

DTU-Bedienungsanleitung für HMS-Wechselrichter DTU-User manual for HMS-microinverters

Manuel d'Utilisation DTU pour HMS-Micro-onduleur





## Inhaltsverzeichnis

1. Einrichtung deiner Hoymiles HMS-Wechselrichter	1
2. So steuerst du deinen Wechselrichter	2
3. Installation des DTU-Wlite S Sticks	3
4. Wechselrichter (DTU)	4
5. Einrichten eines Benutzerkontos	5
6. Gerät hinzufügen	6
7. Netzwerkkonfiguration	7
8. Direktverbindung	8
9. Update und Troubleshooting	9
10. Troubleshooting	9





Damit du deine Hoymiles Wechselrichter der HMS-Serie nutzen kannst, musst du zuerst die DTU einrichten. Die DTU ist sozusagen der Übersetzer zwischen deinem Wechselrichter und dem Hoymiles-Server. Sie schickt alle wichtigen Daten von deiner Solaranlage an den Server.

Damit das funktioniert, muss deine Solaranlage schon komplett angeschlossen sein und die LED am Wechselrichter grün blinken. Während der Einrichtung solltest du den Wechselrichter eingeschaltet lassen.

#### Wichtige Informationen vor der Inbetriebnahme

**Seriennummern**: Suche die Seriennummern der DTU und des Wechselrichters. Diese findest du normalerweise auf den Verpackungen oder direkt auf den Geräten selbst.

 **Wechselrichter** 116XXXXXXXXX 141XXXXXXXXXX

**Passwort**: Notiere dir das Passwort für deine Anlage (Nur bei HMS Wechselrichter mit integrierte DTU notwendig).

Bevor du mit der Installation startest, solltest du dir außerdem die S-Miles Home App herunterladen. Mit dieser App kannst du deine Solaranlage bequem über dein Smartphone steuern und überwachen.



### Android

https://play.google. com/store/apps/details?id=com.hm.balcony&hl=gsw



## IOS

https://apps.apple. com/de/app/smiles-home/ id6476897806



### 2. So steuerst du deinen Wechselrichter

Es gibt zwei Möglichkeiten, deinen Wechselrichter zu steuern:

Mit der eingebauten DTU: Einige Modelle verfügen über eine integrierte Datenübertragungseinheit (DTU). Diese ermöglicht eine direkte Steuerung.
Mit einem DTU-Wlite S Stick: Für Modelle ohne integrierte DTU benötigst du einen separaten DTU-Wlite S Stick.

#### Wie erkenne ich, ob eine DTU eingebaut ist?

Ganz einfach: Schau dir den Produktnamen an. Modelle wie der HMS-800W 2-T haben eine eingebaute WLAN-Funktion (das "W" steht für WLAN). Das bedeutet, dass eine DTU integriert ist.

#### Wann brauche ich welchen Stick?

• Wenn dein Wechselrichter ein "W" im Namen hat: Eine DTU ist bereits integriert. Du brauchst keinen zusätzlichen Stick.

• Wenn dein Wechselrichter kein "W" im Namen hat: Du benötigst einen DTU-Wlite S Stick.

### Hinweis

Das benutzen eines DTU-Wlite S Stick mit einem Wechselrichter mit integrierten DTU, ist nicht möglich.



## 3. Installation des DTU-Wlite S Sticks

### Vor der Installation

- Wählen Sie einen trockenen, kühlen und staubfreien Ort.
- Installieren Sie die DTU möglichst nah am WLAN-Router (ideal unter 5 Metern).
- Vermeiden Sie Hindernisse wie Wände oder Dächer.

### Installation

- Platzieren Sie die DTU mindestens 1 Meter über dem Boden.
- Verbinden Sie die DTU über ein USB-Netzteil (mindestens 10W, 2A, 5V) mit der Steckdose.
- Richten Sie die DTU senkrecht nach oben aus.

### Hinweis

Ein normales Smartphone-Ladegerät reicht in der Regel aus.

### WLAN Leistungsverlust

Material	Prozentualer Anteil (%)
Holz/Glas	0 - 10
Stein/Presspappe	10 - 40
Verstärkter Stahlbeton	10 - 90
Metall	Bis zu 100



## 4. Wechselrichter (DTU)

Eine zusätzliche Einrichtung der integrieten DTU im Wechselrichter ist nicht erforderlich.

### Wichtige Hinweise zur Nutzung

• Aktivierung: Die DTU wird automatisch aktiviert, sobald die Solarmodule mindestens 25 Watt erzeugen und der Wechselrichter eingeschaltet ist.

• WLAN-Reichweite: Stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter nicht zu weit vom WLAN-Router entfernt ist. Die maximale Reichweite beträgt bis zu 100 Meter, kann jedoch durch bauliche Gegebenheiten eingeschränkt sein.

• Kontrolle: Geh mit deinem Smartphone zu dem Platz, wo der Wechselrichter hin soll. Öffne die WLAN-Einstellungen und überprüfe, ob du dort ein gutes Signal hast. So stellst du sicher, dass dein Wechselrichter später problemlos ins WLAN eingebunden werden kann.

### WLAN Leistungsverlust

Material	Prozentualer Anteil (%)
Holz/Glas	0 - 10
Stein/Presspappe	10 - 40
Verstärkter Stahlbeton	10 - 90
Metall	Bis zu 100



### 5. Einrichten eines Benutzerkontos



1. Gehe in die App und drücke dann auf "Registrieren".

2. Gib deine Mail-Adresse ein und drücke auf "Senden", um vorab einen Verifizierungscode zu erhalten.

3. Du bekommst per Mail sofort deinen Verifizierungscode, den du zum Erstellen des Kontos in der App einfügen musst.

4. Danach musst du nur noch ein sicheres Passwort festlegen und auf "Registrieren" drücken.





## 7. Netzwerkkonfiguration



Drücke nun auf Nerzwerkkonfig.

1. Suche über die Pfeil-Nachuntentaste nach deinen WLAN-Netz.

2. Gib dein WLAN-Passwort ein und dann auf Weiter.

3. Die DTU versucht jetzt, eine Verbindung zu deinem WLAN-Router und zur Hoymiles Cloud aufzubauen.

4. Die Verbindung zwischen Smartphone und DTU, kann unter umständen Getrennt werden.

5. Du erhälst dann eine Nachricht, das die Verbindung erfolgreich abgeschlossen worden ist.





Du kannst dich entweder mit oder ohne Account, direkt mit dem Wechselrichter verbinden, gehe hierzu wie folgt vor:

1. Verbindung ohne Account direkt auf der Startseite.

2. Verbindung mit Account unter dem Bereich Profil.

3. Beide Vorgehensweisen sind gleich, es wird jedoch, wie bereits bei der Einrichtung, das Initial-Passwort erfragt, dies befindet sich auf der Rückseite des Wechselrichter.







### 9. Update

Updates werden dir, sobald welche Verfügbar sind, als Meldung beim nächsten Login angezeigt.

### 10. Troubleshooting

#### Ich kann meine Seriennummer nicht hinzufügen, da diese bereits Vergeben ist

Wenn Ihre Seriennummer vergeben ist, könnte es eventuell daran liegen, dass du dich vertippt hast oder einen Zahlendreher hattest. Überprüfe nochmal, ob du die Seriennummer richtig angegeben hast. Sollte alles korrekt sein, kann es jedoch passieren, das jemand anderes deine Seriennummer eingetragen hat, genau aus dem gleichen Grund. Um die Seriennummer aus dem System zu löschen, musst du einen Löschantrag an Hoymiles senden. Schreibe eine E-Mail an Hoymiles mit der Begründung das die Seriennummern bereits vergeben sind. Gib sowohl die Seriennummer des Wechselrichters als auch der DTU an.

Die Kontaktdaten lauten: service.de@hoymiles.com

#### Der Wechselrichter blinkt Rot und es werden keine Daten Übertragen

Sollte der Wechselrichter Rot blinken, produzieren die Solarmodule noch nicht genug Strom. Bitte warte, bis genügend Solarstrom produziert wurde. Sollte das Problen jedoch weiterhin bestehen, wenn dich bitte an uns.

#### Ich finde das Passwort für das WLAN der DTU nicht

Das Passwort ist nicht auf der Rückseite des Wechselrichters? Der Wechselrichter ist bereits montiert und du kannst das Passwort nicht mehr einsehen? Kein Problem! Über die Seriennummer des Wechselrichters kannst du das Passwort bei Hoymiles anfragen.

Die Kontaktdaten lauten: service.de@hoymiles.com

Du hast noch Fragen oder benötigst Hilfe? Dann kontaktiere einfach unseren Kundenservice: E-Mail: support@yuma.de Tel.: +49 221 6695 8090

Weitere Fragen und Antworten findest du in unserem Helpcenter: https://support. yuma.de/hc/de



## Contents

1. Setting Up Your Hoymiles HMS-Microinverters	11
2. Inverter Control Methods	12
3. DTU-Wlite S Stick Installation	13
4. Inverter (DTU)	14
5. Creating a User Account	15
6. Adding Device	16
7. Network configuration	17
8. Direct Connection	18
9. Update	19
10. Troubleshooting	19





## 1. Setting Up Your Hoymiles HMS-Microinverters

To increase the performance of the Hoymiles HMS-microinverter(s), the Hoymiles DTU-WLite S control unit or integrated DTU must first be installed and set up.

The DTU (Data Transfer Unit) serves as an interface between the inverter and the Hoymiles monitoring server. Data is transmitted to the server via your WLAN router.

Before setup, ensure that your system is fully connected and the LED on the inverter is blinking green. During setup, the inverter must be operational.

#### **Important Information Before Commissioning**

**Serial Numbers**: Find the serial numbers of the DTU and the inverter. These can usually be found on the packaging or directly on the devices themselves.

DTU	microinverter
411XXXXXXXXX	116XXXXXXXXX
413XXXXXXXXX	141XXXXXXXXXX
414XXXXXXXXXX	

**Password:** Write down the password for your system (only necessary for HMS inverters with an integrated DTU).

Before you start the installation, you should also download the S-Miles Home App. With this app, you can conveniently control and monitor your solar system via your smartphone.



### Android

https://play.google. com/store/apps/details?id=com.hm.balcony&hl=gsw



IOS

https://apps.apple. com/de/app/smiles-home/ id6476897806



## 2. Inverter Control Methods

There are two ways to control your inverter:

- Built-in DTU: Some models have a built-in data transfer unit (DTU).
- DTU-Wlite S Stick: For models without a built-in DTU, you'll need a separate stick.

#### **Identifying Built-in DTU**

Check the product name. Models with a "W" (e.g., HMS-800W 2-T) have a built-in Wi-Fi function and DTU.

#### Choosing the Right Stick

- Inverter with "W": Built-in DTU, no additional stick needed.
- Inverter without "W": Use a DTU-Wlite S stick.

**Important Note** 

Do not use a DTU-Wlite S stick with an inverter that has a built-in DTU.



## 3. DTU-Wlite S Stick Installation

### **Before Installation**

- Choose a dry, cool, and dust-free location.
- Install the DTU as close to the Wi-Fi router as possible (ideally within 5 meters).
- Avoid obstacles like walls or ceilings.

#### Installation

- Place the DTU at least 1 meter above the ground.
- Connect the DTU to a wall outlet using a USB power adapter (at least 10W, 2A, 5V).
- Orient the DTU vertically upwards.

#### Note

A standard smartphone charger is usually sufficient.

### Wi-Fi Signal Attenuation Based on Materials

Material	Percentage of Attenuation (%)
Wood/Glass	0 - 10
Stone/Chipboard	10 - 40
Reinforced concrete	10 - 90
Metal	Up to 100







### 4. Inverter (DTU)

An additional setup of the integrated DTU in the inverter is not necessary.

#### **Important Notes for Use**

• Activation: The DTU is activated automatically as soon as the solar modules generate at least 25 watts and the inverter is switched on.

Wi-Fi Range: Ensure that the inverter is not too far away from the Wi-Fi router. The maximum range is up to 100 meters, but can be limited by structural conditions.
Check: Go to the location where you want to install the inverter with your smartphone. Open the Wi-Fi settings and check if you have a good signal there. This ensures that your inverter can be easily integrated into the Wi-Fi network later.

### Wi-Fi Signal Attenuation Based on Materials

Material	Percentage of Attenuation (%)
Wood/Glass	0 - 10
Stone/Chipboard	10 - 40
Reinforced concrete	10 - 90
Metal	Up to 100



### 5. Creating a User Account



1. Go to the app and click on "Register".

2. Enter your email address and click "Send" to receive a verification code.

3. You will immediately receive your verification code by email, which you must enter to create the account in the app.

4. Then you only need to set a secure password and click "Register".



## 6. Adding Device





## 7. Network configuration



Now press Network Configuration.

1. Use the down arrow to search for your Wi-Fi net-work.

2. Enter your Wi-Fi password and then click Next.

3. The DTU will now try to connect to your Wi-Fi router and the Hoymiles Cloud.

4. The connection between the smartphone and the DTU may be interrupted.

5. You will then receive a message that the connection has been successfully established.



### 8. Direct Connection

Microinverter (Wi-Fi Version)

DTU-Lite Series



You can connect directly to the inverter either with or without an account. Here's how:

1. Connect without an account directly on the home page.

2. Connect with an account in the profile section.

3. Both methods are the same, however, as with the initial setup, the initial password will be requested. This can be found on the back of the inverter.





### 9. Update

Updates will be shown to you as a notification the next time you log in, as soon as they are available

### 10. Troubleshooting

### I cannot add my serial number because it is already assigned

If your serial number is already assigned, you may have made a typo or entered a wrong number. Please double-check that you have entered the correct serial number. If everything is correct, it is possible that someone else has entered your serial number for the same reason. To have the serial number removed from the system, you must send a deletion request to Hoymiles. Please send an email to Hoymiles stating that the serial number is already assigned. Please specify both the serial number of the inverter and the DTU.

The contact details are: service@hoymiles.com The inverter is flashing red and no data is being transmitted

## If the inverter is flashing red, the solar modules are not yet producing enough power.

Please wait until enough solar power is produced. If the problem persists, please contact us.

#### I cannot find the password for the DTU's Wi-Fi

The password is not on the back of the inverter? The inverter has already been installed and you cannot see the password anymore? No problem! You can request the password from Hoymiles using the serial number of the inverter.

The contact details are: service@hoymiles.com

Do you have any further questions or need help? Please contact our customer service: Email: support@yuma.de Tel.: +49 221 6695 8090

You can find more questions and answers in our help center: https://support.yuma. de/hc/de



## Contenu

1. Configuration de vos micro-onduleurs Hoymiles HMS	21
2. Contrôle de votre onduleur	22
3. Installation du stick DTU-Wlite S	23
4. Onduleur (DTU)	24
5. Créer un compte utilisateur	25
6. Ajouter un appareil	26
7. Configuration réseau	27
8. Connexion Directe	28
9. Mise à jour	29
10. Dépannage	29



## 1. Configuration de vos micro-onduleurs Hoymiles HMS

Pour augmenter les performances du ou des micro-onduleurs Hoymiles HMS, il est nécessaire d'installer et de configurer au préalable l'unité de contrôle Hoymiles DTU-WLite S ou l'unité DTU intégrée.

La DTU (Data Transfer Unit) sert d'interface entre le micro-onduleur et le serveur de surveillance Hoymiles. Les données sont transmises au serveur via votre routeur Wi-Fi.

Avant la configuration, assurez-vous que votre système est entièrement connecté et que la LED du micro-onduleur clignote en vert. Pendant la configuration, le micro-onduleur doit être en fonctionnement.

### Informations importantes avant la mise en service

Numéros de série : Recherchez les numéros de série de la DTU et du micro-onduleur. Vous les trouverez généralement sur l'emballage ou directement sur les appareils eux-mêmes.

DTU	micro-onduleurs
411XXXXXXXXX	116XXXXXXXXXX
413XXXXXXXXX	141XXXXXXXXXX
414XXXXXXXXX	

Mot de passe : Notez le mot de passe de votre système (nécessaire uniquement pour les micro-onduleurs HMS avec DTU intégrée).

Avant de commencer l'installation, vous devez également télécharger l'application S-Miles Home. Grâce à cette application, vous pouvez contrôler et surveiller votre système solaire confortablement depuis votre smartphone.



Android

https://play.google. com/store/apps/details?id=com.hm.bal-<u>cony&hl=gsw</u>



IOS

https://apps.apple. com/de/app/s-<u>miles-home/</u> id6476897806



### 2. Contrôle de votre micro-onduleur

Il existe deux méthodes pour contrôler votre micro-onduleur :

• **DTU intégrée :** Certains modèles sont équipés d'une unité de transfert de données (DTU) intégrée.

• Stick DTU-Wlite S : Pour les modèles sans DTU intégrée, vous aurez besoin d'un stick séparé.

### Comment savoir si une DTU est intégrée ?

C'est simple : consultez le nom du produit. Les modèles comme le HMS-1000W-2T possèdent une fonction Wi-Fi intégrée (le "W" signifie Wi-Fi).

#### Quel stick choisir ?

• Onduleur avec un "W" : Une DTU est déjà intégrée. Aucun stick supplémentaire n'est nécessaire.

• Onduleur sans "W" : Utilisez un stick DTU-Wlite S.

### Note importante

N'utilisez pas de stick DTU-Wlite S avec un micro-onduleur doté d'une DTU intégrée.

## 3. Installation du stick DTU-Wlite S

### Avant l'installation

- Choisissez un endroit sec, frais et sans poussière.
- Installez la DTU au plus près de votre routeur Wi-Fi (idéalement à moins de 5 mètres).
- Évitez les obstacles tels que les murs ou les plafonds.

#### Installation

- Placez la DTU à au moins 1 mètre du sol.
- Connectez la DTU à une prise murale à l'aide d'un adaptateur secteur USB (au moins 10W, 2A, 5V).
- Orientez la DTU verticalement vers le haut.

#### Remarque

Un chargeur de smartphone standard suffit généralement.

### Atténuation du signal Wi-Fi en fonction des matériaux

Matériau	Pourcentage d'atténuation (%)
Bois/Verre	0 - 10
Pierre/Aggloméré	10 - 40
Béton armé	10 - 90
Métal	Jusqu'à 100



A: Prise USB

B: Indicateur de statut

C: Bouton de réinitialisation



## 4. Micro-onduleur (DTU)

Une installation supplémentaire de la DTU intégrée dans le micro-onduleur n'est pas nécessaire.

### Informations importantes concernant l'utilisation

• Activation : La DTU s'active automatiquement dès que les modules solaires produisent au moins 25 watts et que l'onduleur est allumé.

• **Portée Wi-Fi :** Assurez-vous que le micro-onduleur ne soit pas trop éloigné du routeur Wi-Fi. La portée maximale est de 100 mètres, mais peut être réduite en fonction des obstacles.

• **Contrôle :** Rendez-vous avec votre smartphone à l'endroit où le micro-onduleur doit être installé. Ouvrez les paramètres Wi-Fi et vérifiez si vous avez un bon signal. Cela vous permettra de vous assurer que votre onduleur pourra être facilement connecté au Wi-Fi par la suite.

#### Atténuation du signal Wi-Fi en fonction des matériaux

Matériau	Pourcentage d'atténuation (%)
Bois/Verre	0 - 10
Pierre/Aggloméré	10 - 40
Béton armé	10 - 90
Métal	Jusqu'à 100



### 5. Créer un compte utilisateur



1. Ouvrez l'application et cliquez sur "S'inscrire".

2. Entrez votre adresse email et cliquez sur "Envoyer" pour recevoir un code de vérification.

3. Vous recevrez immédiatement par e-mail votre code de vérification que vous devrez saisir dans l'application pour créer votre compte.

4. Il ne vous reste plus qu'à choisir un mot de passe sécurisé et à cliquer sur "S'inscrire".



## 6. Ajouter un appareil





## 7. Configuration du réseau



Appuyez maintenant sur Configuration réseau.

1. Utilisez la flèche vers le bas pour rechercher votre réseau Wi-Fi.

2. Saisissez votre mot de passe Wi-Fi, puis cliquez sur Suivant.

3. La DTU tentera maintenant de se connecter à votre routeur Wi-Fi et au cloud Hoymiles.

4. La connexion entre le smartphone et la DTU peut être interrompue.

5. Vous recevrez alors un message indiquant que la connexion a été établie avec succès.





Vous pouvez vous connecter directement au micro-onduleur avec ou sans compte. Voici comment procéder :

1. Connectez-vous sans compte directement sur la page d'accueil.

2. Connectez-vous avec un compte dans la section profil.

3. Les deux méthodes sont identiques, cependant, comme lors de la configuration initiale, le mot de passe initial vous sera demandé. Celui-ci se trouve à l'arrière du micro-onduleur.





### 9. Mise à jour

Les mises à jour vous seront notifiées lors de votre prochaine connexion, dès qu'elles seront disponibles.

### 10. Dépannage

#### Je ne peux pas ajouter mon numéro de série car il est déjà attribué

Si votre numéro de série est déjà attribué, il est possible que vous ayez fait une faute de frappe ou saisi un mauvais numéro. Veuillez vérifier à nouveau que vous avez entré le bon numéro de série. Si tout est correct, il est possible que quelqu'un d'autre ait saisi votre numéro de série pour la même raison. Pour faire supprimer le numéro de série du système, vous devez envoyer une demande de suppression à Hoymiles. Veuillez envoyer un courriel à Hoymiles en indiquant que le numéro de série est déjà attribué. Veuillez préciser à la fois le numéro de série du micro-onduleur et de la DTU.

Les coordonnées sont les suivantes : service.fr@hoymiles.com

#### Le micro-onduleur clignote en rouge et aucune donnée n'est transmise

Si le micro-onduleur clignote en rouge, cela signifie que les panneaux solaires ne produisent pas encore suffisamment d'électricité. Veuillez attendre que suffisamment d'énergie solaire soit produite. Si le problème persiste, veuillez nous contacter.

#### Je ne trouve pas le mot de passe du Wi-Fi de la DTU

Le mot de passe ne se trouve pas à l'arrière du micro-onduleur ? Le micro-onduleur est déjà installé et vous ne pouvez plus voir le mot de passe ? Pas de problème ! Vous pouvez demander le mot de passe à Hoymiles en utilisant le numéro de série du micro-onduleur.

Les coordonnées sont les suivantes : service.fr@hoymiles.com

Vous avez d'autres questions ou vous avez besoin d'aide ? N'hésitez pas à contacter notre service client : E-mail : support@yuma.fr Tél. : 0805 980 479

Vous trouverez d'autres questions et réponses dans notre centre d'aide : https:// yuma.fr/pages/questions-et-reponses