

Sistema IGS-180

Gran flexibilidad

El IGS-180 está compuesto por 18 ligeros giróscopos conectados en cadena, situados sobre un traje de lycra de cuerpo completo. Su cuidado diseño permite una captura en cualquier situación, permitiendo llevar a cabo desde rápidos ejercicios de gimnasia hasta sutiles movimientos.

El sistema profesional de captura de movimiento basado en giróscopos líder en el mundo.

Fácil de utilizar

El sistema es ligero y cómodo de llevar, por lo que permite registrar desde movimientos complejos hasta movimientos sutiles, con riqueza en los matices de cada uno de ellos, y a un precio asequible. No es necesaria su calibración, por lo que un usuario sin experiencia puede instalarlo y comenzar a registrar datos de captura de movimiento en menos de 30 minutos. La portabilidad del sistema hace que éste pueda utilizarse en innumerables entornos de captura.

Tiempo de colocación del traje: 5 minutos
 Tiempo de arranque del sistema para la captura: 2 minutos
 Peso del sistema: 1.5 kg
 Rango de tamaño del actor: ilimitado
 Material del traje: tejido elástico de lycra, velcro



Calidad de los datos

El sistema IGS-180 ofrece datos precisos de captura de movimiento de cuerpo completo, por lo que es recomendable para escuelas de formación en animación 3D, desarrolladores independientes y animadores profesionales de personajes. Como todos los sistemas de Animazoo, el IGS-180 no presenta la desventaja de los sistemas ópticos de pérdida de datos por oclusión de marcadores, además de presentar todos beneficios de la transferencia inalámbrica de datos a su PC.

Versatilidad

Los datos obtenidos con el IGS-180 pueden capturarse con el sistema operativo de Animazoo a diferentes frecuencias de captura: 30, 60 ó 120. Utilizando los potentes drivers y plug-ins de Animazoo, los datos podrán importarse directamente a los paquetes de software líderes en animación, como MotionBuilder, Maya, 3D Studio Max y Blender. Además, existen drivers para captura en tiempo real para Autodesk MotionBuilder, UDK y Unity.

ADVANCED MEDICAL SYSTEMS S.L.
 DISTRIBUCION DE EQUIPOS MEDICOS

C/ Narciso Serra nº 5, Local 4. 28007. MADRID
 Telf./Fax: 914335248
 Email: info@advancedmedicalsistemas.es
 Web: www.advancedmedicalsistemas.es

Especificaciones del hardware

Giróscopos inerciales	17+1
Sensores miembros inferiores	7
Sensores miembros superiores	11

Tasa de actualización de datos inerciales	500Hz
Tasa angular máxima	1200° por segundo
Precisión del sensor angular	<0.01°
Guiñada (Yaw)	≤ 1°
Cabeceo (Pitch)	≤ 0.2°
Alabeo (Roll)	≤ 0.2°
Interferencia magnética	Compensada
Oclusión de marcadores	No
Sensor de translación global	6 GDL

Calibración del sensor	Entrega del sistema calibrado
Peso del sensor	11.2 gramos
Tamaño del sensor	56mm x 14mm x 9mm

Batería	Integrada, recargable
Tiempo medio de duración de la batería	3 horas
Cargador DC	3.5 y 7.5 V
Cables	Cadena de cables unifilares

Especificaciones del sistema operativo

Switches opcionales	No
Frecuencia de captura	30/60/120
Requerimientos del sistema	P3 o superior, 256 MB RAM
Sistema operativo	Windows XP, Vista, W7 – 32 bits

Sistema inalámbrico

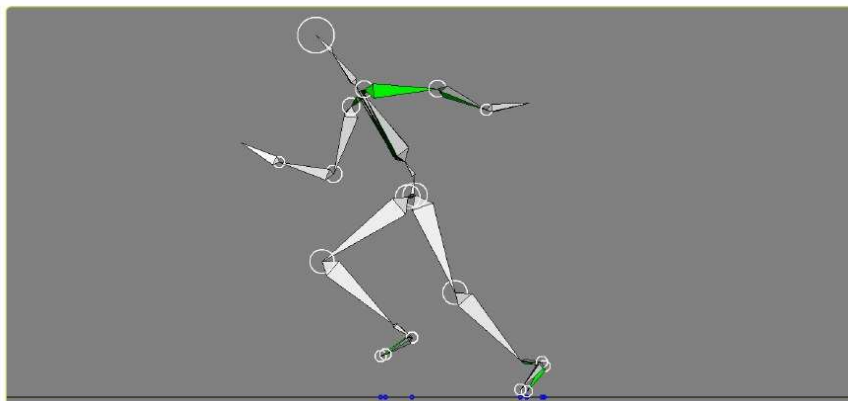
Sistema inalámbrico	Banda WiFi 2.4 Hz
Rango de autonomía	200m
Itinerancia	Con múltiples routers WiFi
Entorno de operación	Seco, de 0 a 40°C



ADVANCED MEDICAL SYSTEMS S.L.
DISTRIBUCION DE EQUIPOS MEDICOS

C/ Narciso Serra nº 5, Local 4. 28007. MADRID
Telf./Fax: 914335248
Email: info@advancedmedicalsistemas.es
Web: www.advancedmedicalsistemas.es

Sistema operativo



Potentes herramientas para la integración de los sistemas de Animazoo en su propio software

Animaview

Con la opción de registrar a las frecuencias de captura de 30, 60 ó 120 fps, Animaview es un completo interfaz de usuario que permite la visualización de los datos en tiempo real en un entorno 3D. Utilizando Animaview, podrá capturar y reproducir los datos en 360 grados, otorgando al director una potente herramienta de previsualización. Los datos obtenidos pueden posteriormente grabarse en formato BVH, AN o en archivo de texto, además de permitir la conexión directa con MotionBuilder, que graba los datos en formato FBX.

Animazoo Editing Suite

Esta herramienta ha sido diseñada específicamente para editar los datos durante la fase del post procesado. Entre las funciones que incluye están:

- **AutoCal** – Programa para el ajuste de las articulaciones, asegurando la correcta geometría del esqueleto del actor.
- **Auto Cleaning** – Función para marcar y limpiar los datos, y opción de post procesado.
- **Keyframe Editor** – Permite la manipulación de variables como la velocidad, posición, puntos de contacto y trayectorias. Esta aplicación proporciona al animador control total sobre cada movimiento de los datos durante el post procesado.

IGS-Biomech

El nuevo software para análisis biomecánico de Animazoo, el IGS-Biomech aporta herramientas para la obtención de gráficas de la cinemática articular en tiempo real, pudiendo intercambiar diferentes modelos cinemáticos. Además, es posible la visualización en tiempo real del ecualizador de la señal y la adquisición integrada de datos en bruto.

Data Streaming

Los datos obtenidos de la captura de movimiento pueden exportarse en tiempo real a través de Internet, permitiendo la visualización remota de sus sesiones de captura. Los usuarios a distancia pueden grabar y dirigir la sesión, pero los datos sólo podrán salvarse en el ordenador en el que esté operando el traje de captura.

Animazoo SDK

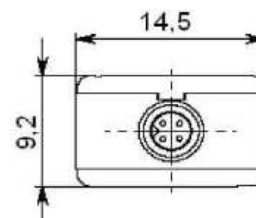
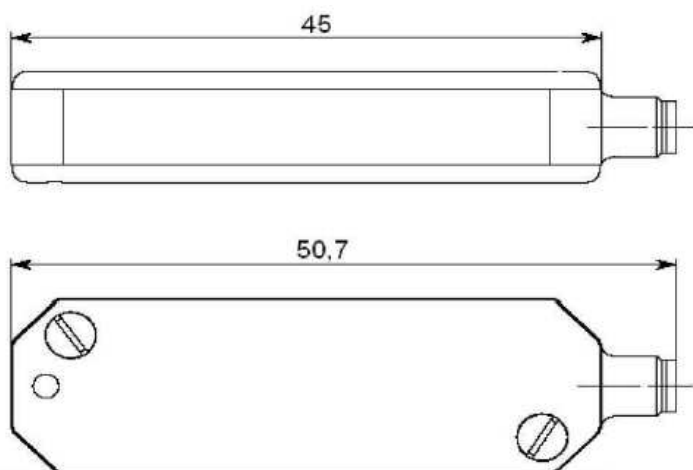
El Software Development Kit (SDK) proporciona potentes herramientas para integrar el sistema de Animazoo con su propio software. Esto permite a los desarrolladores crear paquetes a medida que aprovechen la captura de movimiento de Animazoo.

ADVANCED MEDICAL SYSTEMS S.L.
DISTRIBUCION DE EQUIPOS MEDICOS

C/ Narciso Serra nº 5, Local 4. 28007. MADRID
Telf./Fax: 914335248
Email: info@advancedmedicalsistemas.es
Web: www.advancedmedicalsistemas.es

Especificaciones del gir6scopo Gv3

Par6metro	Valor	Unidad
Tasa de actualizaci6n de datos	500	Hz
Resoluci6n Angular	<0.01	grados
Precisi6n est6tica (yaw)	<1	grados
Precisi6n est6tica (pitch, roll)	<0.2	grados
Precisi6n de la repetibilidad	<0.5	grados
Rango del gir6scopo	1200	grados/segundo
Rango del aceler6metro	+2 o 6	g
Rango del magnet6metro	+2	gauss
Temperatura de operaci6n	-40 a 85	grados cent6grados
Temperatura de almacenamiento	-40 a 85	grados cent6grados



Dimensiones del gir6scopo (en mm)