

Montage des externen Displays

Wie FLARM auch ist das externe Display als portables Gerät konzipiert. Das Display wird mit dem angebrachten doppelseitigen Klebeband auf eine saubere, glatte Oberfläche montiert. Der Kleber härtet innert 24 h aus. Es soll im Flugzeug in einer Weise befestigt werden, dass der Pilot die Anzeige ablesen, den Signalgeber hören und den Taster [Mode] bedienen kann. Um das externe Display am Instrumentenbrett aufkleben zu können, wird ein Loch von 16 x 16 mm benötigt.

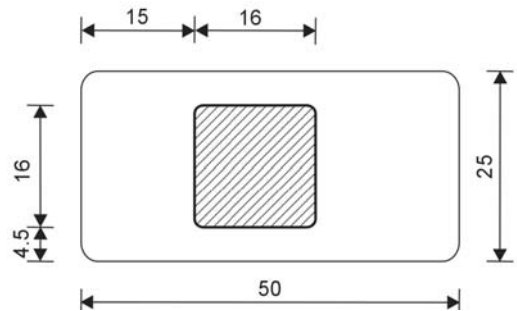


Abbildung 1: Vermessung des Lochs von vorne

Verkabelung mit FLARM

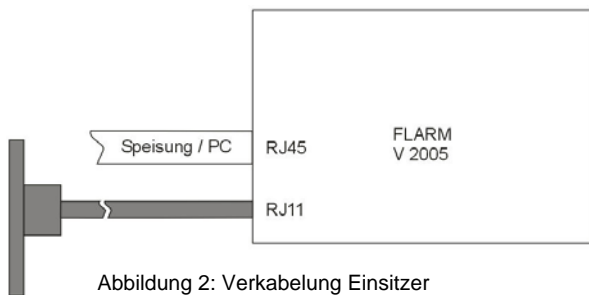


Abbildung 2: Verkabelung Einsitzer

Bei der Verwendung von zwei externen Displays in einem Doppelsitzer werden die beiden Displays zuerst mit einem Y-Adapter (4-polig) verbunden. Mit dem 4-adrigen Übergangskabel wird dieser mit der RJ11/12-Buchse des FLARM verbunden.

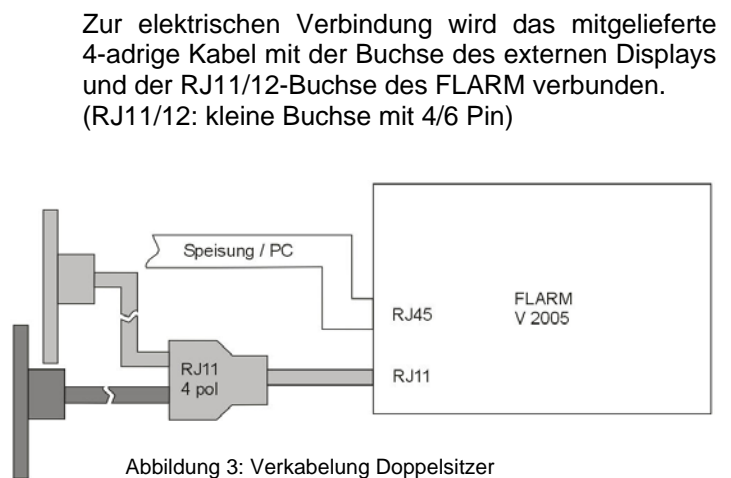


Abbildung 3: Verkabelung Doppelsitzer

Zur elektrischen Verbindung wird das mitgelieferte 4-adrige Kabel mit der Buchse des externen Displays und der RJ11/12-Buchse des FLARM verbunden. (RJ11/12: kleine Buchse mit 4/6 Pin)

Bei FLARM der Hardware Version 1 (Jahr 2004) ist nur eine Buchse (RJ45) auf der Rückseite vorhanden. Damit das Speisungskabel und auch die Verbindung zum externen Display angeschlossen werden können, wird ein Y-Adapter benötigt. Dieser wird direkt an FLARM eingesteckt, bietet dann zwei RJ45-Buchsen für den Anschluss der beiden Kabel.

Die Y-Adapter RJ11/12 (3 Buchsen) und RJ45 (2 Buchsen, 1 Stecker) sind handelsübliches Telefonzubehör. Zusätzliche 4-adrige Verbindungskabel und optionale Y-Adapter können auch bei EDIATec bestellt werden.

Pin Belegung Display

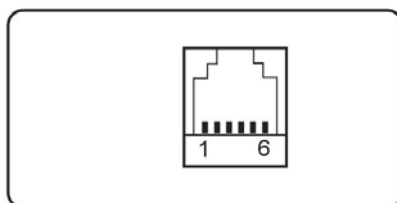


Abbildung 4: Rückseite externes Display

- 1: nicht angeschlossen
- 2: +3 VDC
- 3: GND
- 4: RX = externes Display empfängt Daten
- 5: TX = externes Display sendet Daten
- 6: nicht angeschlossen

Das mitgelieferte 4-adrige Verbindungskabel und die Y-Adapter sind 1:1 verdrahtet.

Technische Daten

- Gewicht: 11 g (ohne Kabel und Adapter)
- Grösse: 25 x 50 x 4.7 mm exkl. RJ11-Buchse (zusätzlich ca. 10 mm nach hinten)
- Strombedarf: +3 VDC von FLARM, typischer Verbrauch 30 mA bei 3 V (90 mW)

EDIATec GmbH lehnt sowohl jegliche Garanteansprüche bei unsachgemässer Installation als auch sämtliche Haftungsansprüche ausserhalb der Garantieleistung ab.