

IR Dual Sensor Kit "Elecraft K3"

Grundsätzliches - Wichtig!

Der vorliegende Einbausatz wurde entwickelt um den Elecraft-Transceiver K3 via Infrarot-Link tasten zu können. Dabei wird das Palm Radio Mini Paddle entweder zusammen mit dem "IR Dual Transmitter MP" oder dem "Code Cube Infrared" verwendet. Paddles anderer Hersteller können mit dem IR Dual Transmitter "Solo" oder "Module" verwendet werden. Die Reichweite beträgt jeweils ca. 2 m, sie kann durch direkte Sonneneinstrahlung auch etwas geringer sein. **ACHTUNG:** Vor Beginn des Einbaus das Gerät **UNBEDINGT AUSSCHALTEN** und ausgeschaltet lassen! Die Prozessoren und deren Eingänge sind empfindlich gegenüber elektrischen Spannungen, deshalb nur geeignete Lötcolben (keinesfall mit "Magnastat") verwenden und einschlägige Vorkehrungen gegen statische Aufladung beachten. Am besten den Lötcolben vor jeder Lötung kurz ausstecken.

Der Einbau geschieht grundsätzlich auf eigenes Risiko!

Einbauanleitung:

1. Vorderen unteren Gehäusedeckel abschrauben (7 Schrauben).
2. Eine Schutzfolie des Klebepads abziehen und dieses einseitig auf das Füllstück aufkleben (Bild K3-1).
3. Die andere Schutzfolie des Klebepads entfernen und das Füllstück auf der Unterseite der Hauptplatine (RF Board) unter den Schlitz neben der FP ACC-Buchse (RJ-45) aufkleben
4. Optischen Sensor (TSOP 34840) in die Aussparung des Frontpanels einschieben, das Füllstück drückt den TSOP 34840 nach oben.
5. Platine des IR-Dual Sensors wie in Bild K3-2 gezeigt positionieren, mit zwei Streifen Klebeband hinten und vorne über den Anschlussdrähten sichern.
6. Auf Unterseite der Hauptplatine (RF Board) Verbinder P30 lokalisieren und rotes Kabel (+) an Pin 28 sowie schwarzes Kabel an Pin 24 (Gnd) anlöten. Falls gewünscht, vorher Anschlussdrähte kürzen.
7. **Nur zur Benutzung mit dem IR Dual Transmitter:**
Graues Kabel (DOT) an Pin 4 sowie oranges Kabel (DASH) an Pin 5 des Verbinders P30 anlöten, siehe Bild K3-3.
8. **Nur zur Benutzung mit dem Code Cube Infrared:**
Graues Kabel (DOT) an Pin 6 anlöten, s. Bild K3-3. Oranges Kabel (DASH) isolieren u. auf d. Leiterplatte mit Tesafilm fixieren, es wird nicht angelötet.
9. Anschlussdrähte mit etwas Tesafilm auf Platine festlegen
10. Unteren Gehäusedeckel in Position bringen und darauf achten dass der IR-Empfänger durch die Aussparung neben der FP ACC-Buchse schaut.
11. Unteren Gehäusedeckel anschrauben (7 Schrauben).
12. Aufkleber "Palm Radio IR-link" auf Unterseite des Gerätes anbringen

General - Important!

This kit has been developed to key the Elecraft K3 transceiver remotely by using Palm Radio's "Infrared Link Technology". The Mini Paddle can be used either with the "IR Dual Transmitter MP" or the "Code Cube Infrared". Paddles of different makes can be used with the IR Dual Transmitters "Solo" or "Module". The operating range is approx. 7 feet but might be reduced under direct sunlight.

CAUTION: Before installing this unit the radio **MUST BE TURNED OFF AND REMAIN OFF** for the remainder of the installation!

The microprocessors and their ports are sensitive to electrostatic discharge (ESD), so only appropriate soldering stations (ESD-safe, grounded tip) may be used and the common anti static-precautions must be taken. It is advisable to pull the plug of the soldering iron before each soldering.

The installer assumes all responsibility for any damage to equipment resulting from installation!

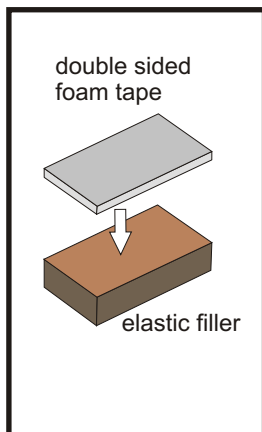
Installation Instructions

1. Remove the front bottom cover of the K3 (7 pan-head screws).
2. Remove one protective backing of the double sided foam tape pad and attach it to the elastic filler piece, referring to illustration K3-1.
3. Remove other protective backing of the pad and attach the elastic filler to the bottom side of the RF board, directly under the pocket in the front panel next to the FP-ACC jack (RJ-45).
4. Slide the IR-receiver module (TSOP 34840) into the pocket in the front panel, the elastic filler presses it lightly against the front panel.
5. Place PCB of the IR-Dual Sensor as shown in picture K3-2. Use two strips of adhesive tape to secure the module.
6. Locate connector "P30" on the bottom side of the control board. Solder the red cable (+) to pin 28 and the black cable to pin 24 (Ground). Cut red and black cable to length prior to soldering if required.
7. **Only for use with the Palm Radio IR Dual Transmitter:**
Solder the gray cable (DOT) to pin 4 and the orange cable to pin 5 of connector "P30"
8. **Only for use with the Palm Radio Code Cube Infrared:**
Solder gray cable (DOT) to pin 6. Insulate and secure orange cable, it remains unsoldered.
9. Affix all wires to RF board with some adhesive tape.
10. Position bottom cover of the K3 and make sure that the IR-receiver module looks through pocket in the front panel.
11. Reinstall bottom cover of the K3 (7 pan-head screws).
12. Attach "Palm Radio IR-link"-sticker on the bottom side of the front panel, next to the IR-receiver module.

IR Dual Sensor Kit



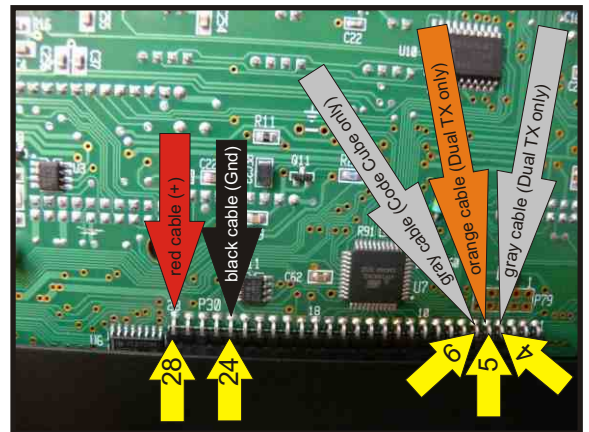
For Elecraft Transceiver K3



K3-1



K3-2



K3-3