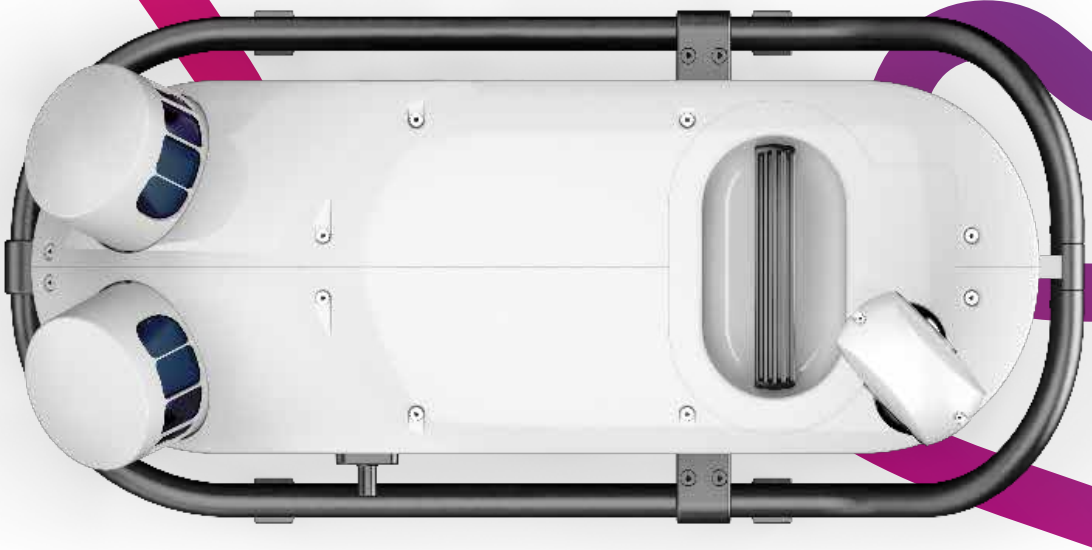
THE FUTURE IS TRK100



Leica Pegasus TRK100
Especificaciones técnicas

Autónomo. Inteligente. Simplificado.

leica-geosystems.com

Leica Geosystems

Funcionamiento del sistema

Precisión absoluta[1] en [X,Y], [Z]	Sin interrupción de GNSS	60 segundos de interrupción de GNSS
Post-proceso	19 / 11 mm	39 / 16 mm
RTK	21 / 13 mm	

Escáner

Frecuencia de medición efectiva	600 kHz
Velocidad de escaneo	20 Hz por escáner
Precisión	≤ 10 mm*, con tecnología MatchPoint aplicada
Alcance máximo	100 m
Canales	32 canales
Campo visual	30° (+/- 15°)
Número de retornos	Hasta 2
Alcance mínimo	0,4 m
Clase de láser	Clase 1, seguro para los ojos

Cámara

Resolución máxima del sistema	120 MP con tecnología SmartFusion

Tipo	Vista panorámica de 360°	Cámaras «mariposa»	Pavimento	Frente
Resolución	24 MP	48 MP	24 MP	24 MP
Montaje	Fijo	Flexible; Hz y V	Fijo	Fijo
Distancia focal	3,3 mm	12,45 mm	12,45 mm	12,45 mm
Calibración	Permanente	Calibración automática	Calibración automática	Calibración automática

Modo de captura	Por distancia a un máximo de 8 fps
Anonimización	Desenfoque en tiempo real basado en IA de forma nativa; cumple en su totalidad el RGPD
Calibración de los colores	Según CIEDE2000
Control del brillo	Totalmente automático y en tiempo real

Posicionamiento

GNSS	555 canales, multiconstelación y multifrecuencia
Antena	Totalmente integrada, con soporte para una segunda antena adicional
DMI	Compatible; ver la sección «Accesorios»
RTK	Redes HxGN SmartNet/NTRIP

*En función de diferentes factores como la distancia y la densidad

Servicios remotos

Disuasión de robos[2]	Solución integrada de disuasión y localización de robos LOC8 para el seguimiento, la localización y el bloqueo a distancia por teléfono móvil u ordenador
Soporte	Acceso al servicio de soporte remoto sobre el terreno

Alimentación

Tipo	Independiente del vehículo
	Intercambiable en caliente, hasta 3 baterías Pegasus de iones de litio
Interfaz	Resistente, IP54, grado industrial, pantalla LCD a color de 2,4” que muestra la monitorización del estado de la batería en tiempo real
Tiempo de operación	8 h/unidad de batería
Transporte	Modo de transporte para el envío por tierra y por avión
	Totalmente conforme con la norma UN 3480/3481 sobre mercancías peligrosas

Unidad de control

Tipo	Robusto PC multinúcleo, IP54, grado industrial, con chip integrado de programación automática
Interfaz	Pantalla LCD táctil a color de 5,0” que muestra en directo la monitorización del estado de la batería
Capacidades en tiempo real	Tareas de preprocesamiento de datos y basadas en IA
Almacenamiento de datos	2×2TB o 2× 3,8TB, transmisión de datos en tiempo real a discos SSD extraíbles de alto rendimiento

Características ambientales

Velocidad máxima	130 km/h
Intervalo de temperatura de funcionamiento	-10 °C a + 50 °C
Intervalo de temperatura almacenamiento	-20 °C a +50 °C
Clasificación IP	IP67 durante el funcionamiento, totalmente estanco al polvo y resistente a la inmersión temporal en agua
Golpes y vibraciones	Soporta golpes de 4g, ISO 9022, MIL-STD-810H

Dimensiones

Dimensiones [l × an × al]	70 / 33 / 49 cm
Peso	14 kg

Montaje

Soporte giratorio y fijo, ajustable en posición horizontal a -30°, 0° y +30°, soporte giratorio e inclinable opcional, inclinable hasta 45°, lo que mejora la accesibilidad y la ergonomía ya que la altura de montaje se reduce 36 cm

Accesorios y opciones DMI

(Instrumento de Medición de Distancias)

DMI mecánico	Odómetro de rueda mecánico para aplicaciones de carretera
DMI óptico	Odómetro óptico, para aplicaciones en carretera que cumplen con las diferentes «Normas de Seguridad para Vehículos de Motor»
DMI ferrocarril	Odómetro óptico, específico para aplicaciones ferroviarias
Cámaras	
Cámara frontal	24 MP, montaje horizontal, calibración automática
Cámara trasera	24 MP, montaje horizontal, calibración automática
Cámaras «mariposa» laterales	48 MP, montaje horizontal o vertical, calibración automática
GNSS	
Segunda antena GPS/GNSS	Antena GPS/GNSS Leica AS11 para una inicialización más rápida mediante una orientación más precisa
Actualización	Posibilidad de actualizar de TRK100 a TRK500 y TRK700
Customer Care Packages	Se ofrecen varios CCP multianuales que cubren el servicio de soporte, así como el mantenimiento del hardware y el software, la ampliación de la garantía, las recalibraciones y las unidades en concepto de préstamo

Software

Pegasus FIELD	Interfaz multilingüe basada en navegador, accesible por Wifi o por cable, planificación de las misiones, gestión de proyectos, adquisición autónoma de datos con navegación dirigida, anonimización en tiempo real, preprocesamiento y soporte remoto
Cyclone Pegasus OFFICE	Software de post-proceso, gestión de proyectos, refinamiento de trayectorias, clasificación y anonimización de nubes de puntos, extracción de características y exportación de datos
Cyclone MMS DELIVER	Extracción de información y de características para aplicaciones ferroviarias y de carreteras

Swiss Technology by Leica Geosystems

1. Una sigma con DMI en la zona de referencia de Leica Geosystems.
2. No disponible en todas las regiones geográficas.

Las ilustraciones, las descripciones y los datos técnicos están sujetos a cambios sin previo aviso

Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza 2023.
982604 es - 07.23

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Suiza
+41 71 727 31 31

Leica Geosystems