

## CLART® Technology

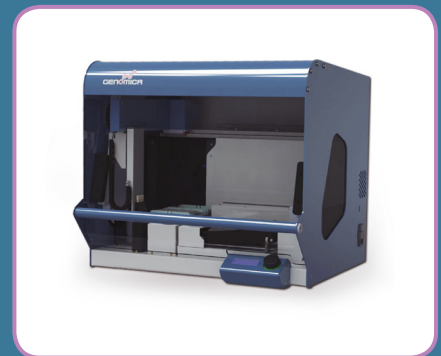
CLART® es una plataforma basada en microarrays de baja densidad para uso clínico que permite la detección múltiple de dianas en un único test. El procesamiento de las muestras es muy sencillo y el análisis de los resultados se efectúa de forma automática a través de un software y un lector automático (CAR® o CLINICAL ARRAY READER) que convierte a esta técnica en una herramienta de fácil manejo, permitiendo la implantación de esta tecnología en todo tipo de laboratorios de diagnóstico molecular.

El empleo de CLART® ofrece la posibilidad de realizar un diagnóstico rápido, sensible y específico con unas altas garantías de calidad, lo que facilita al clínico una toma de decisión a tiempo.



## AUTOCLART®

El AUTOCLART® es un instrumento que permite la automatización del proceso completo de visualización. Sus características técnicas lo hacen adecuado para cualquier tipo de laboratorio.



### PRINCIPALES VENTAJAS :

- ▶ Reduce notablemente el tiempo de manipulación para la realización de cualquier ensayo con CLART.
- ▶ Minimiza la variabilidad potencial intra-ensayo pero también la variabilidad inter-laboratorio.
- ▶ Todos los elementos necesarios para el procesamiento están alojados en el interior del instrumento disminuyendo el impacto en el espacio disponible del laboratorio.
- ▶ Flexibilidad en el procesamiento de volumen de muestras: de 4 a 96 muestras.

### CARACTERÍSTICAS :

- Tamaño compacto 60 x 60 x 65 cm.
- Sistema *Plug and play system*.
- El interfaz operativo se lleva a cabo a través de un panel de control manejable mediante un controlador y una pantalla LCD.
- Control de calentado y enfriado de las microplacas por peltier.



## CAR<sup>®</sup>

CAR (Clinical Array Reader) es una unidad de lectura de matriz colorimétrica, el funcionamiento de nuestro software propietario, SAICLART<sup>®</sup>, para el análisis y la interpretación de las imágenes de matriz. SAICLART<sup>®</sup> ha sido diseñado y validado para la interpretación de las matrices de imágenes para convertirlas automáticamente en los datos clínicos relevantes. El lector muestra una interfaz llamada Cleis basado en la experiencia y los *feedbacks* proporcionados por los clientes, obteniendo así un formato muy intuitivo y de fácil uso.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS :

- ▶ PC integrado.
- ▶ Pantalla táctil.
- ▶ Fácil gestión de datos:
  - Conexión bidireccional con el LIMS.
  - Formatos HTML y BMP.
  - Los informes son imprimibles, almacenables y exportables.

## SAICLART<sup>®</sup>

SAICLART<sup>®</sup> es el software de procesamiento de imagen para el análisis e interpretación de microarrays de GENOMICA. Originariamente desarrollado para su plataforma de diagnóstico CLART<sup>®</sup>. Es capaz de procesar todo tipo de microarrays spoteados en portas, pocillos o micro placas.

- El análisis de la imagen esta completamente automatizado, evitando la subjetividad que presenta la interacción del usuario. Proporciona resultados rápidos, precisos y repetibles.
- Su arquitectura permite la personalización fácil y conveniente tanto para los laboratorios de I + D como para los de diagnóstico *in vitro*.

Gracias a sus avanzados algoritmos de visión artificial, SAICLART<sup>®</sup> distingue los spots de cualquier otra señal registrada en la imagen del microarray:

- Identifica y segmenta los spots, validándolos de acuerdo con criterios morfológicos.
- Cuantificado su señal considerando toda su área efectiva y ofreciendo hasta 30 mediciones por cada función.

