

Leica iCON PA10

Sistema de Alerta personal

Especificaciones técnicas



Concienciación

PA10 es un sistema de detección de proximidad para proporcionar información sobre peatones alrededor de vehículos y máquinas en una obra de gran tamaño. PA10 sensibiliza a los operadores y a los peatones sobre su entorno.



Señales de alerta

El tiempo de propagación de la señal se mide entre los dispositivos instalados en el interior de las máquinas/vehículos y las tarjetas alimentadas por batería que llevan los peatones. La tarjeta PA proporciona información de audio, visual y de vibración al peatón, mientras que en la máquina proporciona información visual y acústica al conductor de la máquina.



Alcance largo

PA10 se basa en la última tecnología de tiempo en vuelo de banda ultraancha (UWB) que proporciona rangos de hasta 40 m con una precisión de ± 20 cm sin necesidad de un enlace de RF separado. Proporciona conocimiento de la situación y alertas fiables incluso bajo techo y en espacios cerrados donde la cobertura GNSS es limitada o no está disponible, por ejemplo, en talleres o canteras.



Escalabilidad

PA10 se puede utilizar para todas las máquinas y vehículos en una obra de gran tamaño. El sistema proporciona tres distancias de alerta configurables alrededor de la máquina o del vehículo. PA10 es escalable desde un solo anclaje hasta 7 anclajes en el vehículo.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



DATOS MEDIOAMBIENTALES

ETIQUETA PERSONAL

ANCLAJE DEL VEHÍCULO

Nivel de protección agua/polvo	IP64 (prec. a IEC60529)	IP67 (prec. a IEC60529)
Temperatura de funcionamiento	-20 °C–50 °C /-4 °F–122 °F	-40 °C–85°C /-40 °F–185 °F
Temperatura de almacenamiento	-20 °C–60 °C/-4 °F–140 °F	-40 °C–85°C /-40 °F–185 °F
Temperatura de carga	5 °C–40 °C/41 °F–104 °F	
Humedad	0 %–95 % de humedad relativa sin condensación	
Vibraciones	-	IEC 60068-2-6 5-500 Hz, 5 g, ±15 mm MIL-STD-810G_CHG-1 Fig. 514.7E-1, Categoría.24
Choque	-	IEC 60068-2-27 60 g-6 ms
Caídas	1,6 m (5ft3) en superficies duras	Soporta caídas de 1 m sobre superficies duras
DATOS MECÁNICOS		
Peso	84 g (3 oz)	170 g (6 oz)
Dimensiones	74 mm × 14 mm × 86 mm (3" × 0,6" × 3,3")	151 mm × 81 mm × 45 mm (6" × 3" × 1,7")
Material	Policarbonato	Policarbonato
Color	Amarillo/translúcido	Negro
Tratamiento de la superficie	Acabado mate	Acabado mate
CUMPLIMIENTO		
CE	2014/53/UE RED	2014/53/UE RED
FCC	ID FCC: RFD-CRS103	ID FCC: RFD-CRS101
RoHs	2011/65/UE	2011/65/UE
RAEE	2012/19/UE	2012/19/UE
NORMAS		
CEM	ETSI EN 301 489-1 V2.2.0 ETSI EN 301 489-1 V2.2.0 Seguridad: IEC 62368-1 204 (2ª edición) y corrección 1, 2015 EN62368-1:2014/AC 2015/A11:2017	ETSI EN 302 065-2 ETSI EN301 489-1 V2.2.0 FCC no comprobada aún) ISO7637-2:2004 ISO7637-2:2011 ISO16750-2012 EN 301 489-33 V2.2.0
Máquinas	EN/ISO 12100:2010	EN/ISO 12100:2010
SISTEMA ELÉCTRICO		
Patrón de la antena	Omnidireccional	Omnidireccional
Batería	Polímero de litio, 1000 mAh 12 horas de tiempo de uso	
Rango de tensiones	5 VCC (4,6 a 6 V)	9-36 VCC
Consumo de corriente	400mA a 5 VCC cargando	40 mA a 24 VCC
Interfaz	Almohadillas expuestas RS-232	Conector macho M12 de 4 pines CAN



DATOS MEDIOAMBIENTALES	CARGADOR GANG	UNIDAD PRINCIPAL
Nivel de protección agua/polvo	IP10 (prec. a IEC60529)	IP54 (prec. a IEC60529)
Temperatura de funcionamiento	-20 °C-50 °C /-4 °F-122 °F	-40 °C-85°C /-40 °F-185 °F
Temperatura de almacenamiento	-20 °C-60 °C/-4 °F-140 °F	-40 °C-85°C /-40 °F-185 °F
Temperatura de carga	5 °C-40 °C/-4°F-104 °F	
Humedad	0 %-95 % de humedad relativa sin condensación	95 %, sin condensación
Choque	-	
Caídas	1,6 m en superficies duras	
DATOS MECÁNICOS		
Peso	1,8 kg (63 oz)	260 g (9 oz)
Dimensiones	455 mm × 87 mm × 108 mm (18" × 3,4" × 4,25")	81 mm × 30 mm × 126 mm (3,2" × 1,2" × 5")
Material	ABS	Aluminio anodizado negro
Color	Gris oscuro	Negro
Tratamiento de la superficie	Acabado mate	Acabado mate
DATOS MECÁNICOS		
Interfaz física	Serie	
CUMPLIMIENTO		
CE	2014/30/UE CEM	2014/53/UE RED
FCC IC		ID FCC: RFD-CRS111 ID IC: 3177A-CRS111
RAEE	2012/19/UE	2012/19/UE
RoHs	2011/65/UE	2011/65/UE
NORMAS		
CEM	EN 55032:2012 EN 55024:2010	IEC 62368-1: 2014 (2ª edición) y corrección 1: 2015 EN 62368-1: 2014/AC: 2015/A11: 2017 EN 50665:2017 EN 62311 EN 301 489-1 V2.2.0 EN 301 489-3 V2.1.1 EN 13309 ISO 13766 ISO 14982 EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 300 220-1 V3.1.1 EN 300 220-2 V3.1.1
Máquinas	EN/ISO 1210	EN/ISO 1210
SISTEMA ELÉCTRICO		
Rango de tensiones	5 VCC (4,6 a 6 V)	12-28 VCC
Consumo de corriente	400 mA a 5 VCC a 1 etiqueta de carga	< 100 mA a 24 VCC
Interfaz	Almohadillas expuestas Conexión de teléfono de 3,5 mm Conector de alimentación de 2,1/5,5 mm	Conector macho M12 de 4 pines

Leica Geosystems lleva casi 200 años revolucionando el mundo de la medición y la topografía con sus soluciones completas para profesionales de todo el planeta. Los profesionales de un amplio abanico de sectores, como la topografía y la ingeniería, la seguridad, la construcción y la energía, confían en Leica Geosystems, conocida por sus productos de alta calidad y el desarrollo de soluciones innovadoras, para capturar, analizar y presentar datos geoespaciales inteligentes. Gracias a sus instrumentos de óptima calidad, software sofisticado y servicios fiables, Leica Geosystems ofrece valor todos los días a quienes dan forma al futuro de nuestro planeta.

Leica Geosystems es parte de Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com), un proveedor líder en el mundo de tecnologías de la información para el incremento de la productividad y la calidad en aplicaciones empresariales del sector industrial y geoespacial.



Las ilustraciones, las descripciones y los datos técnicos no son vinculantes. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2021. 879382es - 02.21



Catálogo de soluciones inteligentes



Folleto de Customer Care Package

Leica Geosystems AG
www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

