thermo scientific

Resistenza. Precisione. Eccellenza.

B·R·A·H·M·S KRYPTOR GOLD – Un nuovo livello di performance, in un analizzatore compatto da banco

ThermoFisher SCIENTIFIC

Il viaggio dell'eccellenza continua

La nuova ingegnerizzazione ed il design funzionale di B·R·A·H·M·S KRYPTOR GOLD ridefiniscono l'autonomia d’uso, la produttività e l’efficienza dei costi.

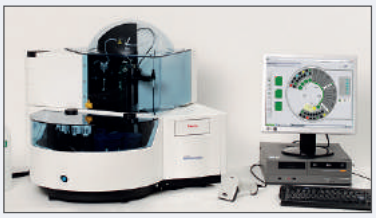
1997

B·R·A·H·M·S KRYPTOR

2007

B·R·A·H·M·S KRYPTOR compact

2010



B·R·A·H·M·S KRYPTOR compact PLUS

1 Il **nuovo carosello** di caricamento può ricevere fino a **80 campioni** in qualsiasi momento senza Interrompere le analisi in corso, mentre l'anello interno alloggia ben **16 kit di reagenti** raffreddati a temperatura ottimale

2 Il **corpo compatto** con il monitor integrato, minimizza l'ingombro. La **forma regolare** protegge l'area di lavoro dalla contaminazione, facilitando la pulizia dello strumento

3 La **velocità** di rotazione del carosello di caricamento è stata **aumentata** per massimizzare la produttività

4 Il **nuovo magazzino** contiene 10 piastre di reazione da 120 pozzetti ciascuna. Le piastre vengono processate in cicli di esecuzione sovrapposti, in modo da ridurre i tempi di analisi; è possibile eseguire fino a 600 test continui senza intervento dell'operatore

5 Il **robusto touchscreen** può essere posizionato a sinistra o a destra dello strumento, adattandosi perfettamente agli spazi e all'ergonomia del laboratorio

6 Quando lo strumento richiede l'intervento umano, la **torretta di segnalazione integrata** emette un segnale luminoso visibile anche a distanza

Con maggiore capacità di caricamento, robustezza e velocità, Thermo Scientific™ B·R·A·H·M·S™ KRYPTOR™ GOLD può eseguire fino a 115 test in un'ora, mentre i Tecnici si dedicano ad altro

Una gratificante esperienza per l’utilizzatore

Un’interazione perfetta con le funzioni di B·R·A·H·M·S KRYPTOR GOLD guida le calibrazioni, l’analisi e il tracciamento dei campioni, indipendentemente dall'esperienza dell'utilizzatore

Interazione intuitiva

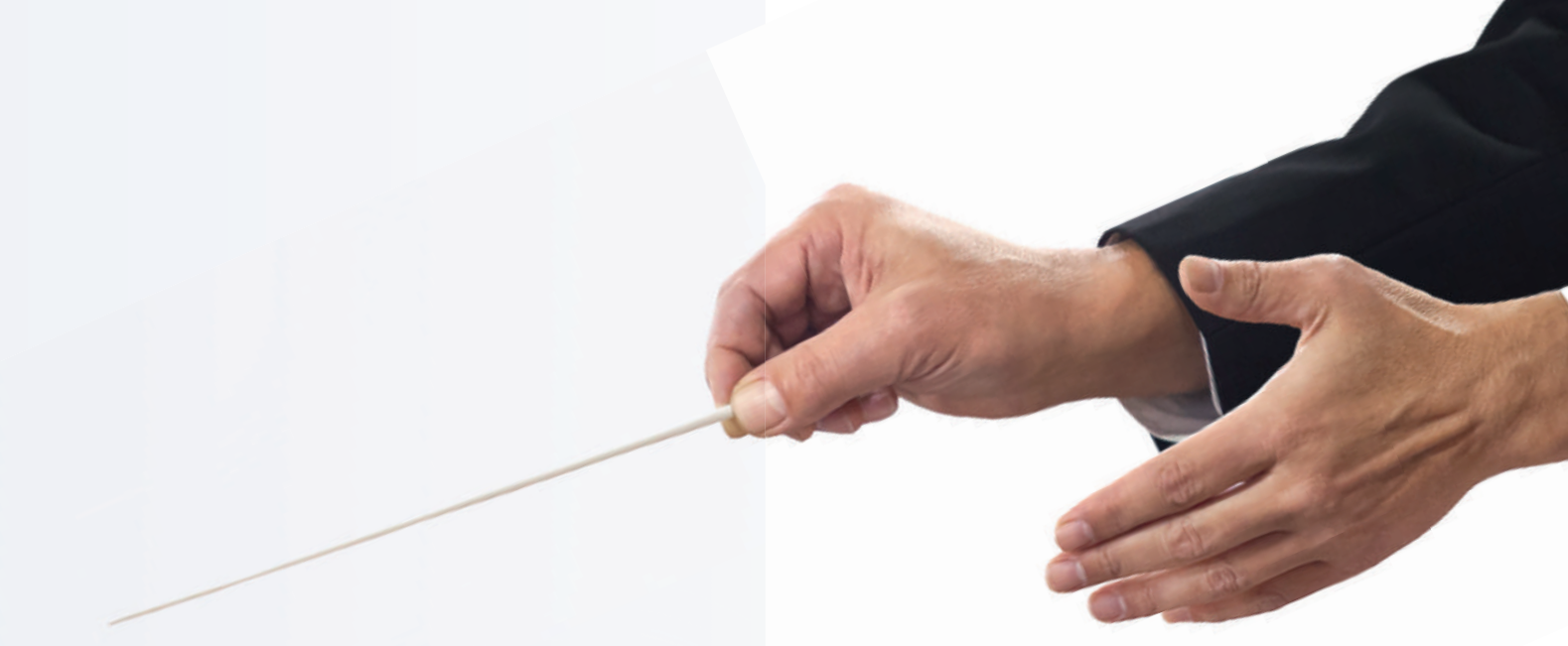
- Icone semplici e facili da capire sulla schermata principale, per controllare tutti i processi essenziali e semplificare la navigazione

Visualizzazione mirata

- Lo schema a video del carosello dello strumento comunica, in tempo reale e con codice colore “tipo semaforo”, lo stato di esecuzione e tutte le azioni necessarie
- Calibrazione e curve standard, oltre ai risultati del controllo qualità, sono riepilogati graficamente per un’efficiente valutazione

Informazioni trasparenti

- La finestra di stato sulla schermata principale visualizza chiaramente lo stato della seduta, la data di scadenza dei reagenti, la manutenzione richiesta e la fase di elaborazione del campione
- I risultati e il lavoro ancora da svolgere, presentati in tempo reale, assicurano chiarezza nell’elaborazione e consentono l'inserimento di nuovi test in qualsiasi momento



Affidabilità del flusso di lavoro

- Gestione della manutenzione prevalentemente automatizzata, controllata da software
- Torretta di segnalazione integrata, con segnale uminoso e messaggi sul monitor di richiesta intervento - per salvaguardare sia i campioni che le sedute di lavoro

Accuratezza e tracciabilità

- Codici a barre e immagini sia dei reagenti che dei materiali di consumo facilitano l'inserimento e la registrazione dei dati, minimizzando gli errori e contribuendo a far risparmiare tempo

Comunicazione intelligente

- Interfaccia bidirezionale e universale sicura (RS232) verso i sistemi informativi di laboratorio (LIS) e verso i software per il calcolo del rischio nello screening prenatale

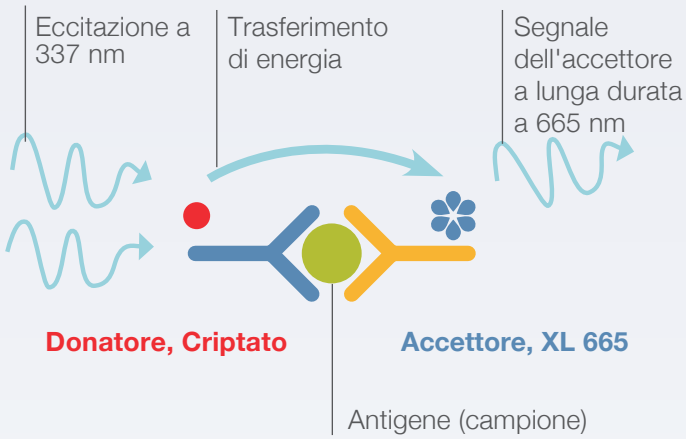
Il touchscreen intelligente costituisce una interfaccia grafica intuitiva ottimizzata

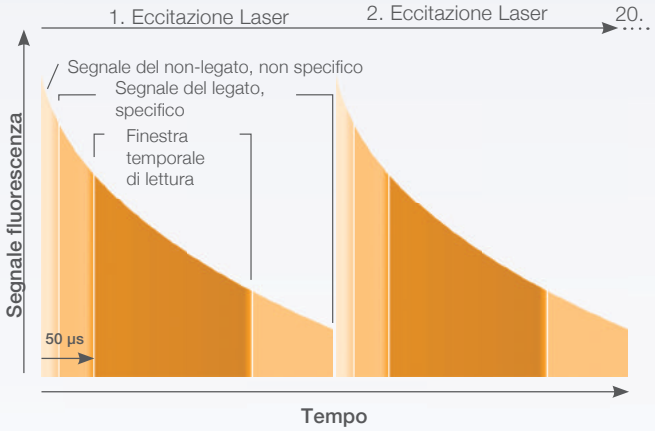
Test basati sulla Tecnologia TRACE™, vincitrice del Premio Nobel®

Il principio di misurazione unico, il cuore della nostra esperienza in test diagnostici altamente sensibili e specifici

La formazione di un immunocomplesso prolunga un segnale misurabile

Il criptato di Europio dona energia ai fluorofori vicini, che prolungano nel tempo la loro emissione rispetto ai segnali non veicolati dal criptato. Nella tecnologia TRACE (Emissione di Criptati Amplificata in base alla Risoluzione Temporale), criptato e fluoroforo sono legati agli anticorpi che costituiscono un immunocomplesso attorno all'analita bersaglio, portando così le due molecole ad essere vicine tra loro, condizione necessaria per far avvenire la donazione di energia.





Il rilevamento del segnale è ritardato di 50 µs, per isolare il lungo segnale emesso dagli immunocomplessi rispetto ai segnali brevi propri dei fluorofori non legati.
Questo segnale, emesso per un tempo più lungo, è proporzionale alla concentrazione dell'analita di interesse.

TRACE semplifica la procedura del test e garantisce che solo i segnali specifici siano rilevati e misurati

Precisione intra e inter-analisi eccezionale e risultati straordinariamente accurati.

La precisione eccezionale e la stabilità dei risultati dei nostri test di screening prenatale sono stati confermati da un Servizio di valutazione di Qualità indipendente (QAS) fin dal 2003, con un CV medio (coefficiente di variazione) del 3,1%

Risultati rapidi

Privi di fasi di lavaggio o separazione, i test basati su tecnologia TRACE permettono di avere tempi di incubazione brevi, per migliorare la produttività complessiva del sistema

Diluizione intelligente

Riconoscimento tempestivo dei campioni da diluire; diluizione automatica dei campioni le cui concentrazioni sono al di fuori del range di misura diretto

Massima affidabilità

Il calcolo automatico del rapporto tra segnale specifico e non specifico permette di azzerare l'influenza di fattori che possono alterare i risultati, come il colore del campione e la sua torbidità.

La Tecnologia **TRACE,** e di conseguenza tutti i test **KRYPTOR**, *non utilizzano biotina* e pertanto non sono esposti ai rischi di inaccuratezza evidenziati dalla recente letteratura per campioni di pazienti che assumono biotina con la dieta

Portfolio di analisi B·R·A·H·M·S KRYPTOR

Ricerca all'avanguardia e sviluppo di biomarcatori in linea con le esigenze di informazione delle moderne scienze Diagnostiche

Procalcitonin (PCT) - il test migliore per la diagnosi di sepsi

- Diagnosi precoce di un'infezione batterica clinicamente rilevante
- L'algoritmo decisionale basato su PCT facilita:
  - la riduzione significativa dell'esposizione agli antibiotici
  - la diminuzione della durata della degenza nell'unità di terapia intensiva

Migliorare la pratica clinica con Copeptina proAVP

- Escludere l'infarto miocardico acuto (AMI) in ammissione, combinando Copeptina proAVP con Troponina cardiaca
- Ottimizzare la diagnosi differenziale dei disturbi del sistema endocrino con Copeptina proAVP, il marcatore sostituto stabile della Vasopressina (AVP/ADH)

Stratificazione del rischio superiore con MR-proADM

- Identificazione precoce del danno microcircolatorio e della disfunzione d'organo
- Identificazione dei pazienti ad alto rischio di complicazioni avverse
- Gestione dei pazienti migliorata

Lo screening prenatale su strumenti B·R·A·H·M·S KRYPTOR: il gold standard

- Portfolio completo sia per lo screening nel 1° trimestre per trisomie del feto e pre-eclampsia materna, che per diagnosi di pre-eclampsia >20 settimane di gestazione
- Eccellente precisione a lungo termine e stabilità da lotto a lotto dei biomarker Free βhCG e PAPP-A
- In uso di routine da parte della Fetal Medicine Foundation fin dal 1999

Comprovata qualità nella diagnostica della tiroide

- TRTRAK human: il gold standard nella diagnosi, prognosi e follow-up della malattia di Graves
- Tireoglobulina altamente sensibile con eliminazione di tutte le possibili interferenze per un follow-up affidabile nei pazienti con cancro alla tiroide
- anti-Tgn e anti-TPOn con componenti nativi per una migliorata sensibilità e specificità clinica

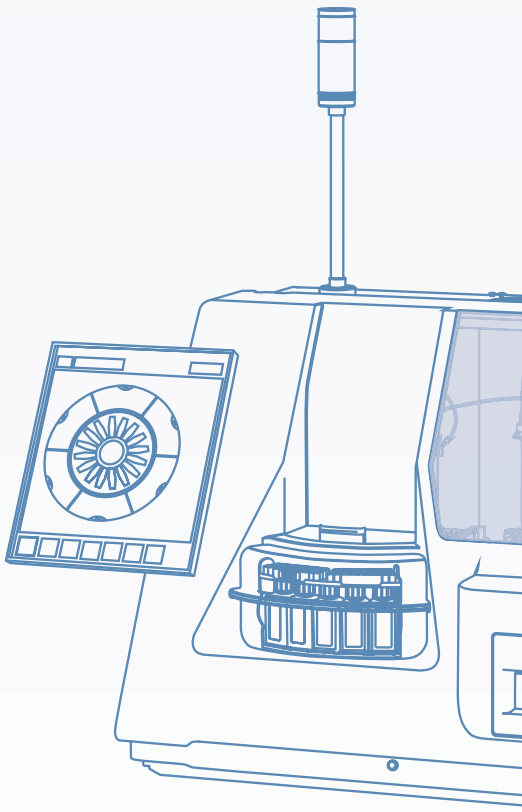
Follow-up affidabile nei pazienti oncologici

- Eccellente precisione, per un follow-up ottimale dei pazienti tramite determinazioni seriali dei marker tumorali
- La prima e unica Cromogranina A completamente automatizza

La precisione eccezionale
è il segno distintivo
delle performance degli strumenti
B·R·A·H·M·S KRYPTOR

Specifiche Tecniche

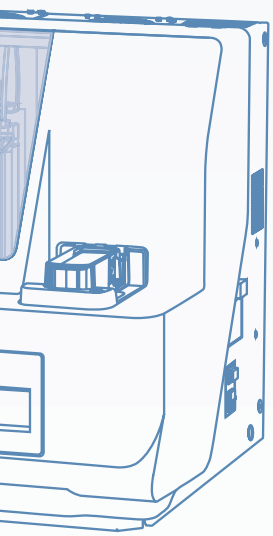
Modalità operative	Accesso random, batch, urgenze (STAT)
Consumabili necessari	Soluzioni 1-4, piastre di diluizione, piastre di reazione, contenitore di scarico delle piastre, tampone (buffer)
Dimensioni	93 x 73 cm (121 cm con torretta di segnalazione o con apertura coperchio) x 72 cm (L x A x P)
Peso	118 kg
Rumore	Pressione sonora continua equivalente ponderata a livello dell'operatore: LAeq 66,1 dB
Consumo di energia elettrica	650 Watt
Caricamento Campioni	Fino a 80 campioni, suddivisi in 5 rack da 16
Provette campione	Provette primarie e secondarie, diametro 11 - 17 mm, variabile da campione a campione (adattatore speciale per micro provette)
Identificazione del campione	Riconoscimento dei codici a barre e inserimento manuale
Controllo del campione	Controllo del livello del liquido, riconoscimento del coagulo
Volume del campione	8 - 70 µL (test - specifico)
Caricamento reagenti	Fino a 16 kit, diversi o uguali
Identificazione dei reagenti	Lettore di codici a barre e inserimento manuale (di emergenza)
Controllo dei reagenti	Monitoraggio livello liquido, data di scadenza, numero di test residui, stato della calibrazione
Calibrazione	Curva di riferimento fornita con i reagenti, calibrazione ogni 1 - 2 settimane, 1 e 2 punti (test - specifica); fa eccezione il Test TRAK: calibrazione valida per 5 giorni (1 o 2 livelli, determinazione in doppio)
Distribuzione campioni e reagenti	1 ago riscaldato in acciaio teflonato; lavaggio automatico
Intervallo di reazione	37-40 °C, con monitoraggio della temperatura
Mezzo di reazione	Piastra di reazione specifica con 120 pozzetti
Generazione del segnale	Laser ad azoto, 120 µJ/impulso, 20 Hz, emissione a 337 nm
Tempo di incubazione	Tra 9 e 59 minuti (test - specifico)
Throughput	Fino a 115 test all'ora; 600 test senza interazione con l'operatore in 8 ore (test - specifico)
Interfacciamenti esterni	LIS; software per calcolo del rischio nello screening prenatale
Controllo di qualità	Pacchetto software completo di gestione del controllo qualità; ingresso nell'area di controllo qualità tramite barcode
Manutenzione	Giornaliera, settimanale, mensile (prevalentemente automatizzata e controllata dal software)



Portfolio test e info per gli ordini

I seguenti parametri sono disponibili su B·R·A·H·M·S KRYPTOR GOLD:

Indicazione	B·R·A·H·M·S KRYPTOR GOLD test	n°test/kit	Cod.
Malattie infettive	B·R A·H M·S PCT sensitive KRYPTOR (Procalcitonina)	50 test	MG6PCT050
Malattie Respiratorie/ Polmonari / Cardiovascolari	B·R A·H M·S Copeptina proAVP KRYPTOR (Copeptina - C-terminale pro Arginina Vasopressina)	50 test	MAB857050
	B·R A·H M·S MR-proADM KRYPTOR (Midregional Pro-Adrenomedullin)	50 test	MAB829050
Malattie Metaboliche e dell'Apparato Endocrino	B·R A·H M·S anti-Tgn KRYPTOR (Autoanticorpi anti-tireoglobulina)	75 test	MGK1ATG75
	B·R A·H M·S anti-TPOn KRYPTOR (Autoanticorpi anti-tireoperossidasi)	75 test	MGKATPO75
	B·R A·H M·S hTg KRYPTOR (con recupero, Human Thyroglobulin)	75 test	MGKHTG075
	B·R A·H M·S hTg Sensitive (con recupero, Human Thyroglobulin sensitive)	75 test	MGKHSTG07
	B·R A·H M·S TRAK human KRYPTOR (Auto-anticorpi per il recettore della tireotropina umana (TSH)	50 test	MGKTRAK05
	B·R A·H M·S Copeptina proAVP KRYPTOR (Copeptina C-term. pro Arginina Vasopressiina)	50 test	MAB857050
Screening Prenatale e Fertilità	B·R A·H M·S AFP KRYPTOR (Alfa-Fetoproteina)	75 test	MGKAFP075
	B·R A·H M·S Free ßhCG KRYPTOR (Beta-subunità della gonadotropina corionica umana)	75 test	MGKFBHCG2
	B·R A·H M·S hCG+ß KRYPTOR (gonadotropina corionica umana inclusa subunità beta)	50 test	MGKHCG050
	B·R A·H M·S PAPP-A KRYPTOR (Proteina Plasmatica A associata alla gravidanza)	75 test	MGKPAPPA2
	B·R A·H M·S PlGF plus KRYPTOR (Fattore di crescita placentare)	75 test	MGKPLGFP7
	B·R A·H M·S sFlt-1 KRYPTOR (Tirosina chinasi 1 fms-simile solubile)	75 test	MGKSFLT75
	B·R A·H M·S uE3 KRYPTOR (estriolo non coniugato)	75 test	MGKUE3075
	B·R A·H M·S Inhibin A KRYPTOR	75 test	MGKINIA75
Patologie oncologiche	B·R A·H M·S AFP KRYPTOR (Alfa-Fetoproteina)	75 test	MGKAFP075
	B·R A·H M·S CA 15-3 KRYPTOR (Cancer Antigen 15-3)	75 test	MGKCA153A
	B·R A·H M·S CA 19-9 KRYPTOR (Cancer Antigen 19-9)	100 test	MGKCA199A
	B·R A·H M·S CA 125 II KRYPTOR (Cancer Antigen 125)	75 test	MGKCA125A
	B·R A·H M·S CEA KRYPTOR (Carcinoembryonic Antigen)	100 test	MGKCEA100
	B·R A·H M·S CgA II KRYPTOR (Chromogranin A)	50 test	MGKCGA250
	B·R A·H M·S CYFRA 21-1 KRYPTOR (frammento della Citocheratina 19)	50 test	MGKCYFR05
	B·R A·H M·S hCG+β KRYPTOR (gonadotropina corionica umana inclusa subunità beta)	50 test	MGKHCG050
	B·R A·H M·S NSE KRYPTOR (Enolasi neurone - specifica)	50 test	MGKNSE050
	B·R A·H M·S Prolattina KRYPTOR (Prolattina)	50 test	MGKPROL05
	B·R A·H M·S SCC KRYPTOR (antigene carcinoma a cellule squamose)	50 test	MGKSCC050
	B·R A·H M·S hTg Sensitive (con recupero, Human Thyroglobulin sensitive)	75 test	MGKHSTG07
	B·R A·H M·S Total PSA KRYPTOR (antigene specifico della prostata totale)	100 test	MGKTPSA10
	B·R A·H M·S Free PSA KRYPTOR (antigene specifico della prostata libero)	50 test	MGKFPSA05



Note: Parameters available according to technical availability and registration status in the countries

thermoscientific

Strumento e consumabili	Contenuto del kit	Codice
B·R·A·H·M·S KRYPTOR GOLD	-	MG7KCGOLD
B·R·A·H·M·S KRYPTOR GOLD Solution 1	3x100 ml	MGKGOSOL1
B·R·A·H·M·S KRYPTOR GOLD Solution 2	3x100 ml	MGKGOSOL2
B·R·A·H·M·S KRYPTOR GOLD Solution 3	3x100 ml	MGKGOSOL3
B·R·A·H·M·S KRYPTOR GOLD Solution 4	3x100 ml	MGKGOSOL4
B·R·A·H·M·S KRYPTOR GOLD Dilution Plates	5 piastre (42 pozzetti/piastra)	MGKGODILP
B·R·A·H·M·S KRYPTOR GOLD Reaction Plates	30 piastre (120 pozzetti/piastra)+4 cont. scarico	MGKGOREAP
B·R·A·H·M·S KRYPTOR Buffer	5x65 g	MGKBUFFER

DASITGROUP DASIT

DASIT S.P.A.
Via R. Merendi, 22 I-20010 Cornaredo (MI)
Tel. +39 02 93 991 1 Fax +39 02 93 991 390
www.dasit.it

Clinical Diagnostics

Thermo Fisher Scientific
B·R·A·H·M·S GmbH
Neuendorfstr. 25
16761 Hennigsdorf
Germania

+49 (0)3302 883 0
+49 (0)3302 883 100 Fax
info.brahms@thermofisher.com
www.thermoscientific.com/brahms

Find out more at **thermoscientific.com/kryptor**

Not all products are CE marked or have 510(k) clearance for sale in U.S. Availability of products in each country depends on local regulatory marketing authorization status.

©2019 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.
KRYPTOR and TRACE are registered trademarks of Cisbio Bioassays, licensed for use by B·R·A·H·M·S GmbH, a part of Thermo Fisher Scientific.

ThermoFisher SCIENTIFIC

900959.1