

Bedienungsanleitung LAP-TEQ WebDisplay



Bedienungsanleitung LAP-TEQ WebDisplay

Inhalt

Einleitung.....	3
Web Browser	3
LTWD mit Spannung versorgen.....	3
Verbinden der Sensoren mit den Sensoreingängen.....	3
Netzwerk Setup	4
Sensoren starten	4
Software Updates.....	5



Bedienungsanleitung LAP-TEQ WebDisplay

Einleitung

LAP-TEQ Webdisplay (LTWD) ist ein Web-Interface für alle LAP-TEQ Sensoren. LTWD ist als „Stand-Alone“ Version mit drei Sensor Inputs und als plug-in Board für den LAP-TEQ Motion Receiver verfügbar.

LTWD übersetzt eintreffenden Daten der LAP-TEQ Sensoren in ein auf TCP/IP basierendes Protokoll um. Die Sensordaten können in einem normalen Webbrowser ausgelesen werden. Außerdem werden die Daten auch im JSON Format für „Third-Party“ Produkte zur Verfügung gestellt.

Web Browser

Das LTWD wurde mit einer Vielzahl von verschiedenen Web Browsern getestet. Java Script muss aktiviert und freigeschaltet sein.

Die folgenden Browser wurden getestet:

Win10: Firefox, Chrome, Edge, Opera (with latest browser release)

Mac: macOS >= Sierra, Safari >= v10.1

iPhone/iPad: iOS >= v10

Android: Chrome

LTWD mit Spannung versorgen

Das LTWD besitzt ein eigenes Netzteil (100-240VAC – 15W 50Hz/60Hz) welches mit Hilfe des beigelegten Netzkabels mit Strom versorgt wird. Verbinden Sie hierfür zuerst das LTWD mit dem blauen Neutrik powerCON Stecker und stecken Sie anschließend das andere Ende in eine Steckdose.

Verbinden der Sensoren mit den Sensoreingängen

Das LTWD hat drei Sensoreingänge mit einem 3-Pin XLR Steckverbinder. Diese Eingänge sind kompatibel zu allen gängigen LAP-TEQ Sensoren:

- LAP-TEQ PLUS Inclinometer Sensor mit grünem Laser
- LAP-TEQ THS Temperatur und Luftfeuchtigkeitssensor
- LAP-TEQ ELEVATION Höhen Sensor
- Der alte „legacy“ LAP-TEQ inclinometer Sensor

Verbinden Sie Ihren Sensor mit einem herkömmlichen XLR 3-Pol Kabel mit dem LTWD (der THS besitzt die Möglichkeit ohne Kabel an das LTWD angeschlossen zu werden).

Bedienungsanleitung LAP-TEQ WebDisplay

Netzwerk Setup

Die Standard Netzwerk Einstellungen vom LAP-TEQ Webdisplay sind:

IP Adresse: 192.168.1.122

Subnetzmaske: 255.255.255.0

Gateway Adresse: 192.168.1.1

LTWD unterstützt nicht das Dynamic Host Configuration Protocol. Jedem LTWD muss eine einzigartige feste IP Adresse zugewiesen werden.

Sobald der versteckte „RESET“ Taster für 5 Sekunden gedrückt wird, wird das LTWD auf die Netzwerk Standard Einstellungen zurückgesetzt.

Um auf die Weboberfläche zugreifen zu können müssen Sie lediglich in Ihren Webbrowser die IP Adresse des LTWD eingeben.

Um die Netzwerkeinstellungen zu speichern, klicken Sie oben rechts auf das „SETUP“ Icon. Nachdem Sie eine neue IP Adresse, Subnetz und Gateway eingegeben haben, klicken Sie auf „APPLY“ + „REBOOT“.

Es können mehrere LTWD in einem Browserfenster angezeigt werden. Nachdem Sie den einzelnen LTWD im Netz einzigartige IP Adressen vergeben haben, müssen Sie sich mit einem der LTWD durch eingeben der IP Adresse im Webbrowser verbinden. Schließen Sie hierzu das LTWD mit einem herkömmlichen Netzwerkabel an Ihr jeweiliges Netzwerkinterface an. Dieses LTWD wird immer das oberste in der Liste sein. Um weitere LTWD im Netz zu finden, müssen Sie zuerst auf „SETUP“ und dann auf „FIND FRIENDS“ klicken. Nach ein paar Sekunden werden alle gefundenen LTWD im Webbrowser angezeigt.

Sensoren starten

Um einen Sensor zu starten, klicken Sie auf einen der großen Sensor Tasten auf der Weboberfläche. Klicken Sie ein zweites Mal um den Sensor zu stoppen. Mit einem Doppelklick auf den Taster, starten Sie einen angeschlossenen LAP-TEQ THS Sensor.

Klicken Sie auf das Raketen Symbol um alle Sensoren zu starten.

Klicken Sie auf das Stop Schild um alle Sensoren zu stoppen.

Klicken Sie auf das Wolken/Sonnen Symbol um alle angeschlossenen THS Sensoren zu starten.

Werte in grüner Farbe sind Winkel oder Höhen Werte. Blaue Werte sind atmosphärische Daten. Gelbe Werte sind Last werte.

Bedienungsanleitung LAP-TEQ WebDisplay

Software Updates

Um die Firmware des LTWD zu updaten benötigen Sie eine Internet Verbindung. Verbinden Sie das LTWD mit einem Router und geben Sie die entsprechende IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway Adresse um sich mit dem Internet zu verbinden.

WICHTIG: Schließen Sie alle Browserfenster die eine Verbindung mit dem LTWD haben. Verbinden Sie sich anschließend mit dem LTWD erneut und klicken Sie auf der „SETUP“ Page auf „UPDATE FIRMWARE“. Der Updateprozess benötigt etwa 60 Sekunden. Nach dem Update müssen Sie die Weboberfläche erneut laden. Ggf. müssen Sie Ihren Browser Cache in den Einstellungen des Browsers leeren.

