

SUNFOLD 110
SUNFOLD 165
SUNFOLD 220



Online Anleitung



th ENERGY
by Oyster[®]

SUNFOLD KURZANLEITUNG

INHALTSVERZEICHNIS

1. Hinweise und Bestimmungen

1.1 Einleitung	04
1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung	05
1.3 Wichtige Hinweise	05

2. Montage

2.1 Montage	06
2.2 Zusammenschaltung mehrerer SunFold	06

3. Betrieb

3.1 Geräteanschluß an Ihren SunFold	07
3.2 Pflegehinweise	07

4. ENTSORGUNG / Recycling

4.1 Entsorgung / Recycling.	08
-----------------------------	----

5. Technische Spezifikation

5.1 Technische Spezifikation Sunfold	09
--------------------------------------	----

1. HINWEISE UND BESTIMMUNGEN

1.1 Einleitung

Ein Signalwort kennzeichnet Sicherheits- und Gefahrenhinweise und gibt zudem den Grad oder das Ausmaß der Gefährdung an.



GEFAHR!

Kennzeichnet eine Gefahrensituation, die zum Tod oder schwerer Verletzung führt, wenn die jeweiligen Anweisungen nicht befolgt werden.



WARNUNG!

Kennzeichnet eine Gefahrensituation, die zum Tod oder schwerer Verletzung führen könnte, wenn die jeweiligen Anweisungen nicht befolgt werden.



VORSICHT!

Kennzeichnet eine Gefahrensituation, die zu geringer oder mittelschwerer Verletzung führen könnte, wenn die jeweiligen Anweisungen nicht befolgt werden.



ACHTUNG!

Kennzeichnet eine Situation, die zu Sachschäden führen kann, wenn die jeweiligen Anweisungen nicht befolgt werden.

1. HINWEISE UND BESTIMMUNGEN

1.1 Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb Ihres neuen ten Haaft Energy (tHE) Sunfold Solarmoduls.

Diese Anleitung beschreibt in Kürze die Eigenschaften und die Anwendung folgender Produkte:

Sunfold 110 (Faltbares, portables Solarmodul mit 110Wp)

Sunfold 165 (Faltbares, portables Solarmodul mit 165Wp)

Sunfold 220 (Faltbares, portables Solarmodul mit 220Wp)



1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt ist vorgesehen als portables Solarmodul zur Gewinnung von elektrischem Strom aus Sonnenlicht. Dazu kann das Produkt temporär im Freien aufgestellt und auf den aktuellen Sonnenstand ausgerichtet werden.

Das Produkt kann Kleingeräte (z.B. Mobiltelefone, Tablets) über das integrierte USB-Ladegerät laden oder 12V Batterien über einen zusätzlichen Solarladeregler (nicht im Lieferumfang!) aufladen.

Sunfold Produkte dürfen in Kraftfahrzeugen NICHT fest verbaut und nur bei geparktem KFZ angewandt werden.

Das Produkt kann darüber hinaus im häuslichen Umfeld eingesetzt werden.

Eine Zusammenschaltung mehrerer Sunfold Produkte ist grundsätzlich ausgeschlossen!



1.3 Wichtige Hinweise

Die jeweils aktuelle Version dieser Bedieneanleitung kann jederzeit unter <https://ten-haaft.com/the-sunfold-bedienungsanleitungen/> heruntergeladen werden.

Dieses Produkt arbeitet bei bestimmungsgemäßer Verwendung mit Sicherheitskleinspannung (Schutzkleinspannung) und stellt insoweit kein Risiko für einen Stromschlag dar.

2. MONTAGE



2.1 Montage und Anwendungshinweise

Prüfen Sie das Produkt vor der Inbetriebnahme auf ersichtliche Beschädigungen oder korrodierte Anschlüsse oder Wasserschäden. Beschädigte Geräte dürfen nicht in Betrieb genommen werden!

Ihr SunFold kann mit den eingebauten Standfüßen auf ebenem Boden schräg geneigt aufgestellt werden. Die Vorderseite sollte zur Sonne hin ausgerichtet werden.

Eine Festmontage, gleich welcher Art, wird nicht empfohlen. SunFold Produkte sind nicht dauerhaft wasserfest. Insbesondere die Anschlüsse des integrierten USB-Solarladereglers dürfen keiner Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Bei korrekter Aufstellung ist das Produkt gegenüber Sprüh- oder Tropfwasser auf die Vorderseite (Solar-Seite) weitgehend resistent. Vor dem Verstauen wird allerdings empfohlen die vollständige Trocknung abzuwarten. Gefahr der Schimmelbildung!

SunFold Produkte sind gegenüber Temperaturen >65°C nicht resistent und vertragen auch Strahlungshitze aus z.B. einem Grill nicht. Das Gewebematerial ist nicht feuerfest. Halten Sie Ihre SunFold Produkte deshalb fern von z.B. offenem Feuer oder anderen Quellen erheblicher Hitze.

Montieren Sie Ihren SunFold niemals an Fahrzeugen bzw. entfernen Sie SunFold Produkte von der Außenseite von Kraftfahrzeugen, bevor diese in den Fahrbetrieb gehen!

Ebenfalls dürfen Sie SunFold Produkte auch nicht im Inneren eines KFZ hinter dessen Windschutzscheibe oder anderweitig im Gesichtskreis des Fahrzeuglenkers betreiben, wenn das KFZ im Fahrbetrieb ist. Eine Zuwiderhandlung stellt einen gefährlichen Eingriff in den Straßenverkehr dar und kann als Ordnungswidrigkeit oder Straftat geahndet werden!

2.2 Zusammenschaltung mehrerer SunFold

Die Produkte der SunFold-Serie sind grundsätzlich NICHT zur Zusammenschaltung mehrerer Einheiten geeignet. Auch eine Zusammenschaltung mit anderen Solarprodukten, gleich welcher Art, ist ausgeschlossen!

Bei Zusammenschaltung mehrerer Einheiten werden die integrierten USB-Solarlader zerstört. Weiterhin können Überhitzungen bis hin zu Produkt- oder Kabelbränden auftreten!

Eine Gewährleistung für derartige Schäden ist ausgeschlossen!

3. BETRIEB



3.1 Geräteanschluß an Ihren SunFold

Sie können alle Geräte, welche über USB-A oder USB-C Steckverbinder geladen werden können mit Hilfe geeigneter Kabel an den Solarlader, welcher in der Zubehörtasche Ihres SunFold montiert ist, anschließen. USB-Kabel werden nicht mitgeliefert!

Der Solarlader unterstützt USB-PowerDelivery (USB-PD, QC3.0 bis max. 15V) mit maximal 24W am USB-A Anschluß und maximal 45W am USB-C Anschluß, kompatible und geeignete Geräte und Kabel vorausgesetzt.

Geräte, die USB-PD / QC3.0 nicht unterstützen oder sich als inkompatibel heraus stellen werden typisch mit 5V/900mA geladen.

Alternativ können Sie die bei jedem SunFold vorhandenen Solarstecker (Typ MC4) verwenden, um den Ausgang der Solarzellen direkt mit einem geeigneten Solarladeregler (nicht im Lieferumfang) zu verbinden um so entsprechend den Eigenschaften des Solarladereglers z.B. eine 12V Batterie aufzuladen.

ACHTUNG: Verbinden Sie niemals die MC4-Ausgänge Ihres SunFold direkt mit einer Batterie oder Ihrem Fahrzeugbordnetz. Es könnten dabei sowohl Ihr SunFold als auch Komponenten im Fahrzeug beschädigt oder zerstört werden.

3.2 Pflegehinweise

Verpacken Sie Ihren SunFold niemals in nassem Zustand (z.B. nach einem Regenschauer). Lassen Sie das Gerät zuvor vollständig trocknen.

Achten Sie darauf die Vorderseite (Solarseite) nicht zu zerkratzen, Reinigen Sie diese Seite aber gelegentlich vorsichtig mit einem weichen, ggf. feuchten Tuch. Verwenden Sie als Reinigungsmittel nur Seifenwasser, aber keinesfalls aggressive Chemikalien!

4. ENTSORGUNG / RECYCLING

4.1 Entsorgung / Recycling.



Dieses Produkt ist mit dem Symbol „Durchkreuzte Mülltonne“ als für die Entsorgung relevantes Symbol gekennzeichnet. Dies bedeutet, daß besondere regulative Vorschriften zur Entsorgung dieses Produktes existieren. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet diese Vorschriften einzuhalten.

- Dieses Produkt DARF NICHT über den Hausmüll oder ähnliche Entsorgungseinrichtungen entsorgt werden
- Dieses Produkt MUSS als „Elektronikschrutt“ dem stofflichen Recycling zugeführt werden. Die dafür erforderliche Eignung ist gegeben!
- Das Produkt enthält keine Schadstoffe welche nach Gesetz besonders behandelt werden müssten. Es enthält jedoch Wertstoffe die dem Recyclingkreislauf zugeführt werden müssen.
- Als Verbraucher können Sie das Produkt an Ihren Händler zurückgeben, bei dem Sie es erworben haben. Außerdem können Sie es jederzeit an den Hersteller direkt zurückgeben. Auch die Rückgabe an entsprechende zugelassene Rückgabestellen/Sammelstellen, zum Beispiel an Ihrem Wohnort, ist jederzeit möglich. Es dürfen Ihnen keine Entsorgungskosten berechnet werden.
- In anderen Ländern gelten möglicherweise andere Vorschriften als in Ihrem Heimatland bzw. als in dem Land in dem Sie dieses Produkt erworben haben. Informieren Sie sich im Zweifel über die aktuell geltenden Vorschriften zur Entsorgung.



Verpackungsmaterial recyceln: Geben Sie das Verpackungsmaterial möglichst in den entsprechenden Recycling-Müll



FR
Cet appareil, ses accessoires, et cordons se recyclent

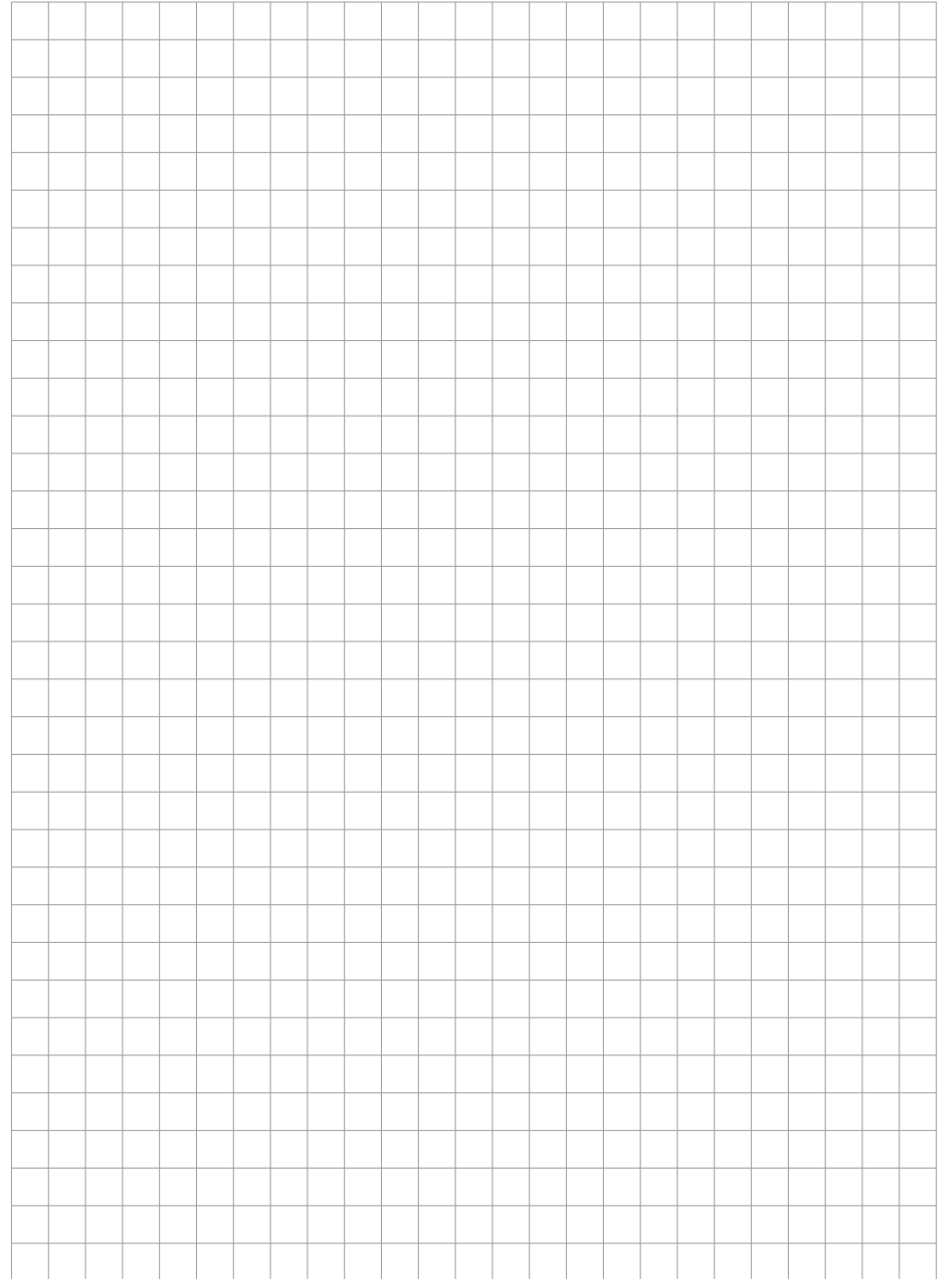
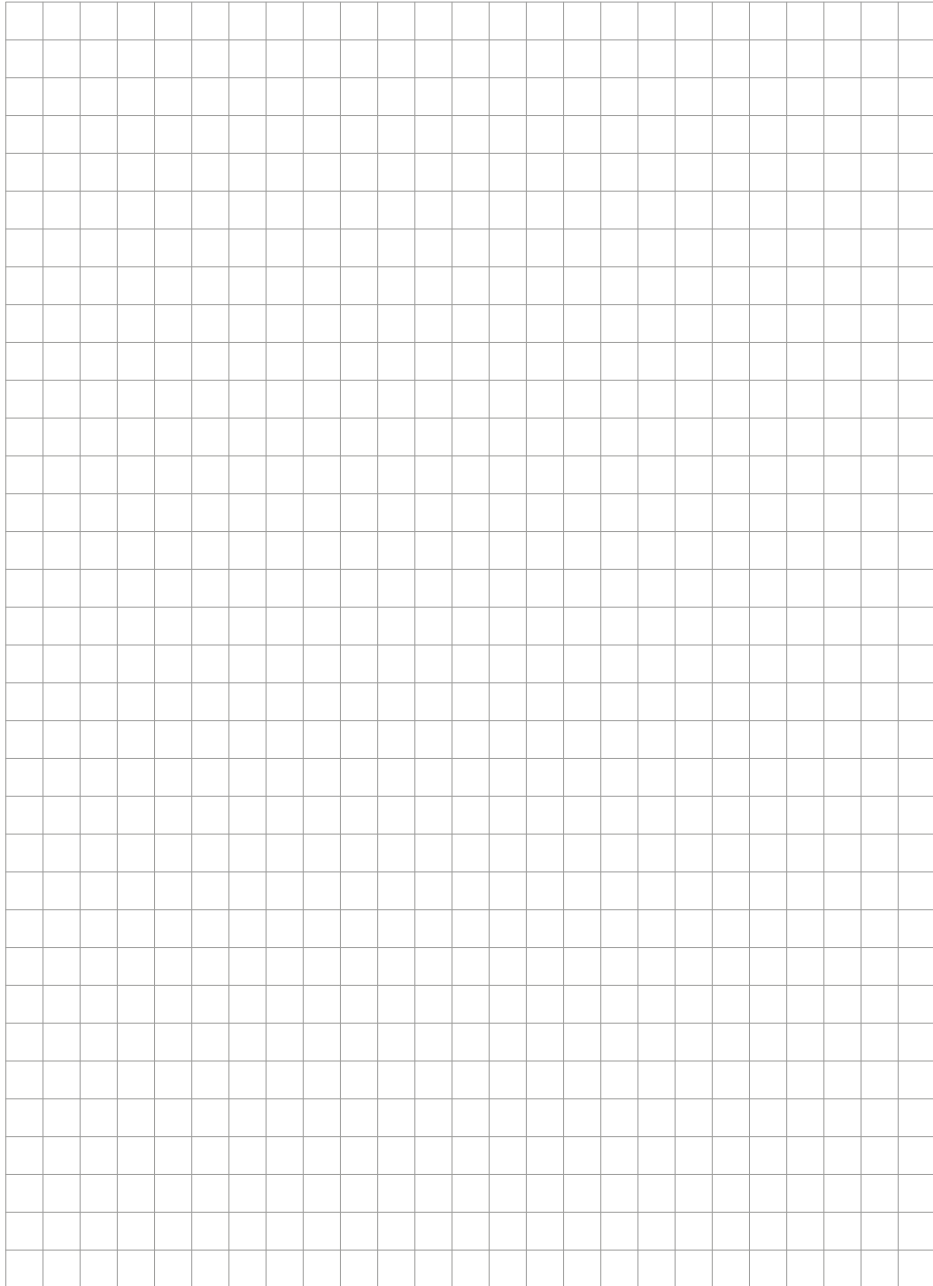
À DÉPOSER EN MAGASIN
OU
À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE

Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

5. TECHNISCHE SPEZIFIKATION

5.1 Technische Spezifikation Sunfold Serie

tHENERGY Solar	tHE Sunfold 110	tHE Sunfold 165	tHE Sunfold 220
Nennleistung	110 Wp	165 Wp	220 Wp
Leerlaufspannung (Voc)	23,76 V	23,76 V	23,76 V
Kurzschlussstrom (Isc)	5,98 A	8,97 A	11,96 A
Spannung bei max. Leistung (Vmp)	19,8 V	19,8 V	19,8 V
Strom bei max. Leistung (Imp)	5,54 A	8,31 A	11,08 A
Mechanische Parameter			
Maße (Zusammengefaltet)	1020 x 510 mm (590 x 510) mm	1540 x 510 mm (590 x 510) mm	2060 x 590 mm (590 x 510) mm
Gewicht	4 kg	6,2 kg	7,1 kg
Schutzart	IP44	IP44	IP44
Anzahl Zellen	66	99	132
Modulanzahl (Pro Panel)	2	3	4
Zellen Typ	HPBC	HPBC	HPBC





Händlersuche / Servicestellen

www.ten-haaft.com/haendlersuche



ten Haaft GmbH

Neureutstraße 9
75210 Kelttern
Deutschland

Telefon: +49 (0) 7231 / 58588-0
Telefax: +49 (0) 7231 / 58588-119
E-Mail: service@ten-haaft.de

Öffnungszeiten

Montag – Freitag 08:00 Uhr – 12:00 Uhr
und von 12:30 Uhr – 16:30 Uhr