

### Ángulo de contacto en 3D Ayríís Marca Krüss Scientific.



#### **El control de calidad de superficies nunca ha sido tan fácil y fiable.**

Al eliminar la intervención del usuario y la interpretación de los resultados, nuestro Ayríís utiliza tecnología innovadora para realizar comprobaciones de control de calidad de la humectabilidad con total fiabilidad. Con un solo clic y en segundos, se mide el ángulo de contacto 3D del agua y se valida automáticamente con un simple mensaje de aprobado/reprobado, utilizando límites de calidad preestablecidos. La avanzada técnica de proyección de gotas 3D de Ayríís permite la autocomprobación automática de la consistencia y la verosimilitud de cada resultado. Como instrumento móvil e independiente, con baterías recargables fáciles de cambiar y cartuchos precargados, Ayríís está preparado para funcionar 24/7 en su planta de producción.

#### **Tareas y aplicaciones**

- Aseguramiento de la calidad de los pasos de limpieza, así como de los procesos de pretratamiento y recubrimiento
- Determinación de la humectabilidad de materiales sólidos antes del recubrimiento o la unión
- Comprobación de la eficacia de recubrimientos hidrófobos
- Medición móvil en piezas de trabajo grandes y productos terminados, como piezas de automóviles

#### **Métodos y opciones de medición**

- Ángulo de contacto 3D del agua en segundos
- Validación clara de resultados mediante límites de calidad personalizados
- Fácil definición y selección de tipos de muestra

### La medición: sencilla y precisa.

Inspecciones de control de calidad para materiales pretratados o limpios que siempre funcionan sin necesidad de conocimientos previos: con Ayríis, las evaluaciones de imágenes de gotas o el preprocesamiento y posprocesamiento de superficies difíciles son cosa del pasado. El novedoso método de ángulo de contacto 3D proporciona un valor de medición preciso y preciso. Tomar una medición es igualmente sencillo: coloque Ayríis, haga clic y lea el resultado inequívoco en segundos.



La salida dosificadora dentro del cabezal de medición produce una gota de agua con un volumen ajustado con precisión.



Alta tecnología en un espacio reducido: 90 LED generan patrones de reflexión para la reconstrucción tridimensional de la gota.

### El instrumento: creado para el control de calidad.

Establezca los límites de calidad para sus diferentes materiales mediante la pantalla táctil fácil de usar y deje que Ayríis realice la evaluación de calidad con un mensaje claro de aprobado/reprobado. No se necesita nada más: Ayríis es práctico, robusto y completamente portátil, sin necesidad de hardware ni software adicional. El agua pura necesaria se suministra en cartuchos que se cambian en segundos y son suficientes para hasta 4000 mediciones. Insertar las baterías recargables disponibles comercialmente es igual de fácil: nada impide su uso 24/7 para sus pruebas de calidad.

| Especificaciones del producto |                                                 | Ayrís |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------|
| Cámara                        |                                                 |       |
| Tipo                          | cámara estéreo                                  |       |
| Conexión                      | MIPI CSI-2                                      |       |
| Desempeño                     | 2 cámaras con 50 fps en 1024 × 1024 px cada una |       |
| Óptica                        |                                                 |       |
| Foco                          | Foco fijo                                       |       |
| Zoom                          | Longitud focal fija                             |       |
| Iluminación                   |                                                 |       |
| Tipo                          | 2 lasers y 90 Led de alta potencia              |       |
| Longitud de onda dominante    | Blanca                                          |       |
| Sistemas de dosificación      |                                                 |       |
| Dosificador                   | Un Dosificador de agua a presión                |       |
| Deposición de la gota         | Controlado por software                         |       |
| Volumen del cartucho          | 4 ml pre llenado, desechable                    |       |
| Resolución                    | 0.1 µL                                          |       |
| Velocidad                     | Fija                                            |       |
| Salida                        |                                                 |       |
| Tipo                          | Microsoft Excel (formato XLM) via USB           |       |

| Especificaciones de la medición |                        | Ayrís |
|---------------------------------|------------------------|-------|
| Gota depositada                 |                        |       |
| Resultados                      | Ángulo de contacto     |       |
| Rango                           | 0 a 140°               |       |
| Resolución                      | 0.1°                   |       |
| Exactitud                       | 2°                     |       |
| Modelos                         | Ángulo de contacto 3D  |       |
| Tipo                            | Estático               |       |
| Software                        |                        |       |
| Tipo de software                | Integrado en el equipo |       |
| Modulo de software              | Angulo de contacto     |       |
| Lenguajes                       | Ingles, Aleman         |       |

| Especificaciones generales    | MSA One Click SFE                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Dimensiones de la muestra     |                                                           |
| Tamaño máximo de la muestra   | ∞ x ∞ x ∞ ancho x profundidad x alto                      |
| Chasis y periféricos          |                                                           |
| Compartimento                 | Aluminio                                                  |
| Pantalla táctil               | Pantalla a colores de 4 pulgadas<br>480 × 800 px, pixeles |
| Ambiente                      |                                                           |
| Temperatura de operación      | 10 °C a 40 °C                                             |
| Temperatura de almacenamiento | 5°C a 45°C                                                |
| Humedad                       | Sin condensación                                          |
| Dimensiones del equipo        |                                                           |
| Ancho x profundidad           | 58 mm × 51 mm                                             |
| Alto                          | 290 mm                                                    |
| Peso                          | 1.15 kg                                                   |
| Fuente de poder               |                                                           |
| Voltaje                       | 15 V                                                      |
| Duración de la batería en uso | 4 horas                                                   |
| Potencia de carga             | Máximo 30 W                                               |
| Interfaces                    |                                                           |
| PC                            | USB -C                                                    |