

# Leica ComBox60

## A Caixa de Monitorização



### 1-2-3-Monitorizar

A ComBox60 simplifica o processo de acesso à monitorização automatizada, diferenciando-se das caixas de comunicação personalizadas, incómodas e complexas. Tendo sido criada para proporcionar simplicidade, basta montar a Leica ComBox60 em campo, estabelecer a ligação aos sensores e, premindo um simples botão, a caixa está pronta a monitorizar. Os utilizadores do software de escritório Leica GeoMoS podem fazer a configuração de todos os dispositivos ComBox60 no projeto a partir de uma vista centralizada, o que acelera significativamente o processo de configuração.



### Robusta e eficiente

O exterior da pequena, compacta e leve ComBox60 é resistente e à prova de intempéries, sendo capaz de suportar todo o tipo de condições ambientais adversas. A sua classificação IP66 e o grande intervalo de temperaturas eliminam a necessidade de uma caixa de proteção adicional para utilização no exterior. Com um modo de alimentação especial e sensores de ambiente e diagnóstico incorporados, a ComBox60 consegue reduzir o seu consumo de energia, permitindo uma utilização prolongada da caixa e dos respetivos sensores de monitorização. A bateria interna também pode ser recarregada com painéis solares.



### Inteligente e autónoma

A combinação de um sistema de alimentação e do software Leica GeoMoS Edge transforma esta caixa de comunicação num dispositivo inteligente e autónomo. Com a ComBox60, não voltará a ter falhas de dados em caso de falhas de alimentação e/ou comunicação. Caso a comunicação com o software de escritório GeoMoS seja interrompida, a ComBox60 continuará a controlar autonomamente os sensores de monitorização com base no ciclo de medição configurado, adaptando-se às condições de forma inteligente e fazendo o registo local dos dados em bruto. Em caso de falha de energia, a ComBox60 irá funcionar com a bateria interna.

[leica-geosystems.com](http://leica-geosystems.com)



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica ComBox60



## DADOS TÉCNICOS E AMBIENTAIS

Dimensões (L x A x P) sem antena	375 mm x 316 mm x 86 mm (14,76 in x 12,47 in x 3,39 in)
Dimensões (L x A x P) com antena	375 mm x 358 mm x 86 mm (14,76 in x 14,09 in x 3,39 in)
Peso sem antena	3900 g (8,6 lbs)
Peso com antena	4127 g (9,1 lbs)
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Humidade	5 a 95%, sem condensação
Altitude máxima de funcionamento	4000 m (13123 ft)
Classificação IP	IP66
Memória flash eMMC	8 GB
Software integrado	Leica GeoMoS Edge

## ALIMENTAÇÃO

Voltagem de entrada	Tensão nominal 24 V CC, intervalo 15 - 26 V CC
Potência de entrada	Até 2500 mA (modo de carregamento), 200 mA RMS (modo padrão), 20 mA RMS (modo de baixa potência), @24 VDC
Ligação direta a painel solar	Potência de pico máximo (Pmax): 160 W Máxima tensão de circuito aberto (Voc): 22,9 V Tensão de funcionamento óptima (Vmp): 20,2 V Corrente máxima de funcionamento (Imp): 7,92 A
Bateria	12,8 V 9,9 Ah (126,72 Wh) LiFePO <sub>4</sub>

## CONECTORES E INTERFACES

Conector móvel	Tipo N, fêmea, coaxial
Conector de rede	8 pinos, fêmea
Conector de sensores	12 pinos, fêmea
I/O (entradas/saídas) de rede	Ethernet 10/100 Mbps
I/O de sensores (12,8 ou 15,0 VDC saída, até 20 W)	Porta 1: USB, RS-232, RS-485 Porta 2: RS-232, RS-485 Porta 3: RS-232, RS-485

## REDE MÓVEL

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

## SENSORES INTERNOS

Temperatura do sistema	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F), precisão +/- 0,3 °C (+/- 0,5 °F)
Barómetro	Intervalo de medição 0,26 bar - 1,26 bar, precisão 0,25 mbar RMS

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suíça. Todos os direitos reservados. Impresso na Suíça - 2024.  
Leica Geosystems AG faz parte da Hexagon AB. 959496pt - 07.24

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

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems