# ANLEITUNG ZUM INSTALLATION UND VERWENDUNG

## ST44M2V2P - Zweiachsige Solar Sonnenfolger

SunTracer is registered trademark of company Sat Control.<sup>®</sup> All rights reserved. Copyright.

www.solar-motors.com

CONTROL











• Bevor Sie die Schrauben festziehen, richten Sie die vertikale Achse von der Ost – West Seite und der Nord – Süd Seite aus wie Sie in der Abbildung sehen können













• Gehen Sie sicher, dass beide Arme komplett parallel zueinander sind

-

Star M































Zwei Schrauben sind bereits im Verbindungsstück integriert















Bevor Sie die Anschlussdose verkabeln, entfernen Sie die transparente Sicherung, sodass sich der Indikator auf der Anschlussplatine ausschaltet.



Bevor Sie die Stromverbindung anschließen, gehen Sie sicher das Plus und Minus richtig angeschlossen sind. Verbinden Sie das Plus Kabel mit dem Plus Anschluss und das Minus Kabel mit dem Minus Anschluss!

 Burger Officiel Lab.

 Burger Officiel Lab.



Der Wind Sensor muss mit dem Wind Sensor Anschluss verbunden warden.



Im Falle dass Sie additionaly kaufte Windsensor dann, Sie weiße Leitung im Windterminal verbinden.

Verbinden Sie das weiße Kabel mit dem Anschluss für den Wind Sensor.



Verbunden Sie das braune Kabel mit dem Plus Pol, wie Sie auf dem Bildd sehen können.





### Erste Verbindung Ihres Trackers mit Ihrem PC über USB-Treiber Installation.

• Befor Sie die Verbindung über ein USB-Kabel herstellen, starten Sie die VCPDriver\_VI.1\_Setup.exe Datei, welche Sie in dem Archiv finden können. Klicken Sie auf >>Next<< und dann auf >>Finish<<. Beachten Sie, dass Sie diese Datei als Administrator ausführen müssen um den Treiber zu installieren.



• Verbinden Sie nun Ihren PC mit dem Tracker, benutzen Sie dafür das beiliegende USB-Kabel. Benutzen Sie dafür einen USB-Anschluss an Ihrem Computer.



• Der PC benötigt nun die vorher abgeschlossene Treiber Installation.



• Wenn das nächste Fenster sich öffnet, klicken Sie auf No, not this time und dann auf Install the software automatically



• Wenn nun das nächste Fenster sich öffnet, klicken Sie auf Continue Anyway und am Ende auf Finish

1	The software you are installing for this hardware:
	STM Virtual COM Port
	has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. ( <u>Tell me why this testing is important.</u> )
	Continuing your installation of this software may impa or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.





• Notieren Sie sich den COM port. Sie werden diesen Benötigen um Ihren Tracker mit Helios Analytics zu verbinden.

## Wie stelle ich Helios Analytics ein

Starten Sie die Helios Analytics.exe aus dem Helios Analytics Ordner.

😑 Helios Analytics			
File Settings Update Support			
			SAT CONTROL Version 1.5
Connect Your SunTracer to the PC, select COM port, and p Com Port: COM4 V Close	ress "Connect" button ! Communication Mode: USB/COM	Fracer Type: 36A1     acer Version: 6.36 (81)	RS485 ID: 1 Link: 48
User settings         Voltage:         [410]         V           Time:         13         h         11         m         16         s         Sync.           Day/Month:         19         09         09         00	Tracker control Settings Wizard H / V alignent Automatic tracking Enable Disable Mode: tracking disabled	Motor view MOTOR A: Angle A: 47.9 ° Ang Position A: 5945 i Posi Destination A: 5945 i Destina I motor A: 0.00 A I mo Do reference A	MOTOR B:         PRESET POSITIONS: (see meru: settings/ angle settings)           Ition B:         3662         i         Wind           Ition B:         3662         i         Wind           Ition B:         3662         i         Snow           otor B:         0.00         A         Custom           Do reference B         Ition B:         Ition B:         Ition B:
Tracker status         Errors:       Status 1:       Status 2:         A A overcurrent       Power failed       B moving         A hal       Button pressed       B doing         A too long ref       -       -       -         A cable       A moving out       A end s       -         B ball       A doing ref       B end sx       B end sx         B too long ref       -       -       -         B ball       A doing ref       B end sx       -         B too long ref       -       -       -         B cable       B moving out       -       -         D cable       Clear       -       -	g in ref witch pressed witch pressed	MANUAL TI Note: Automatic tracki Service: Ea=0.Eb=0.W/i=0.Si=0	URNING: ing must be turned off.
Program is intelectual pr Any distribution, coping	operty of Sat Control d.o.o Usage is a or modifying are prohibited. You can b	allowed stricktly with Sat-Control's pr uy the program on our web page.	oducts.

1. Wählen Sie nun den COM Port und drücken Sie dann auf den "Open" Button.



Beachten Sie: Sie müssen den USB (VCP) Treiber installiert haben.

2. Nun können Sie den "Communication Mode" und die "Link number welche steigt" einsehen.



3. Deaktivieren (Disable) Sie die Tracker-Kontrolle und drücken Sie den "OK" Butten.

Мо	nitor Advanced parar	neters Configuration	Sensors		
Г	User settings			Tracker control	Motor
	Voltage: 4.10	V		Settings Wizard H / V aligment	A.
	Time: 13 Day/Month: 19	h 16 m 22 s	Sync.	Automatic tracking: Enable Disable	Po: Destin
	Longit./Latit.:	44.6			Lesan
	Moving interval: 100	s		Mode: tracking disabled	
				Confirm	×
Γ	Tracker status			Do you want to stop SunTrace	?
	Errors:	Status 1:	Status 2:		
	A overcurrent	Power failed	B moving in		
	A hall	Button pressed	B doing ref		
	A too long ref	L •	· ·		

4. Klicken Sie den "Setting Wizard" Button und dann den "OK" Button.

User settings	Tracker control
Voltage: 23.5 V	Settings Wizard H / V aligment
Time: 09 h 59 m 17 s Sync.	Automatic tracking: Enable
Day/Month: 21 09	Disable
Longit./Latit.: 14.4 ° 46.4 °	
Moving interval: 1 <sup>300</sup> s	Mode: tracking disabled

Please enter your geo. LATITUDE :	46.4
Please enter your geo. LONGITUDE (negal	(ive=West) 14.4
	Cancel DK

5. Einstellung des Referenzpunktes.

WARNUNG: Bevor Sie mit diesem Schritt beginnen, stellen Sie sicher das alle Verbinder, Kabel und Schrauben in der Anschlussdose und am Moter angeschlossen und festgezogen sind! Falls dies nicht der Fall ist, können alle weiteren Schritte zu ernsthaften Schäden am Nachführungssystem führen!

Stecken Sie die transparente Sicherung wieder in den vorgesehen Platz, sodass der Indikator auf der Anschlussplatine sich wieder einschaltet.



Klicken Sie auf "Do reference A" und bestätigen Sie. Wenn der Motor A stoppt klicken Sie auf "Do reference B". Sie können nun fortfahren wenn beide Motoren gestoppt haben und Ihre Position dieselbe ist wie unter den Parametern "min range A" und min range B" unter dem Register "Advanced parameters".

- Mathews a discussion				
MOTOR A	k:	MOTOR B:		PRESET POSITIONS (see menu: settings/
Angle A: -35.	9 0	Angle B: 56.9	0	angle settings)
Position A: 629	52 i	Position B: 1568	15 i	Wind
Destination A: 629	12 i	Destination B: 1568	14 i	Snow
I motor A: 0.00	A C	I motor B: 0.00	A	Emerg.
Do referen	ice A	Do reference	еB	

**Wichtiger Hinweis:** Der Motor fährt zuerst voll in und geht dann wieder auf die Position "min range A/B". Prüfen Sie nun bitte ob die Position des Motors "O" ist (oder überprüfen Sie "min range A/B" falls die position nicht gleich "O" ist) wenn der Motor gestoppt hat. Wenn es in diesem Fall nicht "O" ist, kontaktieren Sie uns bitte.

Für weitere Informationen, siehe bitte Helios Analytics Bedienungsanleitung.

6. Klicken Sie die "H/V aligment" Taste und dann auf "OK".

onitor Advanced parameters Cor	nfiguration Sensors
User settings	Tracker control
Voltage: 23.5 V	Settings Wizard H / V aligment
Time: 09 h 59	m 17 s Sync. Automatic tracking Enable
Day/Month: 21 09	Disable
Longit./Latit.: 14.4 ° 46.4	o
Moving interval: 300 s	Mode: tracking disabled
GMT & Longitude	×
GMT & Longitude Successfully retrie enter your longitud	ved GMT time and date from Internet.Please le and press OK
GMT & Longitude Successfully retrie enter your longitud GMT date: 21/05	ved GMT time and date from Internet.Please le and press OK W2012 GMT Time: 09:18:18
GMT & Longitude Successfully retrie enter your longitud GMT date: 21/05 Please enter your ge	Ved GMT time and date from Internet.Please le and press OK V2012 GMT Time: 09:18:18 CO. LONGITUDE (negative=West): 14.4

Beachten Sie: Falls Sich nichts geändert hat, klicken Sie auf den "Cear" Button.

Tracker status		
Errors:	Status 1:	Status 2:
A overcurrent	Power failed	E B moving in
A hall	Button pressed	B doing ref
A too long ref	E ·	
A cable	A moving out	A end switch pressed
B overcurrent	A moving in	
B hall	A doing ref	B end switch pressed
B too long ref	E -	
☐ B cable	B moving out	<b>—</b> .
0000	Clear	
, ·		

H/V aligment: Justiert die Motore zu der totalen Horizontalen Position.



7. Aktivieren Sie die automatische Verfolgung und drücken Sie "OK" Button.

Tracker control	Motor view			
Settings Wizard H / V aligment	MOTOR A:			
Enable	Angle A: 47.9			
Automatic tracking:	Position A: 5945 i			
Uisable	Destination A: 5945 i De			
Mode: tracking disabled	I motor A: 0.00 A			
	Do reference A			
- Confirm	×			
Do you want SunTracer to run automatically?      MANUA				
OK Cancel	lote: Automatic ti			

In dem Mode-Feld werden Sie die Worte "tracking ok" sehen.

Settings Wizard H	/V aligment
Automatic tracking:	Enable Disable
Mode: tracking ok	

8. Drücken Sie den "Close" Button.

😑 Helios Analytics	
File Settings Update Support	
www.colar-motors.com	Helios Ana
www.solai-motors.com	Solar Tracker's monit
Connect Your SunTracer to the PC, select COM	port, and press "Connect" button ! Communication Mode: USB/COM

### DECLARATION OF CONFORMITY

according to ISO/IEC Guide 22 and EN 45014

Company/Manufacturer's Name: Sat Control d.o.o.

Address: Poženik 10, SI-4207 Cerklje, Slovenia / EU

declares under its sole responsibility, that the product

Product name: Solar Tracker

Model number: ST44M2V4P, ST44M2V3P, ST44M2V2P, ST40M2V3P, ST40M2V2P

Product options: (+) All

conforms to the following directives and/or standards

- EN 55013 :97 +A12 :97 +A13 :97 +A14 :00
- EN 55020 :95 +A11 :97 +A12 :00 +A13 :00 +A14 :00
- EN61000-3-3 :97
- SIST EN 61000-3-2 :97 +A1 :99 +A2 :00
- IEC 60065 :98

#### Supplementary Information:

The product herewith complies with the requirements of the following Directives and carries the CE-marking accordingly:

- the Electromagnetic compatibility (EMC) directive 89/336/EEC
- Low voltage equipment directive 73/23/EEC



Place and date of issue

(name, function) (signature, stamp)

Cerklje, 1st June 2010



47 File name: Declaration of Conformity for Solar Tracker - SunTracer SM44M1V3P and derivates dated 01-06-2010.doc

Declaration of conformity no:

Sat Control d.o.o., Poženik 10, 4207 Cerklje, SLOVENIA Phone: +386 4 281 62 00, Fax. +386 4 281 62 13, www.solar-motors.com, info@solar-motors.com