

# LIBRA ENERGY

## Solar Dude



## Full color PV station met touch screen

Iedereen die vandaag de dag een zonne-energiesysteem aanschaft wil kunnen zien wat de installatie opbrengt. Data-monitoring en data-logging is er op vele manieren, voor uiteenlopende prijzen. Via bekabeling, draadloos/WiFi, internet, met en zonder abonnement, kortom eindeloos veel mogelijkheden.

Libra Energy heeft de Solar Dude ontwikkeld om aan de vraag te voldoen om een 'recht voor z'n raap oplossing' te bieden. De Libra Solar Dude maakt ook monitoring mogelijk voor zonne-energiesystemen die reeds jarenlang draaien, maar waarvan de eigenaar eigenlijk geen idee heeft hoeveel de PV centrale opbrengt.

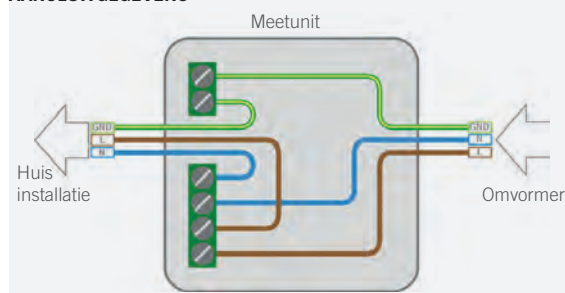
- Aan te sluiten op iedere PV installatie met ieder merk en type omvormer
  - Te gebruiken voor bestaande systemen en voor nieuwe systemen
  - Geschikt voor alle enkelfase installaties
  - Uiterst eenvoudig aan te sluiten. Zender wordt in de AC leiding gemonteerd tussen de omvormer en de groepenkast
  - Kan voor kleine installaties met bijv. de Mastervolt Soladin 600 ook in een verlengsnoer worden gemonteerd tussen de Soladin en het stopcontact
  - Uiterst eenvoudig te bedienen d.m.v. touch screen
  - Full color weergave op duidelijk display scherm
  - Hedendaagse vormgeving, geschikt voor plaatsing op bureau of aan de wand
  - Te gebruiken zonder de noodzaak een computer of laptop op te starten
  - Weergave totaal opgewekte energie, CO<sub>2</sub> besparing en huidige energieopbrengst
  - Draadloze communicatie tussen zender en display m.b.v. van betrouwbaar radiosignaal (868,45MHz) maakt communicatie tot ca. 50 meter mogelijk
- Geen weergave stroomverbruik / gegevens niet te exporteren naar computer of systeem vanuit Solar Dude.*

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

UITLEESUNIT	
Display	QVGA display 320 x 240
Display-type	Resistive touch screen
Watt-weergave	5000 W Resolutie 1 W
RF verbinding	868,45 MHz <20 mW
Modulatie	GMSK, frequentieafwijking +/- 50 KHz
Afmetingen (lxbxh)	124 x 22 x 85 mm
Gewicht	150 g
Temperatuurbereik	0 tot 55 °C
Omgeving	Alleen voor binnenshuis gebruik, maximale hoogte 2000 meter
MEETUNIT	
Max. stroom	25 A
	<b>!</b> LET OP! De meetunit is niet gezekeerd. De vermogensuitgang moet worden gezekeerd met maximaal 25 A
Netspanning	230 VAC +/- 10%, 50 Hz.
Energieverbruik	<2 W
RF verbinding	868,45 MHz <20 mW
Meetbereik	0 ... 5750 W
Accuratesse	1% +/- 5 W
RF verbinding	868,45 MHz <20 mW
Modulatie	GMSK, frequentieafwijking +/- 50 KHz
Afmetingen (lxbxh)	95 x 95 x 50 mm
Gewicht	130 g
Temperatuurbereik	0 tot 55 °C
Omgeving	Alleen voor binnenshuis gebruik, maximale hoogte 2000 meter

Maximale afstand tussen meetunit en display is 50 meter, beton en metaal kunnen negatieve invloed hebben.

## AANSLUITGEGEVENS



Een label in de meetunit geeft aan waar het net en de inverter moeten worden aangesloten. Verbind de kabels waarbij u de meetunit tussen de inverter (ingang) en het net (uitgang) plaatst.



## CONFORMITEIT

Deze set is getest volgens de volgende normen:

- ETSI EN 300 220-2 V2.3.1 (RF-emissie)
- EN 301 489-1 V1.9.2
- EN 301 489-3 V1.4.1 (EMC)
- EN 60950-1:2006 (veiligheid)

