

# MAIti

## *Altitude meter*

Das MAIti EX ist ein Sensor, der den atmosphärischen Druck misst. Aus den gemessenen Daten errechnet das MAIti EX die Höhe über NN und die relative Höhe über Grund. Ausserdem werden die minimalen/maximalen Daten erfasst und der Sensor kann Warnungen für gesetzte Werte ausgeben. Die Daten des Sensors werden über das Duplex-System an den Benutzer übertragen und die tatsächlichen Messwerte in Echtzeit auf dem LCD-Bildschirm der JETIBOX oder auf den JETI model DC/DS-Sendern angezeigt.

### Hauptmerkmale

- Messung von Höhe, Luftdruck, Temperatur.
- Möglichkeit für akustische Alarmer bei JETI Duplex Sendermodulen und der JETIBOX profi.
- Das MAIti ist kompatibel mit dem EX Bus Protokoll zur komfortablen Einstellung über die Geräteübersicht der DC/DS-16 Sender.
- Firmwareupdates über JETI USBa Adapter möglich.

<b>Technische Daten</b>	<b>MAIti</b>
Abmessungen	30x16x7mm
Gewicht inkl. Kabel	5 g
Messgeneuigkeit der relativen Höhe	±3m
Auflösung der Höhenmessung	0.1m
Messbereich	450÷1100hPa
Temperaturbereich	-10÷85°C
Bereich der Spannungsversorgung	3.5 ÷ 8.4V
Stromverbrauch	15mA

### Montage des MAIti Sensors:

Das MAIti EX ist ein sehr empfindlicher Sensor. Jede feine Luftdruckänderung erzeugt eine Änderung der Sensorwerte für Höhe usw. Daher ist eine Montage des MAIti EX außerhalb von Kühlluftstrom beeinflusster Bereiche („in ruhiger Luft“) empfehlenswert. Der Sensor des MAIti EX sollte nur vom statischen Druck beeinflusst werden. Ebenso sollte dieser Sensor nicht in der Nähe von Wärmequellen (Regler, Motoren, Schalldämpfer...) platziert werden.

### Das Menü des MAIti:

**MALTI MENU: ACTUAL VALUES** – durch Drücken der Taste D (Pfeil nach unten) gelangen Sie zu den aktuellen Messwerten

*Rel/Abs Altitude* – relative und die absolute Höhe. Beim Einschalten wird der Wert der relativen Höhe auf “Null” gesetzt. Damit können Sie z.B. im Fluge die Höhe des Modells über dem Flugplatz ablesen. Die absolute Höhe zeigt die Höhe des Modells über NN (Sealevel) und diese kann je nach dem vorherrschenden Luftdruck eingestellt werden.

*Abs. pressure* – der aktuelle atmosphärische Druck in hPa.

*Temperature* – die aktuelle Temperatur des Sensors.

**MALTI MENU: MIN/MAX** – durch Druck auf die D Taste (Down > Abwärts) gelangen Sie zur Anzeige der gespeicherten minimum/maximum Werte.

*Altitude MAX* – Anzeige der größten erreichten Höhe.

*Temp MIN/MAX* – Anzeige der minimalen und maximalen Temperatur des Sensors.

*Reset MIN/MAX* – manueller Reset der maximum und minimum Werte, ebenso erfolgt eine Reinitialisierung des Höhenmessers. Drücken Sie dazu die Tasten Recht und Links gleichzeitig und halten diese etwas länger.

**MALTI MENU: SETTING** – durch Druck auf die D Taste (Down > Abwärts) gelangen Sie zum Hauptmenü (basic setting) des MAlti Sensors.

*Round altitude* – aktiviert oder deaktiviert die Rundung der Höhenwerte auf „volle Höhenmeter“. Der Sender oder die JETIBOX profi zeigen dann die relative oder absolute Höhe ohne Nachkommastellen. Ist die Sprachgabe im JETI Sender aktiv, meldet die Ansage dann z.B. 132 Meter anstatt von 132,6 Meter

*Höhenglättung* - aktiviert oder deaktiviert die Höhenglättung. Wenn die Glättung aktiviert ist, wird die Höhenanzeige nicht so stark wechseln, aber die Reaktion auf plötzliche Veränderungen in der Höhe wird etwas träger.

*Sealevel Press* – um die absolute Höhe zu berechnen, wird der Atmosphärendruck auf Meereshöhe (NN) als Referenz genommen. Um eine möglichst genaue Berechnung der Höhe erhalten, setzen Sie den aktuellen Druck der zur Zeit vorherrscht (z.B. aus einem detailliertem Wetterbericht) hier ein.

**MALTI MENU: ALARMS** – durch den Druck auf die Taste D (down / abwärts) gelangen Sie in das Einstellmenü der Alarme und der akustischen Signalisierung des MAlti Sensors. Wird ein eingestellter Grenzwert überschritten zeigt das Display der JETIBOX abwechselnd den originalen Wert und passenden Alarm in der zweiten Reihe der Anzeige. Der Piezopieper des Sendemoduls erzeugt den Alarmton und dann folgt der Morsecode des entsprechenden Alarmes (z.B. Morsecode „H“ für den Höhenalarm). Ist der Alarm eingestellt auf “OFF”, wird kein Alarm ausgegeben.

*Alti High Alarm* - Einstellung eines Alarms für eine maximale Höhe. Bei Überschreitung dieses Wertes wird der Alarm aktiv.

*Beep Alti. Alarm* – Auswahl des Morsecodes

## **MALTI MENU: SERVICE**

*Factory Defaults* – durch gleichzeitiges Drücken der Tasten R und L (rechts und links) wird der Lieferzustand wieder hergestellt.

## Setup über die Duplex DC/DS Sender



Der MAlti Sensor kann bequem über die Sender der Duplex DC/DS Reihe konfiguriert werden. Dazu wird das MAlti an den "EXT." Steckplatz eines gebundenen Empfängers gesteckt. Dieser Empfänger wird auf "EX Bus" eingestellt. Dann erscheint das Menü des MAlti unter *Modellwahl/-modifikation* → *Geräteübersicht*.

**Achtung: Voraussetzung ist die SW 2.20 (oder neuere) im Sender und bei den Empfängern SW 3.20 (oder neuer). Zusätzlich muss sich die Datei "MALTI.bin" im**

**„Devices“ Ordner auf der SD Karte Ihres Senders befinden.**



Auf dem Hauptschirm wird das Grundmenü des MAlti mit seinen Auswahlmöglichkeiten dargestellt.

### Haupteinstellungen des MAlti Sensors

*Sea Level Pressure* – um die absolute Höhe zu berechnen, wird der Atmosphärendruck auf Meereshöhe (NN) als Referenz genommen. Um eine möglichst genaue Berechnung der Höhe erhalten, setzen Sie den aktuellen Druck der zur Zeit vorherrscht (z.B. aus einem detailliertem Wetterbericht) hier ein.



*EX Round Altitude* – aktiviert oder deaktiviert die Rundung der Höhenwerte auf „volle Höhenmeter“. Der Sender oder die JETIBOX profi zeigen dann die relative oder absolute Höhe ohne Nachkommastellen. Ist die Sprachgabe im JETI Sender aktiv, meldet die Ansage dann z.B. 132 Meter anstatt von 132,6

Meter

*EX Höhenglättung* - aktiviert oder deaktiviert die Höhenglättung. Wenn die Glättung aktiviert ist, wird die Höhenanzeige nicht so stark wechseln, aber die Reaktion auf plötzliche Veränderungen in der Höhe wird etwas träger.

### Telemetrie

Hier finden Sie eine schnelle Übersicht über die verfügbaren und die aktiven Sensorwerte, welche an den Sender übertragen werden.





## Minimum und maximum Messwerte

In diesem Menü werden die min./max. Werte angezeigt und Sie können diese hier auch direkt löschen. Mit „Löschen & Neuinitialisieren“ sind alle min./max. Werte wieder gelöscht und auch die relative Höhe wurde wieder an Ihrem Standpunkt auf “Null” gesetzt.



Im Menü „Clear MIN/MAX values“ können Sie einen Schalter/Taster/Schieber für das Löschen der min./max. Werte zuordnen.

Nach dem Betätigen des Schalters/Tasters für die Löschung erscheint die Sicherheitsabfrage um die Löschung zu bestätigen.

## Garantie, Service und technischer Support

Für dieses Produkt gewähren wir eine 24 monatige Gewährleistung ab dem Kaufdatum, sofern es in Übereinstimmung mit der in dieser Anleitung angegebenen Spannungen betrieben wird und nicht mechanisch beschädigt wurde. Diese Garantie deckt keine Schäden an Teilen, die durch den Gebrauch oder die Modifizierung auftreten, und keinesfalls wird die Verbindlichkeit von JETI model die ursprünglichen Kosten des gekauften Bausatzes überschreiten. Weiter behält sich JETI model das Recht vor, diese Garantie ohne Benachrichtigung zu ändern oder zu modifizieren. Da JETI model keine Kontrolle über den Endzusammenbau oder das für den Zusammenbau verwendete Material hat, kann keine Haftung für irgendeinen Schaden des durch den Kunden komplettierten Modells übernommen werden. Mit dem Gebrauch des Produktes akzeptiert der Benutzer alle daraus resultierenden Verbindlichkeiten. Wenn der Käufer nicht bereit ist, die Verbindlichkeit zu akzeptieren, die mit dem Gebrauch des Produktes zusammenhängen, wird dem Käufer empfohlen, diese Geräte sofort in neuem und unbenutztem Zustand beim Verkäufer zurückzugeben.

Für evtl. Garantie-Reparaturen legen Sie bitte den Kaufbeleg der Einsendung bei. Garantie und Service nach der Garantie wird durch Ihrem Händler oder den Hersteller zur Verfügung gestellt.

### *Technischer Support*

Haben Sie Fragen, Anregungen oder sind unsicher im Umgang mit unseren Produkten, kontaktieren Sie uns direkt JETI model s.r.o. [www.jetimodel.cz](http://www.jetimodel.cz) oder stellen Ihre Fragen Ihrem Händler oder Importeur.

JETI model s.r.o., Lomená 1530, 742 58 Příbor, Czech Republic [www.jetimodel.com](http://www.jetimodel.com)