

NEXgen

Analizzatore automatico a 7 micropiastre – Sistema aperto



La Vostra routine quotidiana di laboratorio deve essere flessibile e ben organizzata. Con NEXgen, forniamo una soluzione completa nell'automazione totale di test in microELISA.

NEXgen aumenterà le prestazioni e avrà un ruolo fondamentale nel rendere sempre più veloce ed efficiente la tua routine quotidiana.

Con NEXgen forniamo la soluzione per un moderno analizzatore completamente automatizzato che è in grado di eseguire contemporaneamente 7 micropiastre ELISA.

Flessibilità, affidabilità e facilità d'uso lo rendono uno strumento perfetto e in grado di soddisfare le esigenze del laboratorio più esigente.

NEXgen ti dà il vantaggio unico di un'elaborazione rapida, affidabile e indipendente di 7 micropiastre in un ambiente di analisi flessibile con un'interfaccia utente facile da usare. L'elaborazione di più dosaggi è ideale per i laboratori che lavorano una vasta gamma di parametri in aggiunta ad un alto volume di test.

La nuova
generazione
di potenti
strumenti
automatici in
micro piastra.



RELIABILITY & INNOVATION

NEXgen: massime e costanti prestazioni in laboratori con una routine giornaliera versatile

- Esecuzione rapida e affidabile del vostro carico di lavoro
- Pipettamento veloce
- Caricamento continuo dei campioni
- Processamento simultaneo di 7 micropiastre
- Possibilità di controllo e supporto allo strumento in remoto
- Programmazione dei test estremamente flessibile
- Formazione dell'operatore ridotta al minimo
- Massima ottimizzazione del carico di lavoro giornaliero
- Elaborazione dei risultati affidabile
- Test e risultati economicamente efficienti
- Vantaggi di risparmio delle operazioni

Area di lavoro

NEXgen è un analizzatore che processa piastre microELISA. L'architettura dello strumento è stata progettata per renderlo adattabile alla tecnologia microarray.

Grazie alla flessibilità dell'area di lavoro; NEXgen è uno strumento che si adatta naturalmente a molti requisiti dei laboratori odierni, ed è progettato per essere facilmente integrato con sistemi pre-analitici, così come sistemi LIMS/LIS.

NEXgen può combinare diversi analiti in una piastra o può eseguire un solo test in una singola piastra: tutto ciò per la vostra massima flessibilità di programmazione ed esecuzione.

NEXgen possiede configurazioni flessibili per l'analisi dei campioni, variando da circa 600 campioni (monotest) a 280 campioni per un massimo di 7 diversi analiti simultaneamente.

I campioni vengono caricati tramite strip mobili che possono alloggiare 28 tubi campione primari ciascuna. Questa caratteristica permette il caricamento continuo dei campioni.

I codici a barre presenti su tutte le risorse caricate a bordo vengono letti da uno scanner laser automatico, che consente una vera identificazione positiva dei campioni (PSID).

Reagenti

NEXgen utilizza reagenti con codice a barre per assicurare il massimo controllo sull'esecuzione della routine di analisi.

Tutti i flaconi (Reagenti – Standard – Controlli) sono alloggiati nelle strip reagenti. Le posizioni per queste ultime sono molteplici.

Possono essere utilizzati flaconi reagenti di volume massimo pari a 60 mL. Il sistema reagenti è progettato per combinare più di un test per strip, ai fini di una massima flessibilità della vostra routine giornaliera.

Piattaforma micropiastre

La piattaforma di lavoro ha 7 posizioni per le micropiastre e può utilizzare pozzetti di qualunque forma di fondo disponibili presso i principali produttori.

La configurazione standard prevede un incubatore con agitatore orbitale, ma può essere migliorata fino a 4 unità-agitatore/incubatore.

Sistema di pipettamento

NEXgen è equipaggiato con 2 innovativi sistemi di dispensazione che possono lavorare in simultanea o indipendentemente, per ottenere la massima efficienza nella dispensazione.

Il pipettamento efficiente permette di minimizzare la deriva e di eliminare il carry-over grazie all'uso dei puntali plastici. La tecnologia di dispensazione, unica e innovativa, assicura precisione e accuratezza, unita all'identificazione e protezione da coaguli e bolle durante la fase di dispensazione e aspirazione.

Sistema di lavaggio

La stazione di lavaggio processa le micro piastre nell'area di lavoro, mentre lo strumento può dispensare sulle piastre vicine. Questa caratteristica unica permette al lavatore di conservare il corretto tempo d'incubazione della micropiastro.

L'unità di lavaggio ha le seguenti caratteristiche:

- Fino a 6 diversi tamponi di lavaggio
- Tanica di scarico della capacità di 8 litri
- Possibilità di programmare il flusso di lavaggio

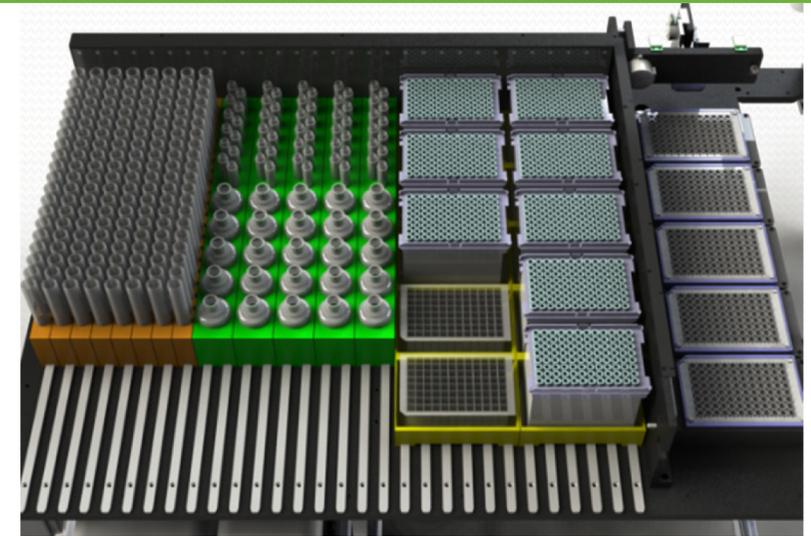
La massima flessibilità dei programmi di lavaggio permette di adattare i processi virtualmente a qualunque test su micro piastra. Sensori di livello gravimetrici restituiscono dati precisi sul volume in relazione alle operazioni di lavaggio in corso. La tanica di scarico può essere scaricata tramite software per maggiore comodità d'uso. La stazione di lavaggio indipendente lava la micropiastro direttamente nella posizione d'incubazione.

Sistema di lettura

Il sistema di lettura a LED delle micro piastre permette precisione, manutenzione ridotta e un range dinamico fino a 3.3 OD.

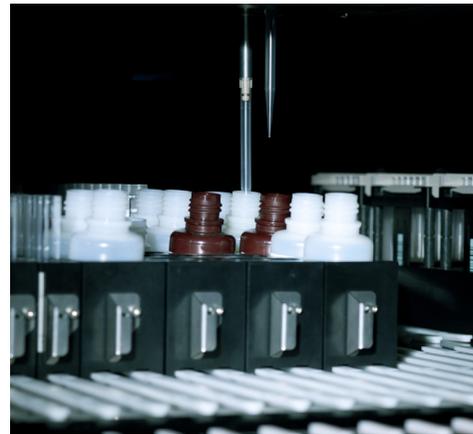
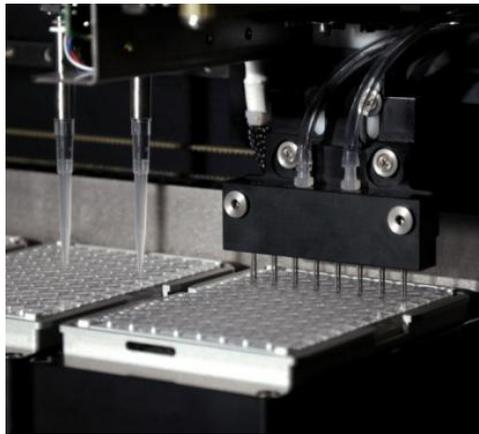
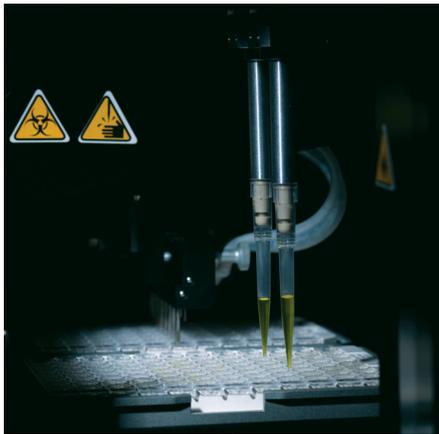
La sorgente di luce LED all'avanguardia consente:

- Alte prestazioni – minime emissioni termiche per mantenere la temperatura corretta nell'area di incubazione.
- Manutenzione minima, grazie alla lunga vita dei diodi LED.
- Ampio intervallo di lettura e riproducibilità eccellente.
- Scansione ad alta risoluzione: ogni pozzetto viene letto con una risoluzione di 0.2 nm, fornendo 29 valori di lettura per ogni pozzetto.



Sistema d'incubazione

- Il sistema d'incubazione può alloggiare fino a 5 micropiastre da incubare direttamente nell'area di carico. 2 posizioni ulteriori (di cui una con agitatore) sono presenti sotto l'area di carico.
- Facilità di accesso sia per il sistema di pipettamento, sia per la testa di lavaggio.
- Possibilità di moduli agitatore/incubatore aggiuntivi (posti sotto l'area di carico) per necessità specifiche.
- Le micropiastre vengono movimentate da un traslatore verso le posizioni di incubazione, caricamento o lettura.
- Gli incubatori possono mantenere temperature comprese tra quella ambiente e i 50 °C.
- La sistemazione degli incubatori sotto le micropiastre consente che tutti i passi del test siano eseguiti senza spostarle. Questo nuovo design rende le micropiastre sempre accessibili al lavatore o ai pipettatori, anche durante le incubazioni. Ciò comporta la minimizzazione della deriva. allows minimising the drift effect.



FACILE MANUTENZIONE

Giornaliera

- Procedura di pulizia a fine seduta – Completamente automatica.

Settimanale

- Pulizia generale dell'area di lavoro da eventuali liquidi.
- Svuotamento delle taniche dei tamponi di lavaggio.
Pulizia con acqua distillata.

Mensile

- Pulizia dell'area di lavoro, dei rack reagenti/campioni del cassetto di raccolta dei puntali usati.
- Ispezione delle taniche e dei tubi visibili.

IMPLEMENTAZIONI FUTURE SUL NEXgen

NEXgen ha in più la possibilità di eseguire test IFA, facilitando il campionamento, l'incubazione e la colorazione di campioni IFA*.

NEXgen può processare simultaneamente test microELISA nella micropiastra e test IFA nei vetrini dedicati – anche per lo stesso campione!

* La lettura deve essere fatta tramite un microscopio adatto (non fornito con lo strumento).

SPECIFICHE TECNICHE

Specifiche Generali		Sistema di Pipettamento		Sistema di Lettura	
Numero di piastre	Standard 7	Numero di pipettatori	2 canali indipendenti con puntali monouso per campioni e reagent	Range dinamico	0 - 3.3 OD
Numero di slide IFA	Standard 28 (7 supporti da 4)	Puntali monouso	Adaltis	Range di lunghezza d'onda	400 nm to 700 nm
Capacità campioni	Fino a 616 tubi	Dimensioni puntali	200 -1000 µL	Posizioni dei filtri	8
Caricamento continuo di tip e campioni	Sì	Volume di dispensazione campioni	5-200 µL	Precisione	SD = 0.01 (da 0.000 a 0.500 OD) CV ≤ 1 % (da 0.501 a 2.000 OD) CV ≤ 1.5 % (da 2.001 a 2.500 OD) CV ≤ 2 % (OD > 2.501)
Dimensioni tubi campione	Diametro: max 16 mm Altezza: max 100 mm	Tempo di trasferimento stimato	< 9 secondi per campione	Accuratezza	± 0.01 OD o 2.5 % (da 0.000 a 3.300 OD)
Numero reagenti	Fino a 55	Tempo di dispensazione	< 14 minuti (96 campioni con un volume di 100 µL ciascuno)	Tempo di lettura	5 secondi (singola lunghezza d'onda) 8 secondi (doppia lunghezza d'onda)
Numero controlli	Fino a 132	Precisione	Reagenti: CV < 3 % su 10 replicati per volumi > 25 µL Campioni: CV < 3 % su 10 replicati per volumi > 25 µL	Altre Specifiche	
Test per piastra	Fino a 16 (in funzione della compatibilità)	Accuratezza	Reagenti: CV < 3 % su 10 replicati per volumi > 25 µL Campioni: CV < 3 % su 10 replicati per volumi > 25 µL	Numero di puntali reagenti	96
Volume reagenti	Flaconi da max 60 mL	Dispensazione reagenti in 96 pozzetti	Da 3 a 7 minuti in funzione del volume di reagente (da 50 a 200 µL)	Volume di dispensazione reagenti	Fino a 1000 µL
Autodiagnosi all'avvio	Sì	Sistema di Lavaggio		Numero di puntali campione caricabili	Fino a 9 cartucce (864 puntali in totale). Nessun limite al numero di tip in modalità caricamento continuo
Sistema d'incubazione		Configurazione del manifold	1 (testa di lavaggio a 8 vie)	Intervallo di diluizione	Diluizione in step singolo: 1:200 Diluizione seriale: 1:40000
Numero incubatori	Standard: 7, con le seguenti configurazioni: - 5 indipendenti sull'area di lavoro, 1 sotto l'area di lavoro; 1 unità incubatore/agitatore sotto l'area di lavoro - Da 1 a 3 incubatori/agitatori opzionali sotto l'area di lavoro	Volume programmabile	-50 - 2000 µL	Diluizione in piastra	Sì
Range di temperatura	Da TA (+7°C) a 50 °C	Residuo di lavaggio	< 3 µL per pozzetto in piastra a fondo piatto	Lettole barcode per l'identificazione di campioni e risorser	Sì Barcode supportati: EAN/UPC Code 39 Interleave 2 of 5 Code 93 e Code 128
Accuratezza	± 1°C	Taniche di lavaggio	6 taniche da 2 L	Dimensioni	
Uniformità di temperatura	± 1°C	Allarme livello tampone	Sì (con misurazione continua del livello)	Dimensioni	Larghezza 130 cm; Profondità 94 cm; Altezza 98 cm
Agitazione	Sì (fino a 4 piastre opzionali) Da 200 a 1000 rpm	Contenitore reflui	1 da 8 L con misurazione continua del livello	Peso (netto)	220 kg
		Precisione di dispensazione	1 da 8 L con misurazione continua del livello		
		Sensore di livello liquido	Gravimetrico per tutte le taniche, compresa quella di scarico		



Un software dedicato e facile da usare vi garantisce sempre una routine semplificata e un uso dello strumento senza problemi

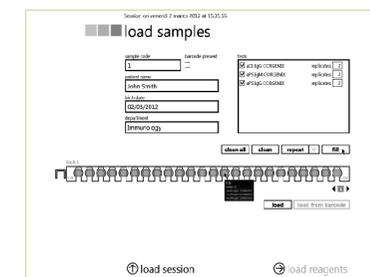
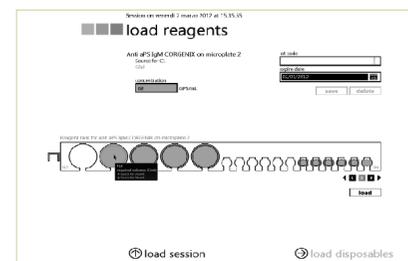
NEXgen è progettato per fornirvi un'esperienza d'uso confortevole durante le operazioni dello strumento tramite la sua facilità d'impiego.

Moduli software dedicati sono creati per fornire la migliore esperienza per l'operatore:

- Interfaccia utente all'avanguardia che guida l'operatore passo-passo e priva di problemi durante qualunque operazione.
- Operazioni perfette permettono allo specialista, al tecnico o all'operatore d'implementare facilmente qualsiasi protocollo applicativo sul NEXgen.
- Moduli software dedicati per il supporto alla comunicazione faciliteranno la gestione del vostro sistema LIS/LIMS e dei sistemi pre-analitici.
- La nuova tecnologia software permette l'archiviazione di tutti i dati generati dallo strumento durante la seduta in un unico file. Questo modulo software è stato creato in conformità con le disposizioni regolatorie come il 21 CFR parte 11.

Il software NEXgen guida l'operatore in modo intuitivo:

- Lo strumento calcola tutti i reagenti, consumabili, tamponi e microstrip necessarie per l'esecuzione dei test.
- Il software conduce l'utente passo passo durante il processo di caricamento di tutti questi componenti.
- I numeri di lotto dei reagenti, le concentrazioni dei calibratori ecc. sono tutte memorizzate ai fini delle GLP e della verifica del processo.



INTERFACCIA UTENTE INTUITIVA

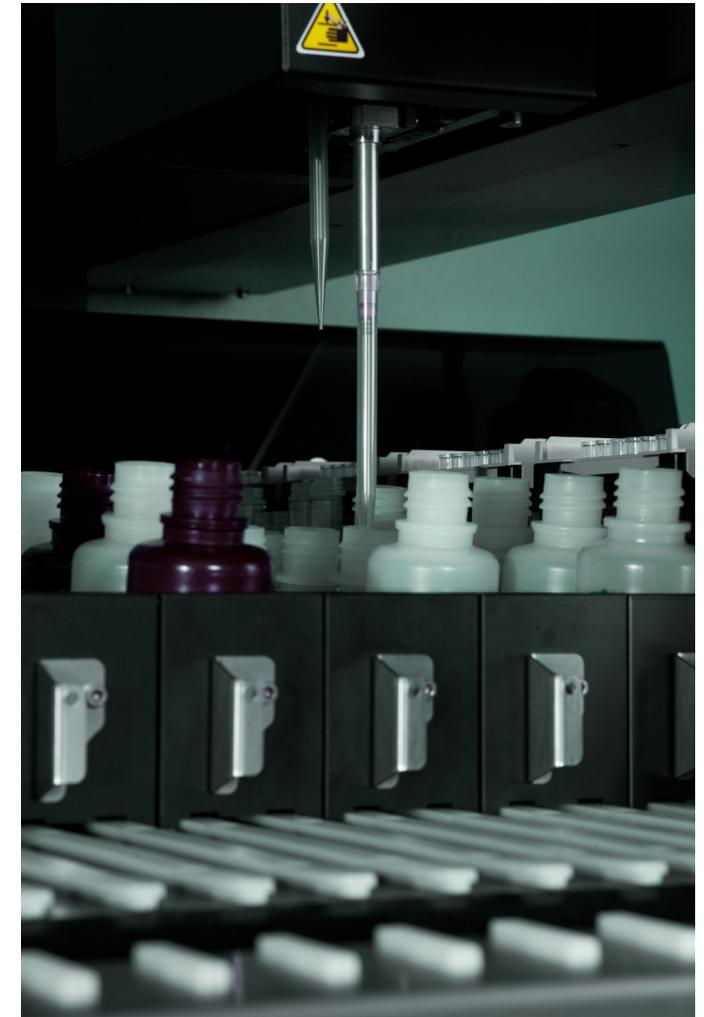
Il software NEXgen permette una vera esperienza di “sistema aperto”, e fornisce la massima flessibilità per la programmazione di un vasto range di test, con possibilità praticamente illimitate di programmare protocolli singoli o profili dedicati. Il software permette tutte le operazioni e le programmazioni richieste dalle attività di laboratorio odierne:

- Metodo Cut-off per analisi qualitative
- Interpolazioni in funzione delle curve di calibrazione con i segg. metodi:
 - Cubic Spline
 - Point-to-point
 - 4 parametri
 - Lin/Log
 - Single point
 - Regressione lineare
 - Log/Log
- Applicazioni qualitative e quantitative con calibratori dedicati

In aggiunta: gestione automatica di differenti protocolli in una singola seduta, creazione di liste di lavoro, e report customizzati per:

- Test/applicazione
- Lista di lavoro
- Risultato per test
- Risultato per campione
- Storia dei test effettuati

I Tecnici Adaltis possono fornire servizi in remoto, modificare la calibrazione dello strumento e caricare protocolli di analisi. Come opzione la risoluzione dei problemi può essere fatta quasi in tempo reale.



EIAgen

MicroELISA Assay Product Line

I test microELISA EIAgen sono un campo completo di test in grado di soddisfare le richieste dei laboratori più esigenti. NEXgen è completamente compatibile e validato in combinazione con i nostri kit micropiastra EIAgen.

Adaltis offre un'ampia e competitiva gamma di test EIAgen su micropiastra per:

- HIV Ag/Ab
- HTLV I/II
- Epatite (A,B,C,D,E)
- Sifilide
- ToRCH
- Vitamine
- Autoimmunità
- Mononucleosi
- Funzione Gastrica
- Virology
- Ormoni
- Virology
- Fertilità / Gravidanza
- Marcatori Tumorali

Adaltis vi fornisce una soluzione completa per la diagnosi affidabile ed economica dei vostri campioni. La gamma completa e la comprovata qualità dei nostri kit microELISA EIAgen, in unione alla facile e flessibile automazione sul NEXgen, rendono Adaltis un partner preferito per qualsiasi mercato.



Per maggiori informazioni

WWW.ADALTIS.NET

Assistenza Clienti:
e-mail: info@adaltis.net

Assistenza Tecnica:
e-mail: service@adaltis.net

Sede Legale
Via Durini, 27
20122 Milano, Italy

Tel: + 39 0774 5791
Fax: + 39 0774 353085

Ufficio Vendite e Marketing
e-mail: sales@adaltis.net

Gestione Vendite e Logistica
e-mail: order@adaltis.net

Adaltis S.r.l.
Stabilimento di Produzione
e Ricerca

Via Luigi Einaudi 7
Guidonia di Montecelio
00012 Rome, Italy

<http://www.adaltis.net/products/ivd-instruments/microelisa/nexgen/>

ADALTIS is certified in compliance with ISO9001 and ISO 13485.
Our products are CE-IVD.