

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieses mobilen Solarpanels. Das Solarpanel besteht aus 72 monokristallinen Solarzellen, verfügt über einen Kantenschutz und ein extralanges Anschlusskabel. So werden Sie netzunabhängig mit Energie versorgt – egal ob im Garten, beim Camping oder auf dem Boot.

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

Lieferumfang

- Solarpanel
- Anschlusskabel (5 m)

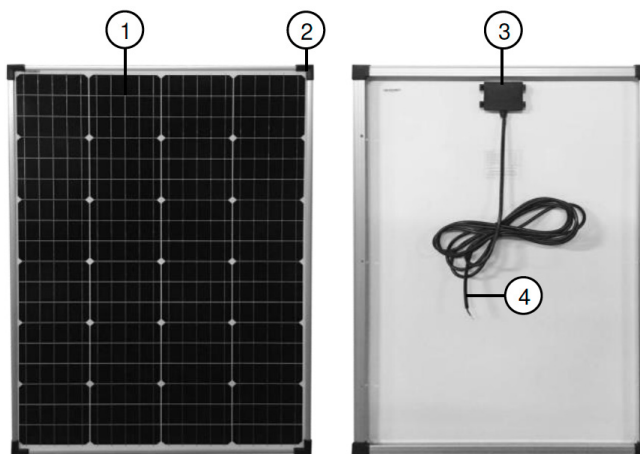
Optionales Zubehör

- Solar-Laderegler für 12-V-Solarstrom-Systeme bis 10 A (z. B. NX-6815, NX-6816)
- 12-V-Batterie (z. B. NC-5670, NC-5669, PX-1625)

Technische Daten

Max. Netzspannung (V _{mp})	17,8 V DC
Max. Strom (I _{mp})	6,24 A DC
Leerlaufspannung (V _{oc})	21,6 V DC
Leistungstoleranz	± 5 %
Kurzschlussstrom (I _{sc})	6,6 A DC
Leistungsaufnahme	110 W (max.)
Schutzklasse II	nach DIN61140
Anwendungsklasse	A
Brandschutz	C
Schutzart IP65	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel
Betriebstemperatur	-40 °C bis 85 °C
Einstrahlung (E)	1000 W/m ²
Zell-Temperatur T _c	25 °C
Maße	100,6 × 66,4 × 3,5 cm
Gewicht	6,2 kg

Produktdetails



1. Solarzellen
2. Kantenschutz
3. Verbindungs-Kasten
4. Anschlusskabel

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 Unfallverhütungsvorschriften eingehalten werden.

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.

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 extremer Hitze.
- Das Produkt ist gegen Strahlwasser aus beliebigem Winkel geschützt. Tauchen Sie es niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Die Module der Anlage dürfen nur entsprechend ihrer Eignung eingesetzt werden.
- Die Module dürfen nicht technisch verändert 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 verbinden.
- 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.

- Auch bei geringer Beleuchtung entstehen durch die Reihenschaltung von Solarmodulen sehr hohe Gleichspannungen, die bei Berührung lebensgefährlich sind! Insbesondere ist die Möglichkeit von Sekundärschäden bei Stromschlägen zu berücksichtigen!
- Niemals gleichzeitig den Plus- und den Minusanschluss berühren.
- Niemals die Gleichstromleitungen mittels der Steckverbindungen vom Wechselrichter trennen.
- 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 das Produkt NX-6199-675 in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU befindet.

Kurtasz, A.

Qualitätsmanagement
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de/support. Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer NX-6199 ein.

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

www.revolt-power.de

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

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi ce panneau solaire mobile. Ce panneau solaire mobile est constitué de 72 cellules solaires monocristallines, 4 protections de bords et un câble d'alimentation extra-long. Cet appareil vous permettra de bénéficier d'une autonomie d'énergie, quelle que soit son utilisation : dans le jardin, pour faire du camping, sur un bateau. 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 d'alimentation (5 m)

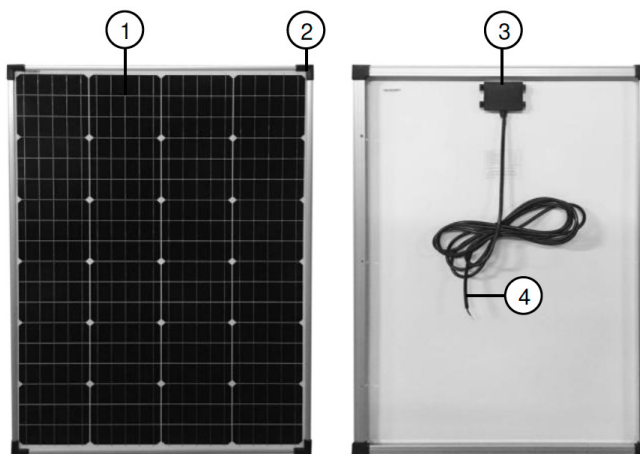
Accessoires en option (disponibles séparément sur <https://www.pearl.fr>) :

- Régulateur pour installations solaires 12 V / 10 A (par ex. NX6815 ou NX6816)
- Batterie 12 V (par ex. NC5670, NC5669, PX1625)

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation maximale (vmp)	17,8 V DC
Intensité maximale de courant électrique (Imp)	6,24 A DC
Tension à vide (Voc)	21,6 V DC
Marge de tolérance pour la puissance	± 5 %
Courant de court-circuit (Isc)	6,6 A DC
Puissance maximale absorbée	110 W
Classe de protection II	d'après DIN61140
Classe énergie	A
Protection anti-incendie	C
Indice d'étanchéité IP65	Protection contre les jets d'eau de toutes directions à la lance.
Température de fonctionnement	-40 °C à 85 °C
Irradiation (E)	1000 W/m ²
Température de cellule Tc	25 °C
Dimensions	100,6 × 66,4 × 3,5 cm
Poids	6,2 kg

Description du produit



1. Cellules solaires
2. Protections des bords
3. Boîtier de connexion
4. Câble d'alimentation

Lieu d'installation



ATTENTION !

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

Lors du choix du lieu d'installation, soyez attentif aux points suivants :

- Le panneau solaire doit être exposé le plus longtemps possible au rayonnement direct du soleil
- Idéalement, les rayons du soleil doivent frapper le panneau solaire à angle droit (90°).
- Evitez les zones d'ombre et les éléments pouvant faire obstacle à la lumière (arbres, murs ou vitres)
- Placez-le de préférence en hauteur, orienté vers le sud.
- Lors du montage, veillez au bon respect des normes de construction et de prévention des accidents.

Utilisation



NOTE :

Par temps nuageux, seule une fraction de la puissance nominale est atteinte.

Connectez votre panneau solaire à une batterie 12 V à l'aide d'un régulateur de charge (par ex. NX6815).



NOTE :

Le régulateur de charge contrôle le processus de charge et empêche le reflux du courant de la batterie vers le panneau solaire.



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.

Lorsque vous utilisez le panneau solaire pour ou dans une voiture, ne l'utilisez surtout pas en roulant.

Consignes de sécurité

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Lisez-le attentivement et conservez-le afin de pouvoir le consulter en cas de besoin. Transmettez-le, le cas échéant, 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 lors de l'utilisation.
- Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention, risque de blessure !
- 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 le produit, 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 pas l'appareil à une chaleur extrême.
- Ce produit est protégé contre les jets d'eau pouvant venir de toutes les directions. Ne le plongez jamais dans l'eau ni dans un autre liquide.
- Les différents éléments composant ce panneau solaire ne peuvent être utilisés qu'à leur fonction initiale.
- N'effectuez pas de modifications techniques sur l'appareil.
- Veillez à ce que les consignes de sécurité nécessaires à l'installation et au fonctionnement des autres composants de l'installation soient également respectées.
- Les modules solaires produisent de l'électricité. Lorsqu'ils sont exposés à la lumière, ils sont sous tension et peuvent présenter un danger.
- Ne portez pas de bijoux métalliques pendant les travaux d'installation mécanique et électrique !
- Tenez l'humidité à l'écart du matériel et des outils de travail pendant l'installation. Ne branchez les modules solaires et les câbles qu'avec des fiches sèches.
- Procédez avec une extrême prudence ! Tous les travaux sur les câbles ne doivent être effectués qu'avec des outils isolés et en portant en plus des gants isolants !
- N'insérez aucune pièce conductrice dans les connecteurs des modules.

- Ne montez pas les modules solaires et les câbles avec des connecteurs humides.
- Danger de mort, même en cas de raccordement à basse tension ! Risque de dommages secondaires en cas de chocs électriques !
- N'inversez jamais la polarité.
- Ne débranchez jamais les câbles CC de l'onduleur à l'aide des connecteurs.
- Conservez le produit hors de la portée et de la vue des enfants.
- Surveillez les enfants pour vous assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- 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 pour 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 ce produit NX-6199 conforme aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen : 2011/65/UE, relative 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.