

## SATELLITEN-ZEITSIGNALEMPFÄNGER GNSS 4500

Der GNSS 4500 ist ein Zeitsignalempfänger zur Synchronisation verschiedener MOBATIME-Produkte mittels Signalen von globalen Navigationssatellitensystemen. Er kann an eine Hauptuhr, einen Zeitserver oder sogar direkt an eine Nebenuhr oder ein anderes elektronisches / IT-Gerät mit einer DCF-Eingangsanforderung (Stromschleife, UTC oder MEZ) angeschlossen werden.

Der GPS 4500 ist als ein komplettes Gerät konstruiert. Das heisst, Antenne und Empfänger-Modul sind beide in einem gemeinsamen, hochwertigen Gehäuse für Aussenmontage eingebaut. Stromversorgung und Zeitcode-Übermittlung erfolgen über ein UV-geschütztes 4-Draht Kabel. Das miniaturisierte Konzept vereinfacht die Installation und Inbetriebsetzung dieses Satelliten-Zeitsignalempfängers.

### ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Der Satelliten-Zeitsignalempfänger GNSS 4500 besteht aus einer Antenne, die von GPS-, Galileo-, GLONASS- und BeiDou-Satelliten Zeitsignale empfangen kann. Die empfangene Zeitinformation wird im GNSS-Empfänger ausgewertet und kann an jede Hauptuhr oder Zeitbasis übertragen werden. Demzufolge können alle Uhren und Hauptuhren, die den DCF (UTC oder MEZ) Code einlesen können und fähig sind die Lokalzeit zu berechnen, direkt an einen GNSS 4500 angeschlossen werden.

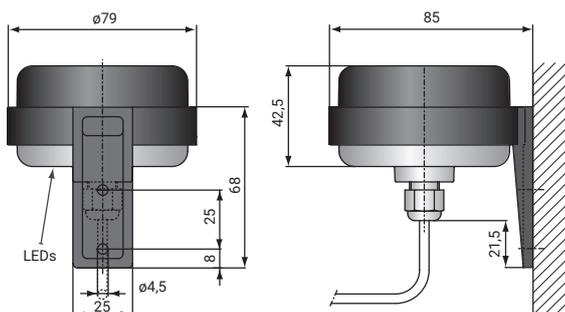
### OPTION



#### SP 4500

#### Blitzschutzbox

Wird zwischen GNSS 4500 und Hauptuhr montiert. Schützt die Hauptuhr vor Blitzschlag.



LD-801327.01 / 2021



	GNSS 4500			
	GPS	Galileo	GLONASS	BeiDou
<b>Frequenz</b>	L1 C/A	E1B/C	L10F	B1I
<b>Sensitivität</b>	-166dBm	-159dBm	-166dBm	-160dBm
<b>Eingangsspannung</b>	12 – 36VDC ±10%			
<b>Stromverbrauch</b>	< 0.4W (< 40mA @ 12V)			
<b>Betriebstemperatur</b>	-30 bis +70°C (0 bis 95% relative Feuchtigkeit, ohne Kondensation)			
<b>Standards</b>	2011/65/EU / 2014/53/EU			
<b>Schutzgrad</b>	IP 65			
<b>Gewicht</b>	ca. 200g			
<b>Kabel</b>	bis zu 200m, UV-geschützt, 4-Draht, 0.25 mm <sup>2</sup> (AWG 23) bei grösserem Profil (bis zu 1mm <sup>2</sup> ) längeres Kabel möglich			
<b>Isolierter Ausgang</b>	Zeitcode (UTC oder MEZ, DCF kodiert)			
<b>Satelliten</b>	72-Kanal Satelliten-Verfolgung, mindestens 3 Satelliten nötig			
<b>Präzision der ersten Flanke</b>	typisch +/- 5 µs (gemessen an Ausgang GNSS 4500)			
<b>Synchronisations-Zeit</b>	< 5 Minuten			
<b>LED-Anzeige des Signalempfangs</b>	Empfang/kein Empfang (rot: UTC, grün: MEZ)			

### Bestellinformation

PRODUKTNAME	KABELLÄNGE		VERWENDETE SIGNALE			
	10M	100M	GPS	Galileo	GLONASS	BeiDou
GNSS 4500 GPS	129768	129772	•			
GNSS 4500 GPS_Galileo	129769	129773	•	•		
GNSS 4500 GPS_Glonass	129770	129774	•		•	
GNSS 4500 GPS_Beidou	129771	129775	•			•
GNSS 4500 Galileo	130126	130128		•		

### ZUBEHÖR

ART. NR.	ZUBEHÖR
115948	SP 4500-Blitzschutzbox
104848	Verlängerungskabel (bis zu 100m, Länge vom Kunden definiert)
104846	Verlängerungskabel (100m-Rolle)

**Haben Sie Fragen?**  
Gerne helfen wir Ihnen weiter.

Moser-Baer AG | Spitalstrasse 7 | CH-3454 Sumiswald  
Tel. +41 34 432 46 46 | Fax +41 34 432 46 99  
info@mobatime.com | www.mobatime.com