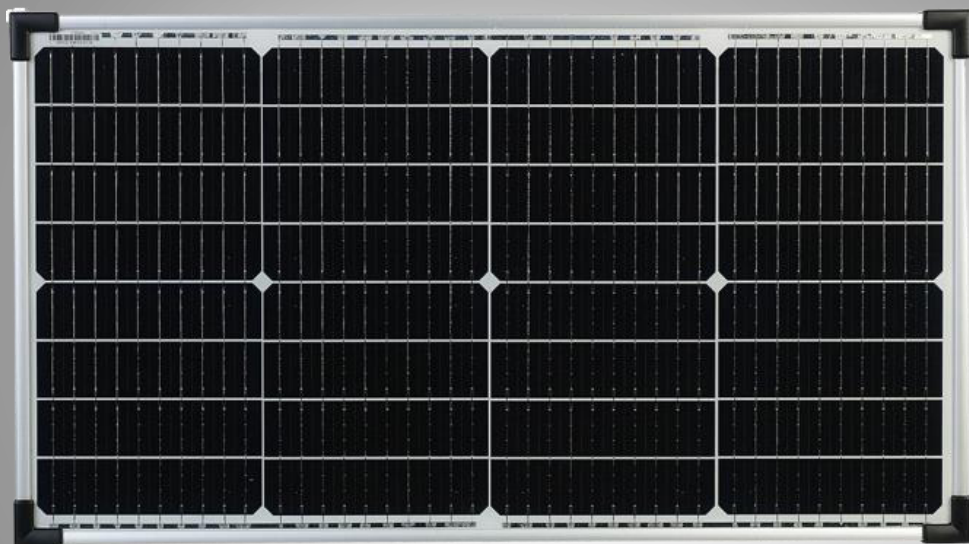


# Mobiles Solarpanel

mit monokristallinen Solarzellen, 60 Watt

## Bedienungsanleitung



# Inhaltsverzeichnis

<b>Ihr neues Solarpanel</b> .....	<b>3</b>
Lieferumfang.....	3
Produktvarianten .....	3
<b>Wichtige Hinweise zu Beginn</b> .....	<b>4</b>
Sicherheitshinweise.....	4
Wichtige Hinweise zur Entsorgung .....	5
Konformitätserklärung .....	5
<b>Produktdetails</b> .....	<b>6</b>
<b>Inbetriebnahme</b> .....	<b>7</b>
Aufstellungs-Ort.....	7
<b>Verwendung / Manuelle Steuerung</b> .....	<b>8</b>
<b>Technische Daten</b> .....	<b>9</b>

Informationen und Antworten auf häufige Fragen (FAQs) zu vielen unserer Produkte sowie ggfs. aktualisierte Handbücher finden Sie auf der Internetseite:

**[www.revolt.de](http://www.revolt.de)**

Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer oder den Artikelnamen ein.

# Ihr neues Solarpanel

**Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,**

vielen Dank für den Kauf dieses mobilen Solarpanels. So haben auch unterwegs eine Stromerzeugungsquelle im Gepäck.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihr neues Solarpanel optimal einsetzen können.

## Lieferumfang

- Solarpanel
- Anschlusskabel mit MC4-Stecker (90 cm lang)
- Bedienungsanleitung

## Produktvarianten

- ZX-3236: silber
- ZX-3237: schwarz

# Wichtige Hinweise zu Beginn

## Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können. Geben Sie sie an Nachbenutzer weiter.
- Bitte beachten Sie beim Gebrauch die Sicherheitshinweise.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Alle Änderungen und Reparaturen an dem Gerät oder Zubehör dürfen nur durch den Hersteller oder von durch ihn ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden.
- Öffnen Sie das Produkt nie eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Installation und Inbetriebnahme darf nur von zugelassenen Elektrofachkräften erfolgen.
- Die Module der Anlage dürfen nur entsprechend ihrer Eignung eingesetzt werden.
- Die Module dürfen nicht technisch verändert werden.
- Achten Sie bei der Montage darauf, dass die örtlich gültigen Baubestimmungen, Normen und Unfallverhütungsvorschriften eingehalten werden.
- Gewährleisten Sie, dass die notwendigen Sicherheitshinweise für Montage und Betrieb weiterer Anlagenkomponenten ebenfalls befolgt werden.
- Solarmodule erzeugen Strom. Werden sie dem Licht ausgesetzt, stehen sie unter Spannung und können eine Gefahr darstellen.
- Während der mechanischen und elektrischen Installationsarbeiten keine Schmuckstücke aus Metall tragen!
- Feuchtigkeit von Werkzeugen und Arbeitsumfeld fernhalten! Solarmodule und Leitungen nur mit trockenen Steckern.
- Mit äußerster Vorsicht und Sorgfalt vorgehen! Alle Arbeiten an den Leitungen nur mit isolierten Werkzeugen ausführen und dabei zusätzlich Isolierhandschuhe tragen!
- Keine elektrisch leitenden Teile in Steckverbinder der Module einführen.
- Solarmodule und Leitungen nicht mit nassen Steckverbindern montieren.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

## Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört nicht in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag / Monat / Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.



## Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich die Produkte ZX-3236-675 und ZX-3237-675 in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU + (EU)2015/863 und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU befinden.

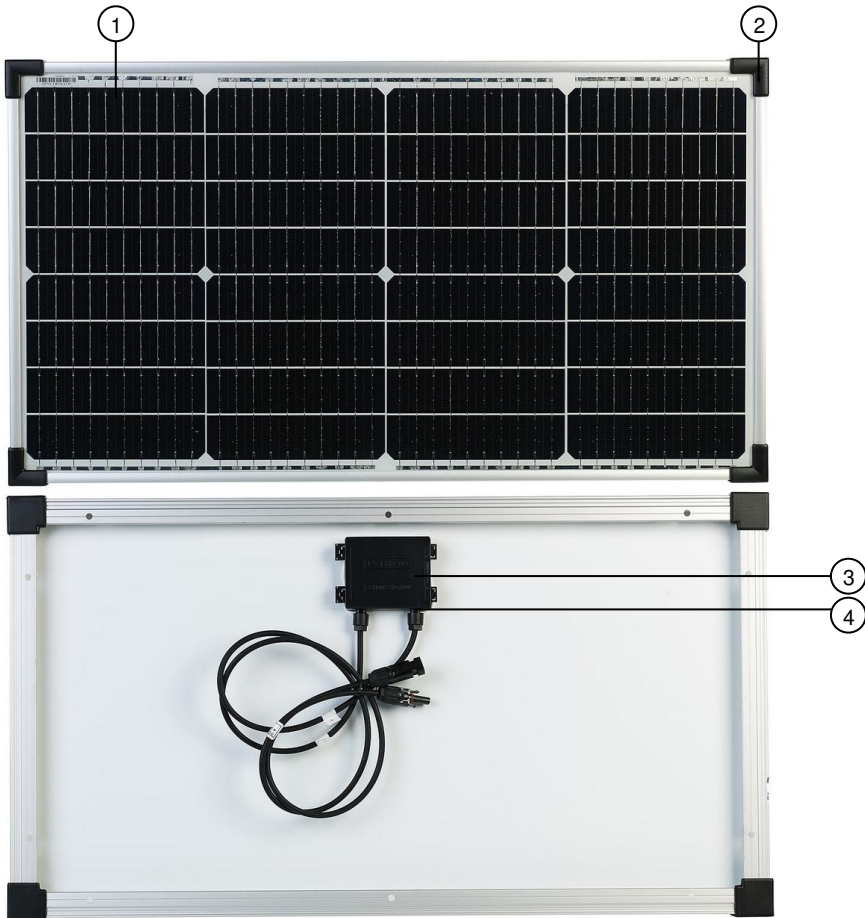
*Kurtasz, A.*

Qualitätsmanagement  
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter [www.pearl.de/support](http://www.pearl.de/support).  
Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummern ZX-3236 oder ZX-3237 ein.



## Produktdetails



1. Solarzellen
2. Kantenschutz
3. Verbindungskasten
4. Anschlusskabel

# Inbetriebnahme

## Aufstellungs-Ort



**ACHTUNG!**

**Installation und Inbetriebnahme darf nur von zugelassenen Elektrofachkräften erfolgen.**

Bitte beachten Sie bei der Wahl des Aufstellungs-Ortes folgende Punkte:

- Das Solarpanel sollte möglichst lange, möglichst direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein.
- Die Sonnenstrahlen sollten möglichst rechtwinklig auf das Solarpanel treffen.
- Meiden Sie Schattenplätze, abschirmende Hindernisse (z.B. Bäume, Mauern oder Glasscheiben).
- Wählen Sie wenn möglich einen höher gelegenen Standpunkt mit Ausrichtung nach Süden an.
- Achten Sie bei der Montage darauf, dass die örtlich gültigen Baubestimmungen, Normen und Unfallverhütungs-vorschriften eingehalten werden.

## Verwendung / Manuelle Steuerung

### Verwendung



**HINWEIS:**

*An bewölkten Tagen wird nur ein Bruchteil der Nennleistung erreicht.*

Schließen Sie Ihr Solarpanel mit Hilfe eines Ladereglers (z.B. NX-6815) an eine 12-V-Batterie an.



**HINWEIS:**

*Der Laderegler kontrolliert den Ladevorgang und verhindert einen Stromrückfluss von der Batterie zum Solarpanel.*



**ACHTUNG!**

***Das Solarpanel sollte nicht im Schatten oder im Dunkeln mit einer Batterie verbunden werden. Dies kann die Batterie entladen und das Solarpanel erhitzen.***

***Wenn Sie das Solarpanel am oder im Auto verwenden, nutzen Sie es auf keinen Fall im Straßenverkehr.***



## Technische Daten

Max. Netzspannung (VPM)	19,5 V
Max. Strom (Imp)	3,1 A DC
Leerlaufspannung (Voc)	21,8 V
Leistungstoleranz	± 3 %
Kurzschlussstrom (Isc)	3,4 A DC
Leistungsaufnahme	60 Watt (max.)
Anwendungsklasse	C
Brandschutzklasse	C
Schutzart IP65	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel
Maße	77 x 42,5 x 3,5 cm
Gewicht	4,12 kg





Kundenservice:

DE: +49(0)7631-360-350

CH: +41(0)848-223-300

FR: +33(0)388-580-202

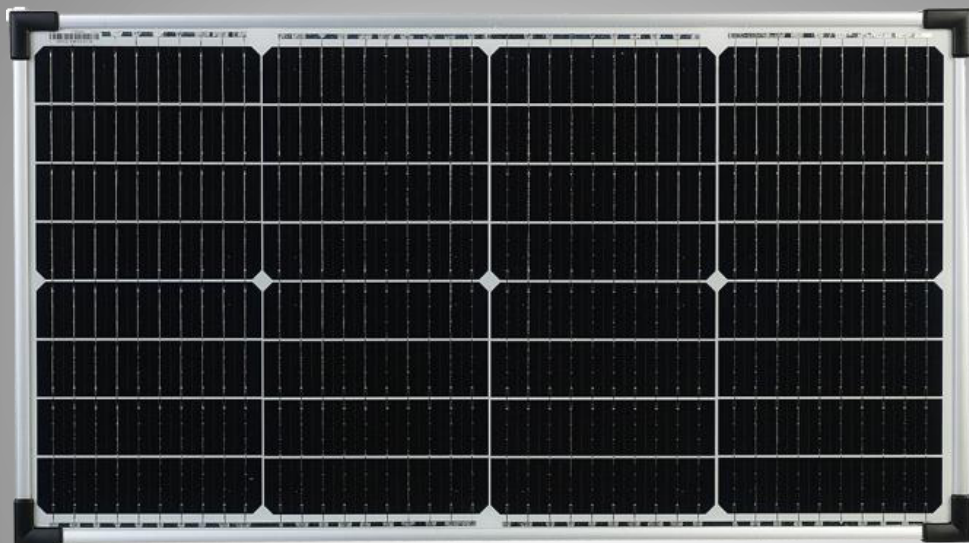
PEARL GmbH | PEARL-Straße 1-3 | D-79426 Buggingen

© REV2 – 21.06.2022 – CR/DD//RM

# Panneau solaire mobile 60 W

avec cellules solaires monocristallines

## Mode d'emploi



## Table des matières

<b>Votre nouveau panneau solaire .....</b>	<b>3</b>
Contenu .....	3
Variantes du produit .....	3
<b>Consignes préalables .....</b>	<b>4</b>
Consignes de sécurité .....	4
Consignes importantes concernant le traitement des déchets .....	6
Déclaration de conformité.....	6
<b>Description du produit.....</b>	<b>7</b>
<b>Mise en marche .....</b>	<b>8</b>
Lieu d'installation .....	8
<b>Utilisation / Contrôle manuel .....</b>	<b>9</b>
Utilisation.....	9
<b>Caractéristiques techniques .....</b>	<b>10</b>

# Votre nouveau panneau solaire

**Chère cliente, cher client,**

Nous vous remercions d'avoir choisi ce panneau solaire.

Afin d'utiliser au mieux votre nouveau produit, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et respecter les consignes et astuces suivantes.

## Contenu

- Panneau solaire
- Câble de raccordement avec connecteur MC4 (90 cm de long)
- Mode d'emploi

## Variantes du produit

- ZX3236 : Panneau solaire mobile 60 W avec cellules solaires monocristallines, coloris argenté
- ZX3237 : Panneau solaire mobile 60 W avec cellules solaires monocristallines, coloris noir

# Consignes préalables

## Consignes de sécurité

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Conservez précieusement ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter en cas de besoin. Le cas échéant, transmettez-le avec le produit à l'utilisateur suivant.
- Pour connaître les conditions de garantie, veuillez contacter votre revendeur. Veuillez également tenir compte des conditions générales de vente !
- Veillez à utiliser le produit uniquement comme indiqué dans la notice. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement.
- Respectez les consignes de sécurité pendant l'utilisation.
- Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention : risque de blessures !
- Toute modification ou réparation de l'appareil ou de ses accessoires doit être effectuée exclusivement par le fabricant ou par un spécialiste dûment autorisé.
- N'ouvrez jamais l'appareil, sous peine de perdre toute garantie. Ne tentez jamais de réparer vous-même le produit !
- Manipulez le produit avec précaution. Un coup, un choc, ou une chute, même de faible hauteur, peut l'endommager.
- N'exposez le produit ni à l'humidité ni à une chaleur extrême.
- Ne plongez l'appareil ni dans l'eau ni dans un autre liquide.
- L'installation et la mise en marche ne doivent être effectuées que par des électriciens agréés.
- Les modules système doivent être utilisés conformément à leur usage.
- Le panneau solaire ne doit pas être modifié techniquement.
- Lors de l'installation, assurez-vous de respecter les règles de construction, les normes et les règlements de prévention des accidents en vigueur.
- Veillez à respecter les instructions de sécurité nécessaires pour l'installation et le fonctionnement des autres composants.
- Les modules solaires produisent de l'énergie. S'ils sont exposés à la lumière, ils sont sous tension et peuvent représenter un danger.
- Pendant les travaux d'installation mécanique et électrique, aucun bijou en métal ne doit être porté !
- Gardez vos outils et votre plan de travail à l'écart de l'humidité. Ne branchez les câbles que sur des prises sèches.
- Lorsque vous effectuez des travaux sur les câbles, utilisez des outils isolés, portez des gants isolants et soyez extrêmement prudent.
- N'insérez pas de pièces conductrices d'électricité dans les connecteurs des modules.
- N'installez ni le câble ni le module solaire avec les mains mouillées.
- Conservez le produit hors de la portée et de la vue des enfants.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.



- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger. N'utilisez pas l'appareil tant que la réparation n'a pas été effectuée.
- Aucune garantie ne pourra être appliquée en cas de mauvaise utilisation.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou dommages (physiques ou moraux) dus à une mauvaise utilisation et/ou au non-respect des consignes de sécurité.
- Sous réserve de modification et d'erreur !

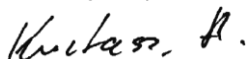
## Consignes importantes concernant le traitement des déchets

Cet appareil électronique ne doit **PAS** être jeté dans la poubelle de déchets ménagers. Pour l'enlèvement approprié des déchets, veuillez vous adresser aux points de ramassage publics de votre municipalité. Les détails concernant l'emplacement d'un tel point de ramassage et des éventuelles restrictions de quantité existantes par jour/mois/année, ainsi que sur des frais éventuels de collecte, sont disponibles dans votre municipalité.



## Déclaration de conformité

La société PEARL GmbH déclare ces produits, ZX-3236 et ZX-3237, conformes aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen : 2011/65/UE et 2015/863/UE, relatives à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, et 2014/30/UE, concernant la compatibilité électromagnétique.

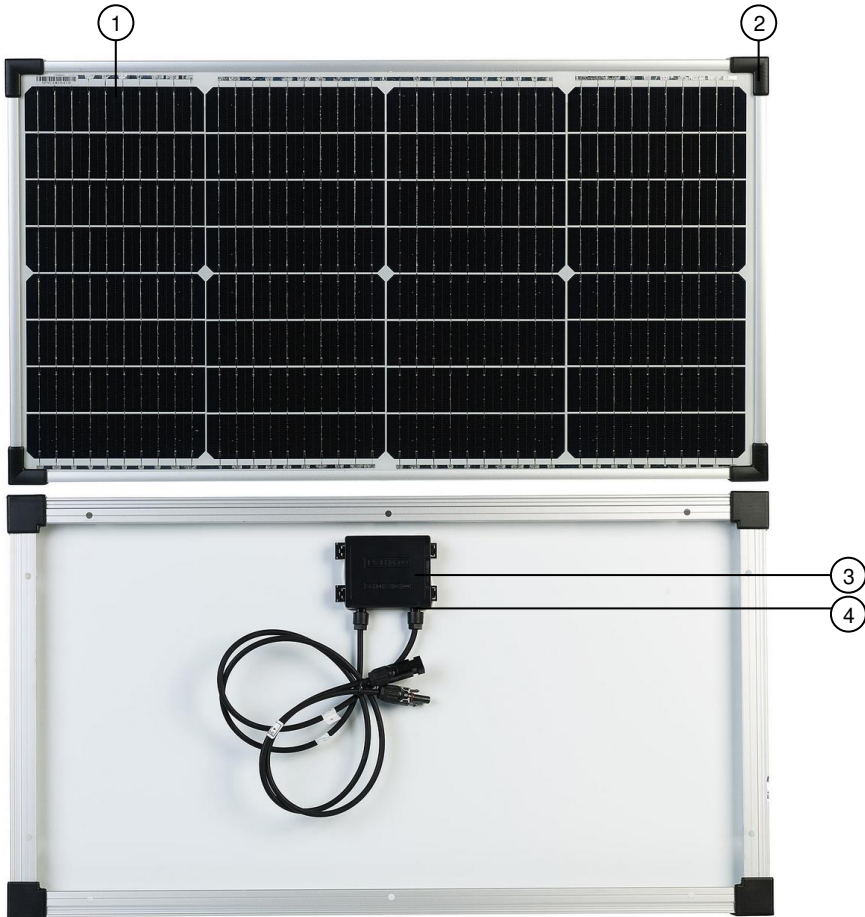


Service Qualité  
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

La déclaration de conformité complète du produit est disponible en téléchargement à l'adresse <https://www.pearl.fr/support/notices> ou sur simple demande par courriel à [qualite@pearl.fr](mailto:qualite@pearl.fr).



## Description du produit



1. Cellules solaires
2. Protection pour bords
3. Boîtier de connexion
4. Câble de connexion

## Mise en marche

### Lieu d'installation



#### **ATTENTION !**

***L'installation et la mise en marche ne doivent être effectuées que par des électriciens agréés.***

Lors du choix du lieu de montage, soyez attentif aux points suivants :

- Le panneau solaire doit être exposé le plus longtemps possible au rayonnement direct du soleil
- Les rayons du soleil doivent frapper le panneau solaire en un angle aussi droit que possible.
- Évitez les endroits ombragés et les obstacles : les arbres, les murs, etc.
- Si possible, choisissez un emplacement en hauteur, orienté vers le sud.
- Lors de l'installation, assurez-vous de respecter les règles de construction, les normes et les règlements de prévention des accidents en vigueur.

## Utilisation / Contrôle manuel

### Utilisation



**NOTE :**

*Par temps couvert, seule une fraction de la puissance nominale potentielle est atteinte.*

Branchez le panneau solaire à une batterie 12 V à l'aide d'un régulateur de puissance (par ex. NX6815).



**NOTE :**

*Le régulateur de charge régule le processus de chargement et empêche un reflux du courant de la batterie vers le panneau.*



**ATTENTION !**

***Le panneau solaire ne doit pas être placé à l'ombre ou dans l'obscurité lorsqu'il est branché à une batterie. Cela pourrait décharger la batterie et faire chauffer le panneau.***

***Si vous utilisez le panneau solaire sur ou dans un véhicule, ne le manipulez jamais pendant que vous conduisez.***

## Caractéristiques techniques

Tension secteur max. (VPM)	19,5 V
Courant max. (Imp)	3,1 A DC
Tension à vide (Voc)	21,8 V
Tolérance de puissance	± 3 %
Courant de court-circuit (Isc)	3,4 A DC
Puissance absorbée	60 W (max.)
Classe d'utilisation	C
Classe de protection incendie	C
Indice de protection IP65	Protection contre les projections d'eau de tous angles
Dimensions	77 x 42,5 x 3,5 cm
Poids	4,12 kg



PEARL GmbH | PEARL-Straße 1–3 | D-79426 Buggingen  
Service commercial PEARL France : 0033 (0) 3 88 58 02 02

© REV2 – 21.06.2022 – CR/DD//RM