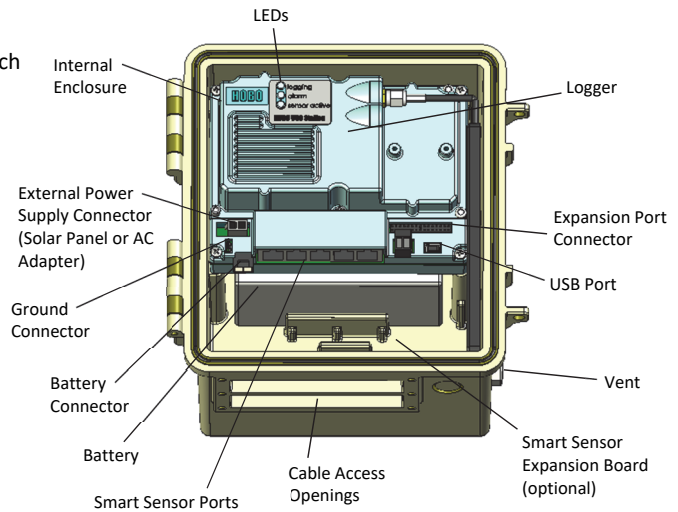


Die HOBO U30 Station ist ein Datenlogsystem, das leicht konfiguriert und für eine Vielzahl von Anwendungen angepasst werden kann. Bis zu 15 Datenkanäle können mit HOBOWare® Pro Software aufgezeichnet, überwacht, graphisch dargestellt und analysiert werden.

- Die gesamte Elektronik ist in einem robusten, doppelt-wetterfesten, zugriffssicheren Gehäuse untergebracht
- Die Einrichtung ist dank Plug-and-Play-Anschlüssen
- und schneller Datenübertragung über USB schnell und einfach
- Optionale analoge Eingänge mit Sensorversorgung

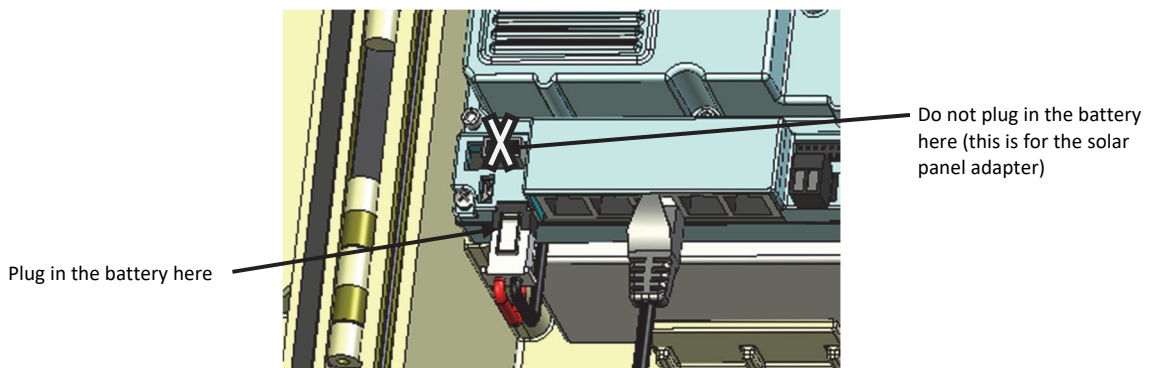
Das Paket HOBO U30 Station enthält:

- HOBO U30 Station
- Montagesatz
- Erdungskabel
- Kabelführungs- und Dichtsatz
- Optionaler Analogsensoranschluss, falls bestellt
- Optionale Sensorerweiterungsplatte, falls bestellt



WICHTIG: Schließen Sie die Batterie immer an, bevor Sie Solarkollektoren oder Netzteil-Anschlüsse anschließen. Wenn Sie die Stromverbindung trennen, fangen Sie mit dem Solarkollektor oder dem Netzstecker an und klemmen Sie erst danach die Batterie ab.

- 1 Installieren Sie die Montageplatten.** Schrauben Sie die Montageplatten auf der Rückseite des Gehäuses der HOBO U30 Station mit einem Kreuzschlitz-Schraubenzieher fest. Achten Sie darauf, die Platten so zu orientieren, dass sich die Schraubenköpfe in den Schraubenlöchern versenken lassen.
- 2 Entfernen Sie den sekundären Kabelschlitz (Optional).** Wenn Sie die Smart-Sensor-Erweiterungsplatte verwenden, müssen Sie das Stück, das den sekundären Kabelschlitz abdeckt, entfernen, um auf die Platte zugreifen zu können. Siehe *U30-Station/NRC Bedienungsanleitung* für weitere Einzelheiten.
- 3 Schließen Sie die Smart-Sensoren an.** Fügen Sie die Smart-Sensor-Kabel in die Kabelzugangsöffnung an der Unterseite der HOBO U30 Station ein und stecken Sie sie in die Smart-Sensor-Buchsen. Wenn Sie die Smart-Sensor-Erweiterungsplatte verwenden, sollten Sie diese Kabel zuerst mit dieser Platte verbinden und sie durch den sekundären Kabelschlitz leiten.
- 4 Schließen Sie die U30 an einen Computer mit HOBOWare an.** Schließen Sie die U30 mit dem von Onset mitgelieferten USB Kabel an einen Computer an. Stecken Sie das „Mini-B-Ende“ des USB-Kabels in den USB-Anschluss der HOBO U30 Station und das "A-Ende" in den USB-Port Ihres Computers.
- 5 Schließen Sie die Batterie an.** Schalten Sie die HOBO U3 Station durch Einstecken des eingebauten Batteriekabels in den Batterieanschluss ein.



6 Konfigurieren Sie den Analogsensor-Anschluss (Optional). Wenn Sie analoge Sensoren verwenden, konfigurieren Sie nun den Analogsensor-Anschluss der U30 mit HOBOWare.

- a. Wählen Sie aus dem Hauptmenü Gerät > Module konfigurieren/Anschlüsse. Der Dialog Kanal zum Konfigurieren auswählen erscheint und zeigt alle konfigurierbaren analogen Sensoren an, die am Logger angeschlossen sind.
- b. Klicken Sie auf das Pluszeichen (+), um den Eintrag zu erweitern und die Kanäle anzuzeigen.
- c. Wählen Sie einen Kanalnamen aus und klicken Sie auf die Schaltfläche Konfigurieren, um den Kanalkonfigurationsdialog zu öffnen.
- d. Ändern Sie alle erforderlichen konfigurierbaren Parameter.
- e. Um die aktuell angezeigte Konfiguration an das Modul/den Anschluss zu senden, klicken Sie auf Konfigurieren.

Siehe *HOBOWare Bedienungsanleitung* für weitere Details.

7 Konfigurieren Sie die Starteinstellungen.

- a. Wählen Sie aus dem Hauptmenü Gerät > Starten.
 - b. Geben Sie die im Startfenster erforderlichen Werte ein. Geben Sie eine *Startbeschreibung* ein, die als Dateiname für Datenauslesungen verwendet wird. Wählen Sie ein *Aufzeichnungsintervall* aus, das besagt, wie oft die U30 Daten der Sensoren aufzeichnet. Für einen ersten Test konfigurieren Sie ein Aufzeichnungsintervall von 10 Sekunden. Wählen Sie eine *Start-Option* aus, die bestimmt wann die U30 gestartet wird. Für einen ersten Test, wählen Sie *Sofort*.
 - c. Klicken Sie auf die Schaltfläche Start.
-

8 Testen Sie die U30 und die Sensoren. Um zu überprüfen, dass die U30 und die Sensoren ordnungsgemäß funktionieren, wählen Sie aus dem Hauptmenü Gerät > Status aus. Ändern Sie die Sensormesswerte durch Veränderung der Bedingungen. Wenn Sie beispielsweise die Temperatur messen, halten Sie den Temperatursensor ein oder zwei Minuten lang in der Hand und überprüfen Sie, dass die aktuell angezeigte Temperatur ansteigt.

9 Auslesen von Daten.

- a. Klicken Sie auf das Auslesen-Symbol der Symbolleiste, um das Auslesen-Fenster zu öffnen (oder wählen Sie Gerät > Auslesen aus dem Hauptmenü).
 - b. Wenn HOBOWare Sie auffordert, den Logger vor dem Auslesen zu stoppen, klicken Sie auf Stopp.
 - c. Wenn HOBOWare Pro Sie dazu auffordert, die Datei zu speichern, klicken Sie auf Speichern. Nachdem Sie die Datei gespeichert haben, wird das Dialogfeld Diagrammeinstellungen angezeigt.
 - d. Wählen Sie die Kanäle, die Sie loggen möchten und andere gewünschte Optionen aus und klicken Sie auf Diagramm. Der Graph wird angezeigt.
 - e. Verwenden Sie die HOBOWare Werkzeuge und Funktionen, um die Ansicht der Grafik zu ändern und die Daten zu analysieren. Überprüfen Sie die Daten und stellen Sie sicher, dass sie korrekt sind. Der Graph sollte die Änderung der Bedingungen darstellen, die Sie in Schritt 8 erstellt haben. Siehe *HOBOWare Bedienungsanleitung* für weitere Details.
-

10 Den Logger auf den Einsatz vorbereiten. Sie sind jetzt bereit, die U30 vor Ort einzusetzen.

- a. Öffnen Sie das Startfenster in HOBOWare und stellen Sie Ihr *Aufzeichnungsintervall* auf den für die Anwendung gewünschten Wert ein.
- b. Ziehen Sie das USB-Kabel aus der U30.

Stativ-Setup

Informationen zum Aufbauen eines Stativs und den Einsatz der U30 vor Ort finden Sie in der *Stativinstallationsanleitung* auf <http://www.onsetcomp.com/support/manuals>.



Weitere Informationen finden Sie in der *HOBO U30 NRC Bedienungsanleitung*, die als druckbare Datei auf der Onset Webseite verfügbar ist: www.onsetcomp.com/support/manuals/u30-xxx_12269.