

<b>INFOBLATT</b>	<b>2-6 Kanal-Handsender für 433,92MHz</b>	<b>T433-Kx</b>
------------------	---	----------------

**2 / 4 / 6 Kanal-Handsender, programmierbar; Artikelnummern: T433-K2 T433-K4 T433-K6**

Technische Daten:

- Sendefrequenz: 433,92 MHz
- Modulation: ASK / OOK (On-Off Keying)
- Einstellbare Codelänge: 1..40 Bit;  
→ Adressbereich: 0..1099511627775
- Per PC individuell konfigurierbar
- Sendeleistung: max. 1mW (0dBm)
- Versorgung: Batterie 3V Typ CR2032
- Stromverbrauch bei Sendung max. 15mA ;  
im Ruhezustand < 0,5 µA!
- Rote LED zur Sendekontrolle
- Temperaturbereich -10..+55 °C
- Gehäusemaße: 72mm x 39mm x 16mm
- Lieferung inkl. Schlüsselring und Batterie



Diese Handsender für 433,92 MHz sind kompatibel zu den programmierbaren IS16-Industriesendern mit 433,92 MHz und können somit parallel zu diesen als lowcost-Taschenvariante betrieben werden (mit eingeschränktem Funktionsumfang, verglichen zu den IS16-Derivaten). Darüberhinaus können Sie durch die flexible Programmierung als Ersatz für zahlreiche andere Sender mit 1/3-2/3 ASK –Codierung bei 433,92MHz verwendet werden.

Pro Taste ist ein individueller Sendecode per PC programmierbar.

Die Programmierung des Senders erfolgt entweder ab Werk nach Kundenvorgabe oder selbst durch den Kunden mit dem Programmieradapter PRAD02E und dem Adapterkabel SK06 (Kurzbeschreibung auf der nächsten Seite).

Der Länge (Bitanzahl, bzw. Codelänge) und die minimale und maximale Häufigkeit des Sendestrings sind global ebenso per PC einstellbar.

Die zugehörige PC-Software „keyfob.exe“ kann kostenfrei von unserer Homepage heruntergeladen werden.

Geeignete Empfangsmodule: ERX-01, ERX-02, ERX-03, ERX-06

Geeignete Empfangsgeräte: PREL05 –E01, –E02, –E03, –E06  
(Empfänger mit 4 .. 16 Relaisausgängen)

PRS01 –E01, –E02, –E03, –E06  
(Empfänger mit RS232-/RS485- und Analogausgabe )

(Kundenspezifische Funktionen sind generell möglich. Bitte fragen Sie an!)

Der Sender arbeitet konform zur CE-Norm EN 300 220 –3!

**Hinweis:**

**Für die Frequenz 868,30MHz sind die funktionskompatiblen Handsendertypen T868-K2, T868-K4 und T868-K6 lieferbar!**

# INFOBLATT 2-6 Kanal-Handsender für 433,92MHz T433-Kx

## Konfiguration der Handsender

Die Handsender werden fertig programmiert und einsatzbereit nach Kundenvorgabe ausgeliefert. Eigene Änderungen kann der Kunde jederzeit selbst durchführen.

Dazu ist ein Programmieradapter (RS232-Schnittstellenwandler PRAD02E) und ein Verbindungskabel (SK06) erforderlich. Die Software „keyfob.exe“ ist kostenfrei und kann auf unserer Homepage heruntergeladen werden.

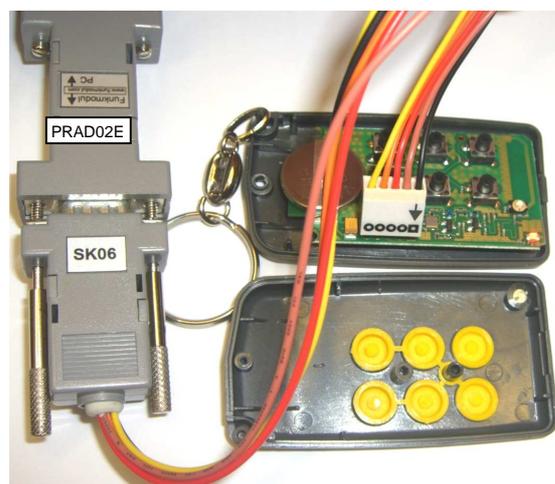
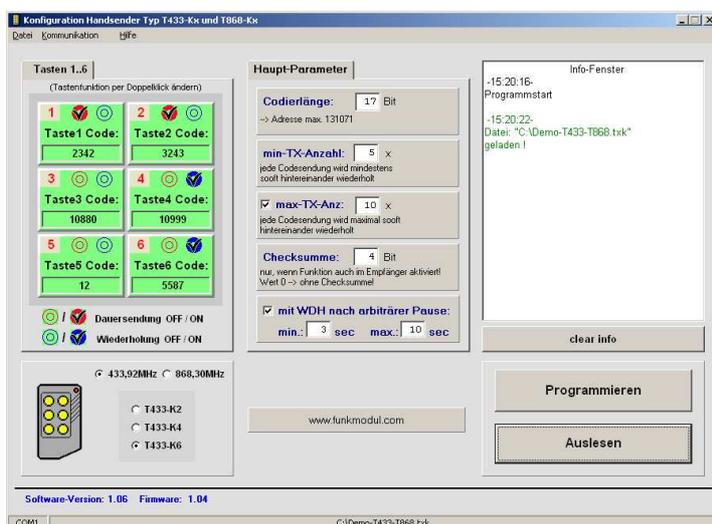
Um die Konfiguration des Senders einzustellen, muss das Gehäuse geöffnet werden.

Die Software „keyfob.exe“ muss gestartet werden und an der gewählten seriellen Schnittstelle des PC der Programmieradapter PRAD02E und das Schnittstellenkabel SK06 angeschlossen werden.

Das 5pol. Stiftleiste des SK06 muss polrichtig in die 5 Löcher des Handsenders eingesteckt werden. Dazu ist die Polrichtung auf dem SK06 aufgezeichnet (**schwarzes Kabel zu rechteckigem Loch**).

Da die Handsender-Löcher keine eigentliche Buchse darstellen, ist es erforderlich, dass **während** der gesamten Datenübertragung die Stiftleiste leicht schräg mit sanftem(!) Druck in die Löcher gehalten werden muss, um einen einwandfreien Kontakt zwischen den SK06-Stiften und den 5 Handsender-Kontaktlöchern herzustellen.

Sobald das SK06 Kontakt mit dem Handsender hat, leuchtet dessen LED dauerhaft rot und zeigt damit die Programmierbereitschaft an!



Eine Beschreibung der Software „keyfob.exe“ und der einstellbaren Funktionen ist im Downloadfile „keyfob-exe.zip“ enthalten.

In der zugehörigen Empfängerkonfiguration muss der Sendertyp T433-Kx ausgewählt werden.

Ist dieser nicht explizit aufgeführt, kann auch der Typ IS16 ausgewählt werden, da das Sendeprotokoll des T433-Kx mit diesem kompatibel ist!

Falls es während der Datenübertragung zu Fehlfunktionen oder dauerhaft gestörter Datenübertragung kommt, kann es unter Umständen erforderlich sein, die Batterie kurz zu entfernen und durch mehrere Tastendrucke die Restladungen auf der Leiterplatte zu löschen. Nach dem Einsetzen der Batterie sollte der Handsender dann wieder wie gewohnt arbeiten.

### Hinweis:

Der Programmieradapter PRAD02E wird über die Batterie des Handsenders versorgt.

Das Kabel SK06 sollte daher möglichst nur für die Dauer der Datenübertragung angeschlossen sein, da dies einen permanenten Dauerstromverbrauch von ca. 20mA verursacht und die Batterie somit nach einigen Stunden leer wäre.

### Sonderlösungen mit der Hardware der Handsender T433-Kx:

Durch den integrierten Controller kann dieser Handsender nahezu jedes Funkprotokoll für 433,92MHz / ASK generieren und ist daher oft als Ersatz oder Erweiterung zu abgekündigten oder nicht mehr erhältlichen Handsendern anderer Fabrikate geeignet.

Sie möchten 3 bestehende 2-Tasten Handsender in einem kompakten 6-Tasten Handsender vereint haben?

**Fragen Sie Ihren kundenspezifisch programmierten Handsender an**