

DiaSorin ASSICURAZIONE QUALITA'	
STESURA .....	DATA .....
VERIFICA <i>[signature]</i> .....	DATA 9/11/12
APPROVAZIONE <i>[signature]</i> .....	DATA 9/11/12

## Scheda tecnica apparecchiatura **LIAISON® MDX**



Il **LIAISON® MDX** è un rapido termociclatore per reazione a catena della polimerasi (PCR) in tempo reale utilizzato per l'identificazione degli acidi nucleici in campioni biologici.

Lo strumento impiega supporti a disco per contenere ed eseguire il trattamento dei campioni e utilizza un sistema di rilevazione fluorimetrica in tempo reale per identificare i target all'interno dei singoli pozzetti contenenti i campioni.

I parametri operativi dello strumento sono controllati mediante l'uso di un personal computer esterno e del relativo software LIAISON® MDX Studio.

## Informazioni Generali

<b>Nome Commerciale :</b>	<b>LIAISON® MDX</b>
<b>Descrizione :</b>	Termociclatore Real-Time per l'amplificazione degli acidi nucleici
<b>Codice :</b>	MOL1011
<b>Fabbricante:</b>	Diasorin S.p.A
<b>Indirizzo Fabbricante :</b>	Via Crescentino, snc 13040 Saluggia (VC) ITALIA
<b>Distributore :</b>	DiaSorin S.p.A.
<b>Indirizzo distributore :</b>	Via Crescentino, snc 13040 Saluggia (VC) ITALIA
<b>Anno di inizio commercializzazione :</b>	2017

## Specifiche Tecniche LIAISON® MDX

### Produttività :

Campioni	Universal Disc 1-96 campioni simultanei Direct Amplification Disc 1-8 campioni simultanei
Durata Ciclo	Processazione campioni con 45 cicli di amplificazione in meno di 50 minuti

### Requisiti di alimentazione strumento:

Intervallo di Tensione in ingresso	220 V - 240 Volt c.a
Frequenza	50 - 60 Hertz
Corrente	2,4 Amp
Fusibile di alimentazione in ingresso	Fusibile a cartuccia ad azione rapida con corpo in vetro 250 V, 6,3 A, 5x20 mm

### Specifiche strumento:

Classificazione Laser	Prodotto Laser di Classe I
Lunghezza d'onda	790-800 nm
Divergenza Fascio	17,31 °
Larghezza	207,1 mm (8,2 pollici)
Profondità/Lunghezza	313,5 mm (12,4 pollici)
Altezza	306,9 mm (12,1 pollici)
Peso	7,8 kg (16,9 lb), accessori esclusi
Rumorosità media	>68 db
Connettori esterni	Cavo USB 2.0 per il collegamento al computer host

### Condizioni operative ambientali:

Altitudine	2000 metri (max)
Temperatura operativa	Da -10 a 50 °C
Temperatura di conservazione	Da -10 a 50 °C
Umidità relativa	Da 20 a 80% (senza condensa)
Inquinamento Livello	2
Installazione/sovratensione	Categoria II



### Prestazioni di temperatura:

Intervallo di temperatura	Da temperatura ambiente a 99 °C ± 0,5 °C
Velocità di riscaldamento	5 °C/sec
Velocità di raffreddamento	4 °C/sec
Precisione	Valore tipico in saggi di controllo qualità 25 Ct ± 0,2 °C ( a seconda del tipo di saggio e del sistema enzimatico)

### Caratteristiche del modulo di rilevamento ottico:

Il LIASION® MDX contiene quattro moduli di rilevamento ottico della fluorescenza. Ciascun modulo di rilevamento è composto da LED ad alta luminosità, filtri passa-banda di rilevamento e di eccitazione e una porta di un fascio di fibre ottiche di tipo multi-legged. Per il rilevamento di tutti i moduli è utilizzato un tubo fotomoltiplicatore singolo (PMT).

Modulo	Lunghezza d'onda d'eccitazione	Lunghezza d'onda di rilevamento
520	475 nm	530 nm
560	520 nm	560 nm
610	580 nm	610 nm
682	640 nm	682 nm

## Conformità dello strumento agli standard di sicurezza:

Lo strumento **LIAISON® MDX** è stato progettato e costruito in conformità alla Direttiva 98/79/CE per i Diagnostici in vitro (IVD).

Il LIAISON® MDX è conforme ai seguenti standard:

IEC 61010-1	Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio - Parte 1: Prescrizioni generali
IEC 61010-2-010	Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio - Parte 2-010: Prescrizioni particolari per apparecchi da laboratorio per il riscaldamento di materiali
IEC 61010-2-020	Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, di controllo e da laboratorio - Parte 2-020: Prescrizioni particolari per centrifughe da laboratorio
IEC 61010-2-101	Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio - Parte 2-101: Prescrizioni particolari per apparecchi medicali per la diagnosi in-vitro (IVD)
IEC 60825-1	Sicurezza dei prodotti laser - Parte 1: Classificazione degli apparecchi e requisiti
IEC 61326-1	Apparecchi elettrici di misura, controllo e laboratorio - Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica - Parte 1: Prescrizioni generali

Il LIAISON® MDX è classificato come apparecchio da laboratorio e reca il marchio UL con le indicazioni "C" e "US" in base alla conformità agli standard UL 61010-1 e CSA 22.2 N. 61010-1-04.