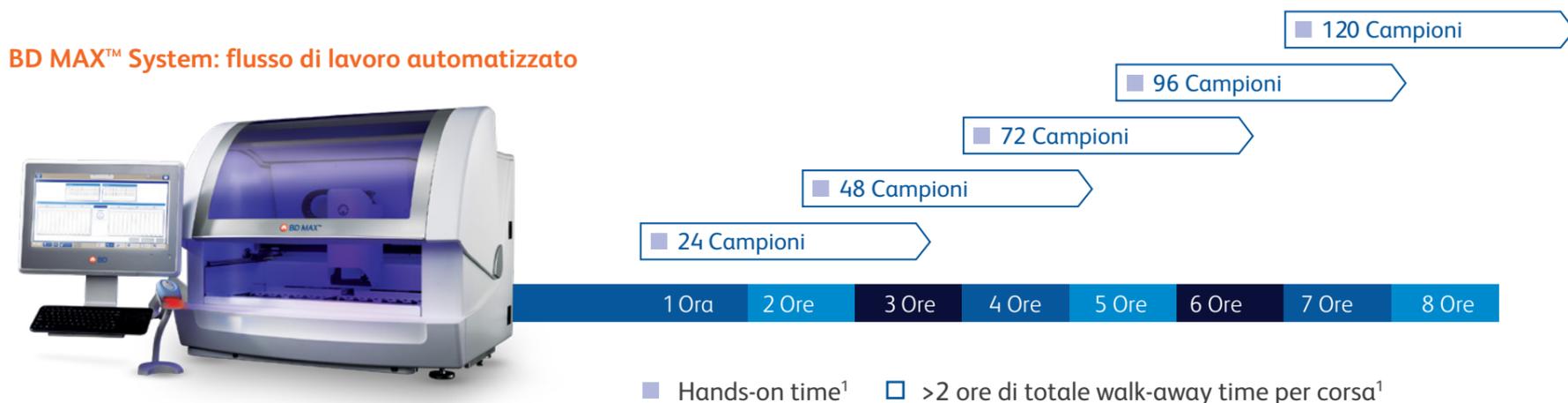
Con un **TAT medio di 2 - 3 ore** per la maggior parte dei test, il BD MAX™ System processa fino a **96 campioni in un turno di 8 ore**.^{1a}

Possibilità di mixare test diversi

Il design unico della Strip dei Reagenti Monouso, insieme alla cartuccia per PCR brevettata, permette il processamento di test diversi in una stessa corsa.



BD MAX™ System: flusso di lavoro automatizzato



Design ergonomico per una maggiore efficienza

Il nuovo computer All-in-One offre:

- Pannello LED ad alta risoluzione con una visione ad angolo ampio
- Quattro volte più memoria rispetto alla precedente generazione di computers All-In-One, supporta una maggiore velocità del processore e del tasso di refresh dello schermo
- Vetro antibatterico con una cornice frontale che è conforme a IP65 per la protezione da polvere e liquidi
- Disco rigido a stato solido e con raddoppiata capacità, progettato per migliorare l'affidabilità del sistema

Braccio di supporto GCX® ad altezza variabile e ripiano per tastiera che offrono:

- Spazio aggiuntivo sul piano di lavoro, elevando il computer All-In-One insieme alla tastiera wireless con touchpad
- Accesso più facile alle porte e ai pulsanti di controllo, utili durante la manutenzione
- Possibilità di spostare il braccio verso l'alto, verso il basso e inclinarlo per una visione e posizionamento ottimali

Lo scanner per codici a barre HD e il supporto offrono:

- Scansione automatica o manuale dei *Sample Buffer Tubes*
- Il supporto per lo scanner mantiene il piano di lavoro pulito e ordinato

Versatilità

Consolida le tue analisi molecolari sul sistema BD MAX™ System

Ottieni il meglio dall'ampia e clinicamente rilevante suite di test molecolari BD MAX™ e adatta velocemente alle necessità del tuo laboratorio.*

Infezioni Respiratorie

Aiuta ad affrontare e contenere la diffusione delle infezioni respiratorie con test accurati e tempestivi.

SARS-CoV-2

BD SARS-CoV-2 Reagents for BD MAX™ System (■ Cat: 445003-01)
SARS-CoV-2 (N1+N2)

VIASURE SARS-CoV-2 (N1+N2) Real Time PCR Detection Kit for BD MAX™ System (■ Cat: 444215)
SARS-CoV-2 (N1 + N2)

SARS-CoV-2 / Flu or RSV

BD SARS-CoV-2/Flu for BD MAX™ System (■ Cat: 445011)
SARS-CoV-2 (N1 + N2), Flu A, Flu B

BD Respiratory Viral Panel for BD MAX™ System (■ Cat: 445215)
SARS-CoV-2 (N1+N2), Flu A, Flu B, RSV

VIASURE SARS-CoV-2, Flu (A+B) & RSV Real Time PCR Detection Kit for BD MAX™ System (■ Cat: 444217)
SARS-CoV-2 (N1 + N2), Flu A, Flu B, RSV

Altri Patogeni Respiratori

VIASURE Flu A, Flu B & RSV Real Time PCR Detection Kit for BD MAX™ System (■ Cat: 444200)
Flu A, Flu B, RSV

VIASURE *Pneumocystis jirovecii* Real Time PCR Detection Kit for BD MAX™ System (■ Cat: 444207)
Pneumocystis jirovecii

VIASURE Bordetella Real Time PCR Detection Kit for BD MAX™ System (■ Cat: 444204)**
Bordetella pertussis, *Bordetella parapertussis*, *Bordetella holmesii*

Patogeni Enterici

Semplifica l'analisi per le gastroenteriti con pannelli mirati.

Batteri Enterici

BD MAX™ Enteric Bacterial Panel (■ Cat: 442963)
Salmonella spp., *Campylobacter spp.* (*C. jejuni* and *C. coli*), *Shigella spp.* (including Enteroinvasive *Escherichia coli* [EIEC]), *Shiga toxin 1 (stx1)* / *Shiga toxin 2 genes (stx2) genes*

BD MAX™ Extended Enteric Bacterial Panel (■ Cat: 443812)
Plesiomonas shigelloides, *Vibrio spp.* (*V. vulnificus*, *V. parahaemolyticus*, *V. cholerae*), Enterotoxigenic *E. coli* (ETEC), *Yersina enterocolitica*

Virus Enterici

BD MAX™ Enteric Viral Panel (■ Cat: 443985)
Norovirus GI & GII, Rotavirus A, Adenovirus F40/41, Sapovirus (genogroups I, II, IV, V), Human Astrovirus (hAstro)

BD MAX™ Enteric Viral Panel-NR (■ Cat: 443987)
Norovirus GI & GII, Rotavirus A

Parassiti Enterici

BD MAX™ Enteric Parasite Panel (■ Cat: 442960)
Giardia lamblia, *Cryptosporidium (C. hominis and C. parvum)*, *Entamoeba histolytica*



I reagenti possono essere conservati a temperatura ambiente, rendendo la gestione e la conservazione più convenienti per te.

Infezioni Ospedaliere (HAI)

Un controllo e una prevenzione adeguati delle infezioni richiedono sorveglianza attiva e test rapidi.

Clostridioides difficile

BD MAX™ Cdiff (■ Cat: 442555)
Clostridioides difficile toxin B gene (*tcdB*)

Staphylococcus aureus

BD MAX™ MRSA XT (■ Cat: 443461)
Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) (11 MREJ types, include resistenze *mecA* e *mecC*)

BD MAX™ StaphSR (■ Cat: 443419)

Staphylococcus aureus, Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*, (MRSA) (11 MREJ types, include resistenze *mecA* e *mecC*)

Organismi Produttori di Carbapenemasi (CPO)

BD MAX™ CPO (■ Cat: 445262)
KPC, NDM, OXA-48 (OXA-48 e OXA-48 like), VIM/IMP

Resistenza a Vancomicina

VIASURE Vancomycin resistance Real Time PCR Detection Kit for BD MAX™ System (■ Cat: 444202)
fla-8EanA e *vanB*

Salute della Donna & STIs

Il trattamento giusto inizia con la diagnosi giusta.

Infezioni Sessualmente Trasmesse (STIs)

BD CTGCTV2 for BD MAX™ System (■ Cat: 443906)
Chlamydia trachomatis, *Neisseria gonorrhoeae*, *Trichomonas vaginalis*

BD CTGC2 for BD MAX™ System (■ Cat: 443905)
Chlamydia trachomatis, *Neisseria gonorrhoeae*

Vaginiti/Vaginosi

BD MAX™ Vaginal Panel (■ Cat: 443712)
*Bacterial vaginosis markers**** (*Lactobacillus spp.* (*L. crispatus* and *L. jensenii*), *Gardnerella vaginalis*, *Atopobium vaginae*, *Bacterial Vaginosis Associated Bacteria-2* (BVAB-2), *Megasphaera-1*)
Candida spp. (*C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. parapsilosis*, *C. dubliniensis*), *Candida glabrata*, *Candida krusei*, *Trichomonas vaginalis*

Pre-parto

BD MAX™ GBS (■ Cat: 441772)
Group B *Streptococcus*

Sistema aperto BD MAX™
Reagenti: massimizza la flessibilità
con il sistema aperto e
i test sviluppati dai partner

Il reagenti per sistema aperto del BD MAX™ permettono di sviluppare i tuoi test home-made o l'uso di test terze parti per fare fronte a nuove necessità diagnostiche e soddisfare esigenze cliniche locali.

	DNA Extraction Kits: Permettono l'estrazione del DNA		TNA Extraction Kits: Permettono l'estrazione di DNA & RNA		
	Sample Type	BD MAX™ ExK™ DNA-1 442818	BD MAX™ ExK™ DNA-2 442820	BD MAX™ ExK™ TNA-2 442826	BD MAX™ ExK™ TNA-3 442828
Estrazione	Plasma	●			
	Siero	●			
	Urine	●			
	Liquido Cerebrospinale		●	●	
	Tamponi a secco		●		
	Tamponi con UTM				●

TNA Master Mix Kits:

Una completa mix di reagenti per amplificazione del DNA

Amplificazione	BD MAX™ DNA MMK (SPC) 442829	Contiene primer e sonde per rilevare il controllo di processamento dei campioni BD (SPC)
	BD MAX™ DNA MMK 442848	Non contiene primer e sonde per rilevare il controllo di processamento dei campioni

TNA Master Mix Kits: Una completa mix di reagenti per amplificazione di acidi nucleici totali (DNA & RNA)

BD MAX™ TNA MMK (SPC) 442830	Contiene primer e sonde per rilevare il controllo di processamento dei campioni BD (SPC)
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

Sigilla i reagenti in-house con Axygen™ PlateMax™ Semi-Automated Plate Sealer

Accessori	BD MAX™ Supporto per tubi conici 443412*	BD MAX™ 5-Color Seal Sheets 443413*	BD MAX™ Barcoded Seal Sheets, 3 Codes 444159*	BD MAX™ Barcoded Seal Sheets, 5 Codes 444160*	BD MAX™ Bulk Tubi conici 437016	BD MAX™ Bulk Tubi conici 443999		
		Supporta 54 tubi		50 fogli per pack (2700 tests)	48 fogli per pack (2592 tests)	50 fogli per pack (2700 tests)	100 tubi per box	

*443412, 443413, 444159, e 444160 sono disegnati per l'uso con Axygen™ PlateMax™ Semi-Automated Plate Sealer (VWR 89203-178, Fisher 14-223-203)

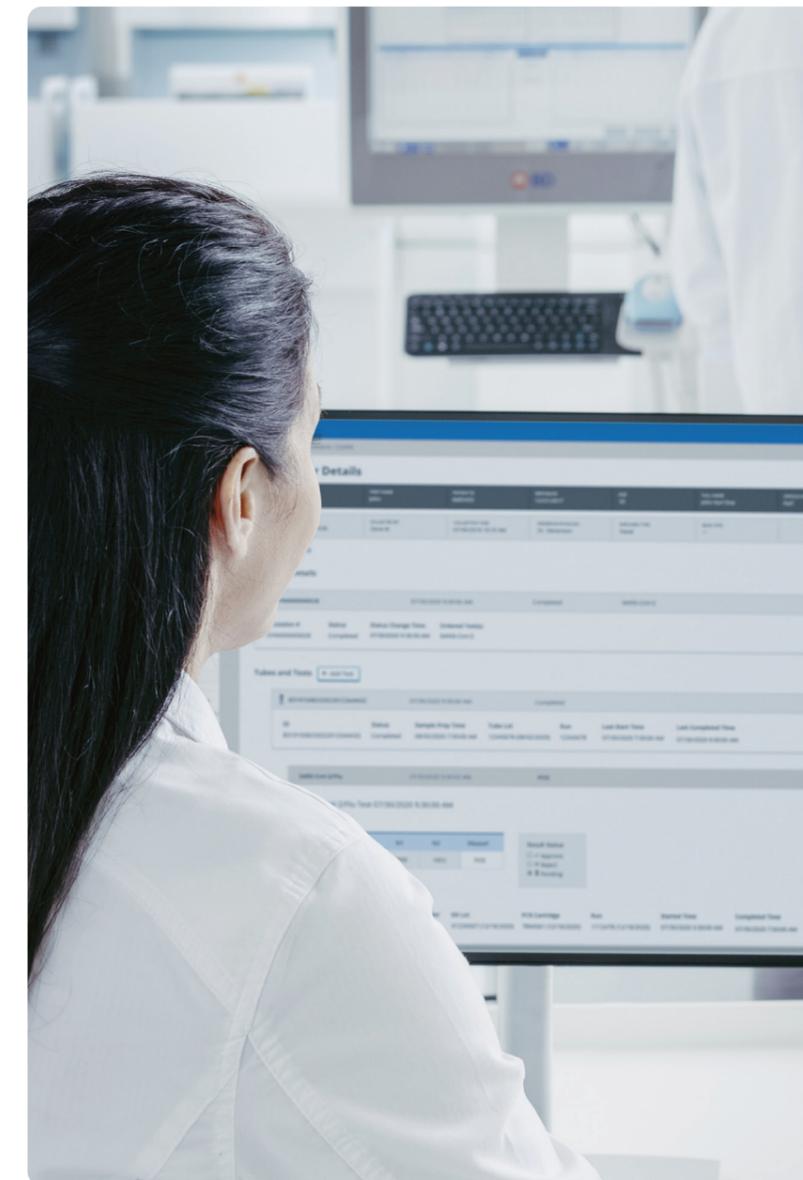
Migliora la Diagnostica con soluzioni informatiche

BD Synapsys™ Informatics Solution garantisce una connessione sicura e statistiche on-demand per l'utilizzatore del BD MAX™ System.

Questa versione iniziale pone le basi per le funzionalità e le capacità future del sistema BD MAX™, con maggiori aggiornamenti ogni sei mesi.*

- Integrazione Bi-direzionale al Laboratory Information System (LIS)
- Possibilità di unica interfaccia LIS per più strumenti BD MAX™ utilizzati in laboratori autonomi o reti di più laboratori.
- Revisione dei risultati in BD Synapsys™ Informatics Solution per una visione completa dei test molecolari BD MAX™ System IVD.
- Tecnologia sicura e basata su browser che permette in ogni momento e in ogni luogo l'accesso a più utilizzatori e strumenti.
- Sicurezza informatica robusta con controlli di sicurezza dati e privacy: UL CAP e SOC2 conforme

*Ogni 6 mesi circa vengono rilasciati nuovi aggiornamenti software. BD Synapsys™ Informatics Solution



BD Synapsys™ Informatics Solution

è progettato per fornire analisi quasi in tempo reale per il controllo di qualità, necessità amministrative, prevenzione delle infezioni e richieste del medico.*

Molecular Details Page: sempre e ovunque l'accesso ai risultati tramite un browser web

- Accedi ai risultati dei test sui campioni e ai dati anagrafici dei pazienti sempre e ovunque
- Ottieni una visione consolidata di un campione eseguito sia su BD MAX™ System sia su BD COR™ System

Order Utilisation Analytic: monitoraggio del tipo di analisi e del volume di utilizzo

- Monitora l'utilizzo dei test a livello trimestrale, mensile e settimanale
- Valuta l'utilizzo dei test per agevolare la pianificazione delle risorse

Turnaround Time Analytic: monitoraggio quasi in tempo reale del turnaround time (TAT)

- Verifica il TAT medio dalla raccolta dei campioni al referto dei risultati
- Monitora il TAT nel tempo per aiutare a migliorare le prestazioni del laboratorio
- Può contribuire ad aumentare l'efficienza e migliorare la qualità del servizio

Statistic Banner Analytic: dashboard generale

- Personalizza la dashboard con metriche di test chiave
- Monitora i trend di prevalenza e altre metriche di test chiave quasi in tempo reale

Drill Down Analytic: analisi approfondita dei risultati positivi

- Per comprendere la diffusione delle infezioni nella popolazione
- Per analizzare i campioni positivi suddivisi per dati anagrafici del paziente o del campione, consentendo ulteriori analisi



Maggiori performance, efficienza e versatilità a portata di mano

Aggiorna oggi stesso le tue possibilità per le analisi molecolari e ottieni ancora di più con il BD MAX™ System.



Scegli il BD MAX™ System completo

Cat.#	Descrizione
441916	BD MAX™ Molecular Diagnostic System
445284	BD MAX™ Starter Kit include Touch Pad Keyboard, All-In-One computer, cavo USB, USB key, e HD Barcode Scanner con supporto
445268	BD MAX™ Monitor Arm Installation Kit include GCX® Arm Mount, vassoio GCX® Keyboard, e Monitor Arm Installation Bracket
257819	Stampante
444934	BD Synapsys™ Lab Conn - MAX Term (Connectivity & Workflow Management license)
444937	BD Synapsys™ Advanced – Molecular (Advanced Analytics license)



Aggiorna il tuo attuale BD MAX™ System con le ultime innovazioni



Cat: 445268

BD MAX™ Monitor Arm Installation Kit*

Include GCX® Arm Mount, GCX® Keyboard Tray, e Arm Mount Bracket Assembly

Richiede nuovo All-In-One & Touch Pad Keyboard (venduto separatamente)



Cat: 445277

Wireless Touchpad Keyboard Accessory*



Cat: 445275

HD Barcode Scanner Stand Kit*

Include HD Barcode Scanner e Supporto



Cat: 445219

BD MAX™ Fixed Magnet Assembly



Cat: 443686

BD MAX™ All-in-One (AIO) Computer*

Accessori Opzionali:



Cat: 435120

Standard Optical USB Mouse



Cat: 444808

BD MAX™ Rack (4 EA)

Cat: 444807

BD MAX™ Rack (1 EA)

* Tutti questi componenti devono essere ordinati come BD MAX™ Accessories Upgrade Kit.

BD MAX™ System continua a supportare il tuo laboratorio con un workflow efficiente e semplificato.

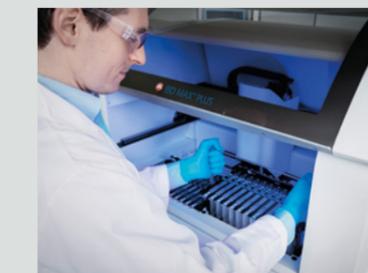
BD MAX™ System ti offre una piattaforma real-time PCR completamente integrata e automatizzata, con un ampio menu di test molecolari IVD e per sistema aperto.⁵

Inserisci



Assembla le strip monouso e monotest con i reagenti pronti all'uso.

Carica



Carica i Sample Buffer Tubes con i campioni, i Rack e le cartucce per PCR.

Avvia



Ritorna dopo circa 2.5 ore per vedere i risultati*^{1,4}

*Il tempo dipende dal test in uso.

- Meno di 1.5 min di hands-on time per campione^{1,3}
- 24 risultati in 2 - 3 ore, in media.^{1,4}
- 96 campioni in un turno di 8 ore¹

AIO, all-in-one; FDA, Food and Drug Administration; IVD, in vitro diagnostic; MMK, Master Mix Kit; PCR, polymerase chain reaction; RUO, research use only; UDP, user-defined protocols.

1. Felder RA et al. J Lab Autom. 2014;19(5):468–73.
2. BD MAX™ Vaginal Panel. [Instructions for Use]. Becton, Dickinson and Company: Franklin Lakes, NJ; 2022. P0258.
3. Hirvonen JJ et al. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2015;34(5):1005–9.
4. BD MAX™ Enteric Bacterial Panel [Instructions for Use]. Becton, Dickinson and Company.
5. BD MAX™ System User's Manual. Becton, Dickinson and Company: Sparks, MD.

BD Italia s.p.a., via E. Cialdini 16 - 20161 Milano, Italia

 Il BD MAX™ System, BD MAX™ Enteric Bacterial & Extended Enteric Bacterial Panels, BD MAX™ Enteric Viral Panel, BD MAX™ Enteric Viral Panel-NR, BD MAX™ Enteric Parasite Panel, BD MAX™ Vaginal Panel, BD MAX™ CPO, BD MAX™ MRSA XT, BD MAX™ StaphSR, BD MAX™ Cdiff, BD MAX™ MDR-TB, BD SARS-CoV-2 Reagents for BD MAX™ System, BD SARS-CoV-2/Flu for BD MAX™ System, BD Respiratory Viral Panel for BD MAX™ System, VIASURE SARS-CoV-2 (N1+N2) Real Time PCR Detection Kit for BD MAX™ System, VIASURE SARS-CoV-2, Flu (A+B), RSV Real Time PCR Detection Kit for BD MAX™ System, VIASURE Flu A, Flu B & RSV Real Time PCR Detection Kit for BD MAX™ System, VIASURE Vancomycin Resistance Real Time PCR Detection Kit for BD MAX™ System, VIASURE *Pneumocystis jirovecii* Real Time PCR Detection Kit for BD MAX™ System, VIASURE Bordetella Real Time PCR Detection Kit for BD MAX™ System sono dispositivi medico-diagnostici in vitro recanti il marchio CE.

 **2797** Il BD CTGCTV2 e BD CTGC2 per BD MAX™ System sono dispositivi medico-diagnostici in vitro recanti il marchio CE e sono certificati CE da parte di BSI Group The Netherlands B.V. (Numero di Organismo Notificato = 2797).

bd.com

