

Leica ComBox60

The monitoring box



1-2-3-Auscultación

Con el ComBox60, podrá olvidarse de los armarios de comunicaciones hechos a medida, engorrosos y complejos, ya que simplifica el proceso de auscultación automatizada. Diseñado pensando en la sencillez, el Leica ComBox60 solo necesita que se monte en campo, se le conecten los sensores y, con solo pulsar un botón, ya está configurado y listo para comenzar a trabajar. Los usuarios del software de oficina Leica GeoMoS pueden configurar todos los dispositivos ComBox60 del proyecto desde una vista centralizada, acelerando significativamente el proceso de configuración.



Robusto y eficiente

Pequeño, compacto y ligero, la carcasa exterior es robusta y resistente a la intemperie pudiendo soportar todo tipo de condiciones ambientales adversas. Su protección IP66 y el amplio rango de temperatura de trabajo elimina la necesidad de una protección adicional para su uso en exteriores. Con un modo de ahorro energético especialmente diseñado y sensores ambientales y de diagnóstico integrados, puede reducir el consumo energético, permitiendo un uso más prolongado del ComBox60 y de los sensores de auscultación. La batería interna también se puede recargar con placas solares.



Inteligente y autónomo

La combinación de un sistema de gestión energética y el software integrado Leica GeoMoS Edge transforma este sistema de comunicaciones en un dispositivo inteligente y autónomo. Nunca más sufrirá pérdidas de datos en caso de cortes eléctricos o fallos de comunicación. Cuando se pierde la comunicación con el software de oficina GeoMoS, el ComBox60 continuará controlando de manera autónoma los sensores de auscultación en base a un ciclo de medición configurado, adaptándose inteligentemente a las condiciones ambientales y registrando los datos localmente. En caso de pérdida del suministro eléctrico, el ComBox60 funcionará con su batería interna.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica ComBox60



DATOS TÉCNICOS Y AMBIENTALES

Dimensiones (Al x An x P) sin antena	375 mm x 316 mm x 86 mm (14,76" x 12,47" x 3,39")
Dimensiones (Al x An x P) con antena	375 mm x 358 mm x 86 mm (14,76" x 14,09" x 3,39")
Peso sin antena	3900 g (8,6 lbs)
Peso con antena	4127 g (9,1 lbs)
Temperatura de funcionamiento	Desde -40 °C hasta 70 °C (desde -40 °F hasta 158 °F)
Humedad	5 a 95 % sin condensación
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m (13123 ft)
Clasificación IP	IP66
Memoria flash eMMC	8 GB
Software incorporado	Leica GeoMoS Edge

ALIMENTACIÓN

Tensión de entrada	Tensión nominal 24 V CC, intervalo de tensión 15 - 26 V CC
Entrada de alimentación	Hasta 2500 mA (Modo de carga), 200 mA RMS (Modo estándar), 20 mA RMS (Modo de baja potencia), @24 VDC
Conexión directa a placa solar	Pico máximo de potencia (Pmax): 160 W Tensión máxima en circuito abierto (Voc): 22,9 V Tensión óptima de funcionamiento (Vmp): 20,2 V Corriente máxima de funcionamiento (Imp): 7,92 A
Batería	12,8 V 9,9 Ah (126,72 Wh) LiFePO ₄

CONECTORES E INTERFACES

Conector para comunicaciones móviles	Coaxial tipo N Hembra
Conector para red	8 pines Hembra
Conector para sensores	12 pines Hembra
I/O Red	Ethernet 10/100 Mbps
I/O Sensores (12,8 o 15,0 VDC salida, hasta 20 W)	Puerto 1: USB, RS-232, RS-485 Puerto 2: RS-232, RS-485 Puerto 3: RS-232, RS-485

RED MÓVIL

	BANDAS 4G	BANDAS 3G	BANDAS 2G
Europa	B1, B3, B7, B8, B20	B1, B8	GSM900, DCS1800
Norteamérica	B2, B4, B5, B12, B13, B14, B66, B71	B2, B4, B5	-
Australia	B1, B3, B5, B8, B9, B18, B19, B26, B28	B1, B5, B6, B8, B19	-
Sudamerica	-	B1, B2, B4, B5, B8	GSM850/900, DCS1800, PCS1900

SENSORES INTERNOS

Temperatura del sistema	Desde -40 °C hasta 70 °C (desde -40 °F hasta 158 °F), precisión +/- 0,3 °C (+/- 0,5 °F)
Barómetro	Rango de medición 0,26 bar - 1,26 bar, precisión 0,25mbar RMS

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suiza. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza - 2024.
Leica Geosystems es parte de Hexagon. 958604es - 07.24

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

- when it has to be **right** 