



DS2 ®

Sistem de procesare
ELISA cu 2 plăci

Compact.

Ușor de folosit.

Inovator.

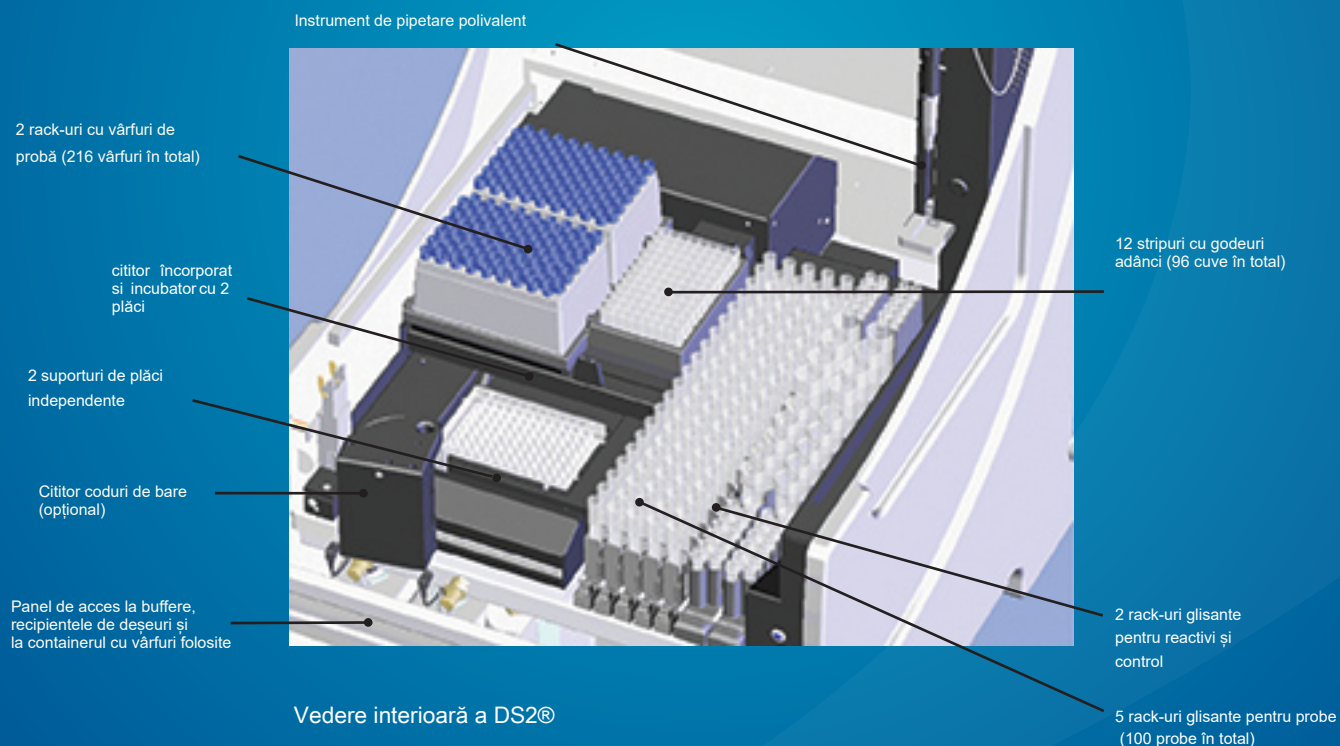
O combinație perfectă



*Pionieri în tehnologia
microplăcilor de peste
50 de ani*

Despre Dynex Technologies

Dynex™ este un producător de top al instrumentelor de laborator cu microplăci, integrând perfect detectarea avansată cu manipularea complet automatizată a probei, consumabile și accesorii. Începând cu anul 2014, peste 2.800 de sisteme DSX® și 1.600 de sisteme DS2® sunt utilizate la nivel mondial în numeroase aplicații, inclusiv diagnostic clinic, descoperirea medicamentelor, cercetare biomedicală și operațiuni industriale, printre altele. Cu sediul central în Chantilly, Virginia, Dynex are un palmares dovedit de produse de înaltă calitate și excelente servicii de asistență și suport.





DS2 simplifică automatizarea

Proiectat cu capacitate completă de lucru autonom, DS2® prelucrează rapid și ușor două microplăci cu 96 de godeuri și până la 12 teste diferite simultan. DS2® dispune, de asemenea, de un sistem de control ușor de utilizat, de gestionarea lanțului de custodie și de diagnosticarea instrumentelor la bord.

DS2 furnizează automatizarea probe introduse - rezultate obținute prin testarea de microplăci.

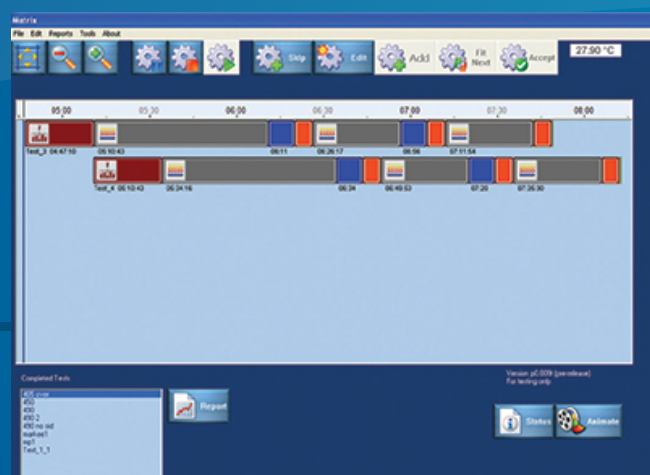
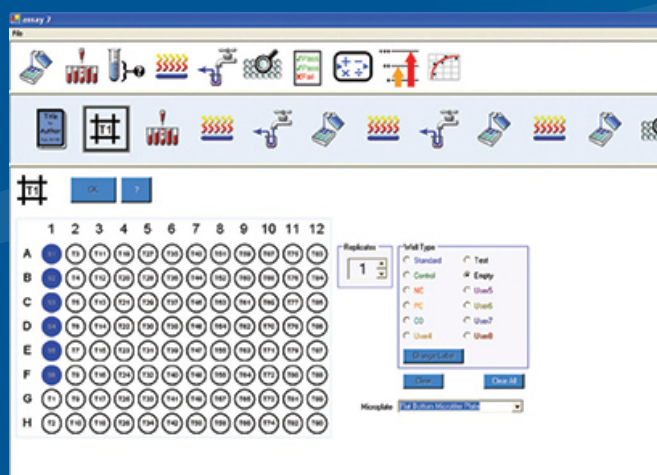
- Diluarea și distribuția probei
- Incubare, spălare și dozarea reactivilor
- Citire cu reducere automată a datelor și control al calității
- Scanare automată a codurilor de bare

Proiectarea deschisă și flexibilă a sistemului DS2, marcat CE, este ideală practic pentru orice aplicație ELISA, de la diagnostic clinic, cum ar fi bolile autoimune și infecțioase, până la siguranța alimentelor și testare a abuzurilor de medicamente. DS2 are capacitatea completă, necesară pentru a asigura testarea riguroasă și repetabilă, indispensabilă pentru a oferi cele mai precise rezultate.



Software DS-Matrix™ intuitiv și ușor de utilizat

O caracteristică avansată și complexă în simularea procesului și ușurința de utilizare, software-ul DS-Matrix îi permite sistemului DS2 integrarea rapidă a acestei automatizări în laborator. Interfața grafică simplă a DS2, poate fi operată de orice tehnician de laborator cu o pregătire minimă.



Cu peste 1.600 de sisteme DS2 operaționale la nivel mondial, sute de teste sunt deja disponibile pentru acest echipament. Implementarea de noi teste este ușor de efectuat, utilizând opțiunea 'assay writer', cu pictogramele sale intuitive de tip drag-and-drop.

După ce începeți să rulați testul, cronologia și simulatorul vă arată exact unde vă aflați în proces și cât timp a mai rămas.



Proiectare hardware ingenioasă

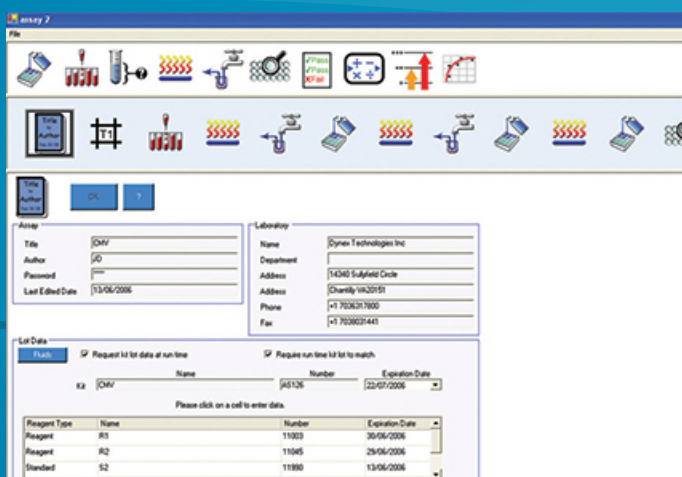
Dynex™ a proiectat DS2® pentru simplitate, eficiență și fiabilitate.

Sistemul folosește un braț robot multifuncțional, care face totul, de la pipetare, până la operarea cititorului de coduri de bare. În plus, designul vertical al DS2 și transportorul multi-plăci patentat economisesc spațiu, permițând o amprentă minimă, cu spațiu de stocare maxim al consumabilelor:

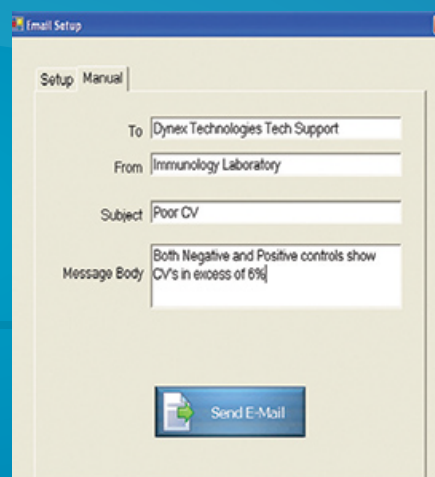
- 216 vârfuri de probă
- 96 cuve pentru diluții automate
- 20 vârfuri pentru reactivi
- flacoane de reactivi: 8 mari și 10 medii
- 24 flacoane calibratori/controale

Asigurarea rezultatelor precise care dau încredere utilizatorului

Sistemul DS2 vă notifică în cazul în care este necesară o acțiune suplimentară. De exemplu, dacă trebuie să adăugați mai mulți reactivi sau soluții de spălare, puteți configura DS2 pentru a vă avertiza cu o alarmă sonoră și/sau un e-mail care evidențiază problema. Autodiagnosticarea integrată simplifică troubleshooting-ul. Dacă este necesar, puteți transmite o descriere a problemei din aplicație chiar către Suportul Tehnic Dynex, cu informațiile de sistem corespunzătoare atașate automat.



Sistemul permite înregistrarea și asigurarea datelor specifice lotului.



Asistența Dynex este la doar un e-mail sau un apel telefonic distanță:
techservice@dynextechnologies.com

800.288.2354 sau 703.631.7800
 se apasă opțiunea 4

Consumabile și servicii de service certificate Dynex

Inovațiile sistemului DS2® includ mai mult decât instrumentul - sistemul controlat include, de asemenea, vârfurile pentru probe și pentru reactivi utilizați. NUMAI consumabilele certificate de Dynex sunt special concepute și produse pentru instrumentele Dynex, asigurând potrivirea adecvată a vârfurilor, cu o precizie și o performanță superioară. A se trata cu atenție imitatorii care au încercat și eșuat în reproducerea vârfurilor marcate CE ale Dynex, conducând astfel la rezultate nesigure ale testelor efectuate.

Dynex este cunoscut pentru construirea de sisteme robuste, menite să reziste până la mulți ani de utilizare frecventă, dar întreținerea și service-ul periodic sunt, de asemenea, esențiale pentru a menține performanțele de top. Dynex are mai multe niveluri de contracte de service pentru a vă ajuta să vă mențineți DS2-ul

funcționând ca nou pentru anii următori. Pentru mai multe detalii, contactați compania Dynex sau distribuitorul dumneavoastră Dynex autorizat.



DS2 x 2, pentru o și mai mare flexibilitate

Sistemul DS2 poate crește odată cu tine pe măsură ce nevoile tale din laborator cresc.

Să aveți două sisteme DS2 în laboratorul dumneavoastră vă poate oferi și mai multe avantaje, inclusiv:

- Capacitate dublă de probă - 200 probe și patru plăci
- Sistem de backup - asigurați-vă că testele dvs. continuă să fie procesate chiar și atunci când un sistem este în curs de întreținere sau reparație
- Amprentă mică - un randament mai mare și flexibilitate, într-o amprentă mai mică decât majoritatea sistemelor cu patru plăci independente



Specificații
 DS2®

Specificații fizice

Dimensiuni

Lățime:	54 cm	21 in
Adâncime:	68 cm	27 in
Înălțime:	66 cm	26 in
Greutate (net):	48 kg	105 lb
Greutate transport:	78 kg	170 lb

Alimentare electrică

Voltaj:	100 - 240 V comutare automată
Frecvență:	50/60 Hz
Consum de energie:	<300 VA

Specificații generale

Numărul de microplăci:	2
Numărul de tuburi de probe:	100 / încărcare
Încărcare continuă:	da
Dimensiunea tubului probei:	10 - 16 mm diametru 40 - 100 mm înălțime
Capacitate flacoane reactiv fluid:	8 flacoane x 25 ml 10 flacoane x 15 ml
Capacitate de control fluid:	Flacoane de 24 x 2 ml
Capacitate de diluare:	(96) stripuri cu godeuri de 12x8
Capacitate de vârfuri:	216 vârfuri
Capacitate de vârf de reactiv:	20 vârfuri
Teste pe placă:	până la 12
Selftest la pornire:	da

Specificații pentru cititor

Interval dinamic:	-0.100 - 3.0 OD
Interval spectral:	405 - 690 nm
Fantele de filtrare:	6
Canale de citire:	12 plus canal de referință
Moduri de citire:	Single, dual
Timp de citire:	<30 sec (lungime de undă unică)
Precizie:	<1% CV (<2.0 OD) <2% CV (2.0 - 3.0 OD)
Acuratețe:	+ / - 0.005 OD sau 2.5% (care este mai mare)

Specificații pentru spălător

Configurația galeriei:	8 canale
Interval volum dozare:	50 - 1000 µl
Cicluri de spălare:	1 - 9 (repetabil)
Volumul rezidual:	<3 µL
Mod super aspirat:	da
Capacitate de spălare:	2 x 2 L
Alarmă redusă:	da
Timp de înmuiere:	0 - 999 secunde
Presiune de dozare:	presetat
Funcție de clătire:	conector de intrare pentru flaconul extern al utilizatorului, orice dimensiune
Recipient pentru apa uzată:	1 x 1,5 L

Specificațiile incubatorului

Interval de temperatură:	Ambient +4°C până la 40°C
Uniformitatea temperaturii:	+ / - 1°C pe placă @37°C
Agitare:	mișcare liniară independentă 14-20 Hz (periodică sau continuă)
Timp de incubație:	programabil
Timpul de setare al temperaturii:	<1 min
Monitorizarea temperaturii:	da

Specificații de pipetare

Tip:	Vârfuri de unică folosință (2 tipuri)
Gamă vârfuri de probă:	Tip de vârf 300 µL (10-250 µL interval de distribuție)
Gamă vârfuri de reactiv:	Tip de vârf 1.300 µL (20 - 1.000 µL interval de distribuție)
Diluție maximă:	1 până la 5.000
Diluții seriale:	da
Replică:	până la 96 de eșantioane, standarde și controale)
Precizie, vârf de probă:	<3% CV la orice volum de operare peste 10µl (modul de fotografiere unică)
Precizie, vârf de reactiv:	<3% CV la orice volum de operare peste 20µl (modul de fotografiere unică)

Securitatea procesului

Detectare la nivel de lichide:	da (reactivi, controale și probe)
Sistem de senzori de nivel:	Presiunea diferențială
Detectarea cheagului:	da
Detectia erorii de dispenser:	da
Detectarea vârfului:	da
Verificarea umplerii corecte:	da
Alarme:	da

Software

Calculator (nu este inclus): modelul desktop actual sau laptop pe care rulează MS Windows® Professional. Contactați Dynex pentru versiunea actuală acceptată, înainte de achiziție.

Software de control:	DS-Matrix™
Protocoloale de lucru (teste):	nelimitat
Procesarea datelor:	cantitativ și calitativ
Levey-Jennings:	da
Reguli Westgard:	da
Raportarea procesului:	jurnal de evenimente și jurnal de erori
Recuperare automată a erorilor:	da
Acces control cu parolă:	da

Informații comenzi

62000 DS2 System
62010 DS2 System w/ cititor coduri de bare
62700 Cititor coduri de bare

Consumabile

62910 Stripuri cu godeuri (250 / cutie)
62920 Tuburi de reactiv, 25 ml (10 / pachet)
65950 Tuburi de reactiv, 25 mL (24 / pachet)
62930 Tuburi de reactiv, 15 mL (10 / pachet)
65920 Vârfuri de reactiv (432 / cutie)
65910 Vârfuri de probă (432 / cutie)
65940 Flacoane control cu capace (33 / pachet)



Capacitate OEM pentru producerea testelor



IEC/EN 61010-1:2001
IEC/EN 61010-2-010:2003
IEC/EN 61010-2-081: 2002
IEC/EN 61010-2-101:2002

UL 61010-1:2001
CSA C22.2 No. 61010-1

EMC: IEC 61326-1:2005(EN 61326-1:2006)
IEC61326-2-6:2005(EN61326-2-6:2006)



ISO 13485 CERTIFIED.SFDA REGISTERED

DYNEX Technologies
Sediul Corporate
14340 Sullyfield Circle
Chantilly, VA 20151-1621 SUA
703.631.7800 Telefon
703.803.1441 Fax
800.288.2354 taxă SUA
customerservice@dynextechnologies.com

Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă.
*Calibrarea din fabrică a modului de pipetare se realizează cu ajutorul unui fluid de calibrare.
DS2 este un procesor de microplăci cu scop general. Este responsabilitatea exclusivă a clientului de a determina potrivirea sistemului DS2 pentru o anumită aplicație, inclusiv pentru orice aplicație clinică, și de a valida produsul pentru respectiva utilizare în conformitate cu toate cerințele și politicile legale aplicabile.
Dynex nu face nicio reprezentare, garanție sau revendicări de performanță cu privire la performanțele DS2 pentru vreo aplicație specifică, inclusiv aplicații clinice, sau pentru utilizarea sistemului DS2 cu orice reactivi, analize sau alte produse.

DYNEX Technologies Ltd.

Worthing, UK
adminuk@dynextechnologies.com

DYNEX Technologies GmbH

Denkendorf, Germania
dynexgermany@dynextechnologies.com

DYNEX Technologies, Inc.

Hong Kong
dynex-asia@dynextechnologies.com