



QIAGEN® EZ1® XL *Advanced* DSP

Ref: 9001492



Descripción del producto

La estación robotizada **EZ1 *Advanced* XL** está diseñada para la purificación automatizada de ácidos nucleicos a partir de muestras humanas o forenses.

La tecnología EZ1, utilizando los **EZ1 Kits**, combina la rapidez y la eficiencia de la purificación de DNA basada en sílice con la conveniencia del manejo de partículas magnéticas.

La combinación de robot de fácil manejo con la selección de protocolo y la puesta en marcha sin errores así como cartuchos sellados y precargados hacen de la purificación de ácidos nucleicos un proceso sencillo.

Seguridad:

Gracias a su diseño, el **EZ1 *Advanced* XL** se puede instalar en una cabina reflujo laminar en caso de necesidad. Al finalizar cada protocolo, las superficies internas de la unidad se descontaminan gracias a una lámpara de UV, lo que ayuda a eliminar la contaminación entre muestras de sesión a sesión de trabajo.

Estandarización y trazabilidad

El **EZ1 DSP *Advanced* XL** permite el uso de lectores de códigos de barras para un completo seguimiento de las muestras y los reactivos. Al finalizar la sesión se genera un informe que contiene toda la información del instrumento incluyendo los procedimientos de mantenimiento y descontaminación.

El **EZ1 DSP *Advanced* XL** tiene marcado CE y cumple con la directiva europea de diagnóstico "in vitro" (Directiva 98/79/EC)

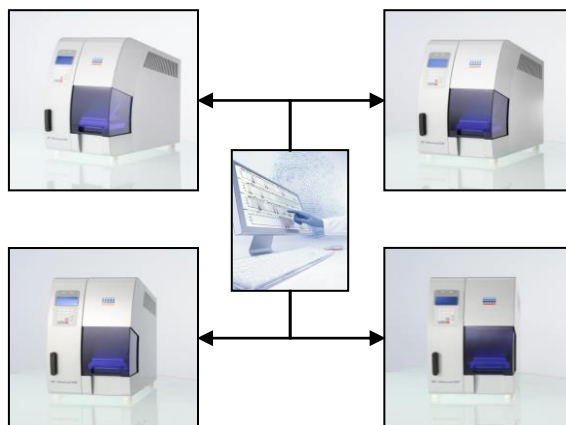
Flexibilidad y facilidad de manejo

El **EZ1 *Advanced* XL** ofrece una amplio abanico de protocolos para la purificación de DNA, RNA o ácidos nucleicos virales de entre 1 y 14 muestras por sesión.

Es posible conectar hasta 4 equipos **EZ1 *Advanced* XL** a un ordenador externo (suministrado por QIAGEN), con lo que se expande la productividad hasta 1-24 muestras por sesión.

EZ1 Advanced Communicator Programa informático que funciona en un PC y permite recibir y guardar informes del EZ1 Advanced XL en forma de archivo.

EZ1 *Advanced* XL
interconectados



Seguimiento de datos:

El lector de códigos de barras y el teclado manual permiten el seguimiento de muestras y consumibles. Los datos del sistema y de la ejecución de protocolos se almacenan en un informe que se puede imprimir directamente en una impresora o transferir a un PC. Estos archivos pueden ser procesados con un sistema LIMS (Laboratory Information Management System) u otros programas.

La versión 2.0 del EZ1 Advanced Communicator permite convertir el informe csv a formato pdf. Esto permite consultar el informe con más facilidad.

Rapidez:

El tiempo total de preparación de las muestras con el **EZ1 Advanced XL** es de **menos de 20 minutos**



Cartuchos de reactivos **EZ1 kits**, pre-cargados y sellados para utilizar en el **EZ1 Advanced XL DSP**



EZ1 Advanced card preprogramada

Características Generales



Interior del robot **EZ1 XL Advanced DSP**

Características técnicas del EZ1 Advanced XL DSP

- Purificación de DNA genómico a partir de sangre humana completa
- Purificación eficiente de muestras forenses y para Identificación humana
- Purificación de DNA y RNA a partir de muestras de suero, plasma y líquido cefalorraquídeo
- Purificación de RNA a partir de células y tejidos
- Utilización de tarjetas preprogramadas “EZ1 Advanced Cards” que contienen los protocolos específicos
- Generación de informes durante el proceso que puede ser impreso o enviado a un PC una vez finalizado el proceso.
- Descontaminación con lámpara UV para eliminar la contaminación entre muestras de sesión a sesión
- Proceso completamente automatizado mediante el uso de cartuchos precargados y sellados con todos los reactivos necesarios para el proceso. Los cartuchos de reactivos permanecen cerrados hasta que la puerta del equipo se cierra y comienza el procesamiento automático de las muestras.
- Posibilidad de interconectar hasta 4 unidades EZ1 DSP Advanced XL para obtener un rendimiento de hasta 24 muestras.
- Tiempo total de preparación de las muestras: **inferior a 20 minutos**
- **Marcado CE-IVD** (Directiva 98/79/EC)

Especificaciones técnicas del EZ1 Advanced XL DSP

Tipo de instrumento	Equipo independiente con conexión opcional a PC o impresora
Unidad de jeringa/boquilla	14 bombas de alta precisión de tipo jeringa, cada una con un adaptador para puntas
Rango de pipeteo	25µl-1000µl
Productividad	14 muestras / lote (1-14 muestras por sesión)
Aplicaciones	Purificación de DNA, mRNA, RNA total y RNA y DNA virales
Control de temperatura	Panel calefactor (hoja calefactora)
Operación	VFD (Display fluorescente de vacío) con teclado, tarjeta IC con protocolos/software, lector de códigos de barras, lámpara UV (ultravioleta)
Puntas	Puntas con filtro desechables, diseñadas para el sistema
Placa de preparación de muestras	Cartuchos pre-ensados (10 pocillos + 2 pocillos de calefacción)

Dimensiones	321 x 483.5 x 568.2 mm (ancho x fondo x alto)
Peso	Aproximadamente 29 kg
Requisitos eléctricos	200-240V AC +/- 10%, 50/60Hz, 300 VA
Humedad	<80%
Temperatura	5-32°C