

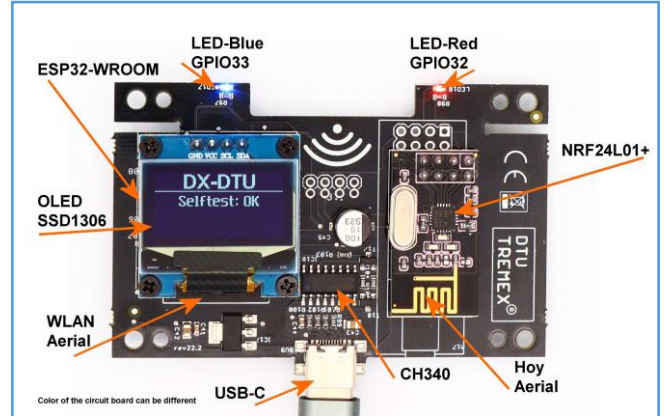
DX-DTU

DTU Gateway für Hoymiles Wechselrichter

Gateway für die Übertragung der Funksignale von Hoymiles®-Wechselrichtern ins WLAN-Netz. Kompatibel mit der empfohlenen Hardware der Open-Source Software OpenDTU.

Zwei verschiedene Hardware-Versionen verfügbar:

- Version 1: DTU-Platine mit On-Board-Antennen und Display. Wahlweise im 3D-Druck Gehäuse. Reichweite im Gebäude ca. 15 - 20 Meter, im Freien wesentlich mehr.
- Version 2: DTU-Platine mit zwei großen externen Antennen und Display im Alugehäuse. Reichweite im Gebäude ca. 30 - 40 Meter, im Freien wesentlich mehr.



Professionell gefertigt in Industriequalität, keine Freiluftverdrahtung von Modulen.

ESP32-WROOM und NRF24L01+ Modul, CH340 als USB/Seriell-Wandler fest auf der Platine verlötet.

2 LEDs zur Statusanzeige (Funktion abhängig von der Software).

OLED-Display SSD1306 (128 x 64 Pixel, Inhalt abhängig von der Software).

USB-C Anschluss 5 Volt, maximal ca. 150 mA zur Stromversorgung über Steckernetzteil, Powerbank oder PC/Notebook.

Funkmodul kompatibel mit folgenden Wechselrichtern:

- Hoymiles® HM-300
- Hoymiles® HM-350
- Hoymiles® HM-400
- Hoymiles® HM-600
- Hoymiles® HM-700
- Hoymiles® HM-800
- Hoymiles® HM-1000
- Hoymiles® HM-1200
- Hoymiles® HM-1500

Diese Liste kann je nach Software-Version variieren.

Software und Treiber:

DX-DTU wird mit einer installierten Firmware für den Selbsttest der verbauten Komponenten ausgeliefert. Diese Software hat *keine weiteren Funktionen* und kann keine Verbindungen zu Wechselrichtern und WLAN-Netzen aufbauen. Zum Test wird ein *funktionsloser* WLAN-Zugangspunkt „DX-DTU-TEST“ geöffnet. Die Testfirmware können Sie zusammen mit einem passenden Upload-Tool von der DiameX-Homepage herunterladen und in DX-DTU installieren. Achtung! Hierbei wird eine bereits installierte Firmware gelöscht.

Eine Installation der Open Source Software „OpenDTU“ kann vom Anwender jederzeit selber vorgenommen werden. Auf Wunsch wird werksseitig die OpenDTU-Firmware installiert. Dies ist ein kostenloser Service.

Ein CH340-Treiber wird von Windows 10/11 beim ersten Anschluss des DX-DTU an den PC oder das Notebook automatisch installiert, wenn das Gerät mit dem Internet verbunden ist; es ist keine Treiberdatei erforderlich. Für die Verwendung mit älteren Windows-Versionen oder anderen Betriebssystemen suchen Sie bitte im Internet nach passenden Treiberdateien oder Konfigurationen für CH340.

DX-DTU

DTU Gateway für Hoymiles Wechselrichter

ESP32-WROOM Pinbelegung im DX-DTU:

NRF24L01_CE	GPI04	DISPLAY_I2C_SDA	GPI021
NRF24L01_CS	GPI05	DISPLAY_I2C_SCL	GPI022
NRF24L01_IRQ	GPI016	LED_RED	GPI032
NRF24L01_SCK	GPI018	LED_BLUE	GPI033
NRF24L01_MISO	GPI019		
NRF24L01_MOSI	GPI023		



DX-DTU im 3D-Gehäuse mit Befestigungslaschen



DX-DTU im Alu-Gehäuse mit Außenantennen

Rechtliches:

© Erwin Reuß; Folker Stange. Nutzung und Weitergabe dieser Informationen auch Auszugsweise nur mit Erlaubnis der Copyright-Inhaber. Alle Markennamen, Warenzeichen und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum Ihrer rechtmäßigen Eigentümer und dienen hier nur der Beschreibung.

Haftung:

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden die durch Anwendung der Diamex DX-DTU entstehen könnten.

Links zu OpenSource Software:

OpenDTU

<https://github.com/tbnobody/OpenDTU>

Vertrieb



DIAMEX Produktion und Handel GmbH

Innovationspark Wuhlheide
Köpenicker Straße 325, Haus 41
12555 Berlin

Telefon: 030-65762631
E-Mail: info@diamex.de
Homepage: <http://www.diamex.de>

Herstellung

