QUALISYS ARQUS

Cámaras ópticas de alto rendimiento para captura de movimiento 3D

Arqus es la plataforma de cámaras de captura de movimiento de Qualisys, diseñada para registrar marcadores activos y pasivos con alta resolución, velocidad y baja latencia. Su arquitectura permite configurar sistemas para biomecánica clínica, deportiva, investigación y captura en grandes volúmenes.



Qué lo distingue en el laboratorio

Resolución de hasta 26 MP
Cuatro modelos: A5, A9, A12 y A26, para distintas necesidades de captura.

Hasta 1.400 fps con campo completo
Disponible en A5 en modo de alta velocidad; tasas distintas en otros modelos.

Captura a distancia
Detección de marcadores pasivos hasta 50 m en condiciones específicas de ensayo.

Menos cableado
Conexión en cadena de datos y alimentación; hasta 80% menos cables en el ejemplo del fabricante.

Aplicaciones

Laboratorios de marcha y evaluación funcional · Biomecánica deportiva · Investigación del movimiento · Captura en espacios amplios y exteriores (con configuración protegida) · Aplicaciones de captura 3D en tiempo real.

Una solución adaptable a cada proyecto

Qualisys permite diseñar sistemas multicámara según el volumen de captura, distancia, velocidad de movimiento y condiciones del entorno. Las versiones protegidas incorporan carcasa resistente al polvo y al agua (IP67), además de opciones para trabajo con luz solar.

CÁMARA INFRARROJA DE ALTO RENDIMIENTO

Arqus

Captura óptica de movimiento 3D para laboratorios clínicos, deporte e investigación.

5 a 26 MP	Hasta 1.400 fps	IP67 en versión protegida

* La resolución máxima, velocidad de captura y protección IP67 dependen del modelo o configuración.

Implementación en Chile

En Kinetecnics acompañamos el dimensionamiento del laboratorio, selección de cámaras y lentes, diseño de instalación, integración, puesta en marcha, capacitación y soporte técnico.

Especificaciones técnicas

QUALISYS ARQUS · Valores indicados en la ficha técnica del fabricante (03-11-2021)

Parámetro	A5	A9	A12	A26
Resolución normal	5 MP	9 MP	12 MP	26 MP
Frecuencia normal	700 fps	300 fps	300 fps	150 fps
Resolución alta veloc.	1 MP	2,5 MP	3 MP	6,5 MP
Frecuencia alta veloc.	1.400 fps	590 fps	1.040 fps	290 fps
Latencia normal	1,4 ms	3,3 ms	3,3 ms	6,7 ms
Distancia con marcador 16 mm	26 m	28 m	40 m	32 m
Lente motorizado	No	No	Sí	No

Las tasas de cuadros corresponden al campo de visión completo (full FOV). Máximo de 10.000 fps con campo reducido, en los cuatro modelos.

Características de plataforma

Marcadores	Pasivos y activos
Sincronización externa	Camera Sync Unit; Trigger, Sync, Genlock, PTP, SMPTE e IRIG
Iluminación	24 LED NIR de alta potencia a 850 nm
Conexión	Gigabit Ethernet con energía, en cadena
Dimensiones	132 × 143 × 126 mm
Peso	1,9 kg
Protección	Carcasa estándar o protegida IP67 / NEMA 6
Temperatura	Estándar: 0 a 35 °C · Protegida: -15 a 45 °C
Alimentación	36–58 V CC; máximo 40 W

Importante para la cotización: resolución, velocidad máxima, rango y protección exterior dependen del modelo y la configuración seleccionada. La detección a 50 m fue medida con A12 estándar, exposición máxima y marcadores de 19 mm. Validar vigencia de especificaciones con Qualisys.