



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Control geodésico

Topografía

Replanteos

Catastro

Aplicaciones marinas

GIS de alta precisión



UNA SOLUCIÓN DE RADIO PARA ESTACIONES BASE GPS

FLEXIBILIDAD DE ALTO RENDIMIENTO

La radio Trimble® PDL450 es un enlace de datos por radiomódem que ha sido diseñada específicamente para utilizarse con estaciones base GPS. La Trimble PDL450 es compacta y ligera, y al mismo tiempo lo suficientemente robusta para ofrecer un alto rendimiento excepcional incluso en el duro entorno de la topografía.

Fácil de utilizar y muy fiable, la radio Trimble PDL450 puede transmitir o repetir datos en tiempo real utilizados por los receptores GPS de Trimble, entre los que se incluyen el Trimble R8 y 5800 y el Trimble R7 y 5700. Se instala fácilmente en el mismo trípode que el receptor o en su propio trípode, utilizando los accesorios de montaje que se incluyen como parte del equipo estándar.

APROBACIÓN DE LA LICENCIA

La radio Trimble PDL450 ha sido diseñada para cumplir con los requerimientos de licencia y aprobación (ETSI 300-113) en Europa así como también en otros muchos países del mundo.

ROBUSTA Y LIGERA

La radio Trimble PDL450 ha sido fabricada para resistir las duras necesidades de trabajo de la obra y las condiciones climatológicas comunes en la topografía de campo GPS RTK. Al estar totalmente sellada contra el polvo, la lluvia, las salpicaduras y pulverizaciones, la Trimble PDL450 sigue funcionando bajo todo tipo de condiciones y en todas las aplicaciones posibles.

El sistema electrónico montado con doble amortiguación antigolpes mejora la fiabilidad y los soportes incorporados simplifican el

montaje en el trípode. Entre las ventajas adicionales que ofrece la robusta fabricación de la radio se incluyen unos tiempos de inactividad y costes de propiedad reducidos.

A pesar de ser robusta, la Trimble PDL450 es lo suficientemente ligera y compacta para llevarla a todo lugar, y pesa menos de 450 g.

CAPACIDADES COMO EQUIPO REPETIDOR

Además de las capacidades como estación base, la Trimble PDL450 ofrece una máxima flexibilidad como repetidor.

Como transmisor, en condiciones óptimas, la Trimble PDL450 transmite datos en una línea de visión de hasta 10 km. La cobertura de red puede mejorarse mediante el empleo de dos repetidores.

Como repetidor, la Trimble PDL450 le permite llegar a ubicaciones inaccesibles o con obstrucciones gracias a su amplio alcance y cobertura ininterrumpida alrededor de los obstáculos. Al ser tan versátil, una radio adicional puede utilizarse como equipo de reserva para múltiples tareas, lo que maximiza su tiempo de operación.

RADIO TRIMBLE PDL450

VENTAJAS QUE OFRECE LA TRIMBLE PDL450

- Cumple con todos los requerimientos de la ETSI 300-113
- Puede configurarse para que funcione en bandas de licencia gratuita en algunos países de Europa, lo que la hace extremadamente portátil
- De fabricación duradera, puede resistir las duras condiciones de la obra de trabajo
- Al ser compacta y ligera, se mejora aun más su portabilidad
- Puede utilizarse como repetidor
- Es compatible con las radios UHF internas de Trimble

ESPECIFICACIONES GENERALES DE LA TRIMBLE PDL450

Interfaz DTE-DCE RS-232 de 3 cables, de 38,4 kBd como máximo
Interfaz del usuario Botón de encendido/apagado
Botón de selección de canales
Pantalla digital
Indicadores de estado del módem/alimentación

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Externa 9 a 16 V DC
Batería interna N/A
Durante la transmisión (nominal) 5 a 11 W
Durante la recepción (nominal) 2,25 W

ANTENA

Externa 50 Ohm, NMO

ESPECIFICACIONES DEL MÓDEM

Velocidad de enlace/Modulación . 19.200 bps/ FSK de 4 niveles (25 kHz)
9.600 bps/FSK de 4 niveles (12,5 kHz)
9.600 bps/GMSK (25 kHz)
4.800 bps/GMSK (12,5 kHz)
Protocolos de enlace Transparente, conmutación de paquetes,
repetidor digital, asincrónico rápido, TRIMTALK™
Corrección anticipada de errores Código de Hamming (12, 8) con
entrelazamiento de datos

ESPECIFICACIONES DE LA RADIO

Bandas de frecuencia . . . Consulte las bandas de frecuencia disponibles
Controles de la frecuencia Sintetizados con resolución
de 12,5 kHz y estabilidad de ± 2.5 ppm
 ± 2.5 ppm Stability
Selección de potencia de RF Programables en fábrica
Salida del transmisor de RF 0,5 a 2 W
Sensibilidad -116 dB m (12 dB SINAD)
Selectividad de canales contiguos > -60 dB
Tipo de certificación Todos los modelos son de un tipo aceptado
y certificado para funcionar en los Estados Unidos,
Canadá y Europa. Para obtener información detallada
sobre el tipo de certificación correspondiente a su
país, contacte al representante de ventas.

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento -30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)
Temperatura de almacenamiento -55 °C a +85 °C (-67 °F a +185 °F)
Golpes/vibraciones Según estándar ANSI/ASAE EP455
Cubierta Impermeable y protegida contra el
polvo según estándar IEC 144/855420 I.P.66

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

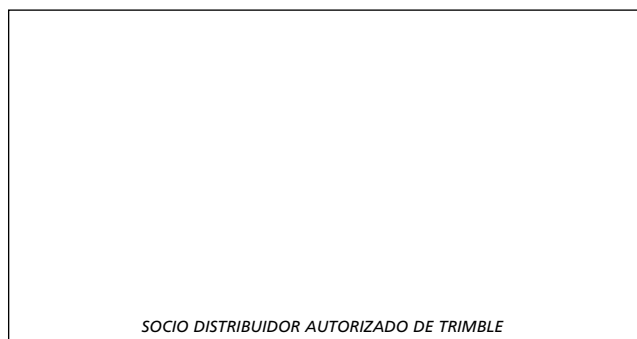
Dimensiones 21,0 cm Largo x 6,1 cm Diámetro
(8,25 pulg Largo x 2,40 pulg Diámetro)
Peso 0,30 kg (0,65 lb)
Datos/Alimentación Conector LEMO #0 Shell de 5 pines

1 Antes de operar este radiomódem, los usuarios tienen la obligación legal de obtener licencias de frecuencia según lo requiera el país de uso.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



© 2004-2005, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble y el logo del Globo terráqueo y el Triángulo son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited registradas en la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los Estados Unidos y en otros países. TRIMTALK es una marca comercial de Trimble Navigation Limited. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. Pedido de NP 022543-0828-E (06/05)



SOCIO DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE TRIMBLE

AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Engineering &
Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099
EE.UU.
800-538-7800
(Teléfono sin cargo)
Teléfono +1-937-245-5154
Fax +1-937-233-9441

EUROPA

Trimble GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim • ALEMANIA
Teléfono +49-6142-2100-0
Fax +49-6142-2100-550

ASIA-PACIFICO

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • SINGAPUR
Teléfono +65-6348-2212
Fax +65-6348-2232



www.trimble.com