

Sistema
portátil
API
RADIAN
PRO de

seguimiento por láser para aplicaciones de medición de alta precisión. Incluye una diana manual que proporciona 3 grados de libertad y un cabezal inteligente que proporciona seis grados de libertad. Ambos pueden ser montados en robots industriales para aplicaciones de medición, posicionamiento de alta precisión, calibración o control adaptativo. Tiene un rango de 20 metros y una precisión $\pm 10\mu\text{m}$ en mediciones en línea.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

Control calidad con robots

EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

Laser Tracker API Radian PRO

Cabezal para tracking mediante laser

Sensor Smartrack STS

Sensor activo de 6 grados de libertad

Software Polyworks Inspector Probing

Software de metrología para medición con lasertrack

Sonda reflectante SMR 1.5"

Sonda pasiva de 3 grados de libertad

Trípode para tracker

SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

Calibración de brazos robóticos

El sensor STS de 6 grados de libertad está diseñado para que se pueda montar en la brida de un brazo robótico. El servicio de calibración in situ de robots permite mejorar su exactitud absoluta, de forma que sea posible trabajar empleando posicionamiento cartesiano.

Medición dimensional de piezas grandes

El equipo permite realizar mediciones dimensionales empleando la sonda reflectante a modo de palpador. Dado que el rango de funcionamiento es de 20 metros, resulta adecuado para trabajar con piezas de dimensiones grandes.

Medición robotizada

El equipo puede emplearse para realizar mediciones dimensionales de piezas palpando con un brazo robótico. Para ello solamente hay que equipar el robot con la sonda reflectante. Este servicio permite automatizar la medición integrándola directamente en el proceso

ENTIDAD QUE GESTIONA EL ACTIVO