

Inhaltsverzeichnis

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 1. Elecraft KX1 .....    | 18 |
| 2. Benutzer:Oe1mcu ..... | 10 |

Elecraft KX1

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
Visuell Wikitext

Version vom 2. November 2008, 19:18  
Uhr (Quelltext anzeigen)  
Oe1mcu (Diskussion | Beiträge)  
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 2. November 2008, 19:20  
Uhr (Quelltext anzeigen)  
Oe1mcu (Diskussion | Beiträge)  
Zum nächsten Versionsunterschied →

|                                                                         |   |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| Zeile 25:                                                               |   | Zeile 25:                                                                |
|                                                                         |   |                                                                          |
| {                                                                       |   | {                                                                        |
| -  Größe gesamt                                                         | + | Größe gesamt    15x8x3.5cm                                               |
| -  15x8x3.5cm                                                           |   |                                                                          |
| -                                                                       |   | -                                                                        |
| -  Gewicht                                                              | + | Gewicht    0.25kg                                                        |
| -  0.25kg                                                               |   |                                                                          |
| -                                                                       |   | -                                                                        |
| -  Versorgungsspannung                                                  | + | Versorgungsspannung  7-14VDC                                             |
| -  7-14VDC                                                              |   |                                                                          |
| -                                                                       |   | -                                                                        |
| -  Stromverbrauch                                                       | + | Stromverbrauch                                                           |
| -                                                                       |   |                                                                          |
| -                                                                       |   | -                                                                        |
| -  RX                                                                   | + | RX  typ. 40mA (ohne LED und ohne 30m Erweiterung)                        |
| -  typ. 40mA (ohne LED und ohne 30m Erweiterung)                        |   |                                                                          |
| -                                                                       |   | -                                                                        |
| -  TX                                                                   | + | TX  300-700mA abhängig von der Versorgungsspannung und den Einstellungen |
| -  300-700mA abhängig von der Versorgungsspannung und den Einstellungen |   |                                                                          |

|   |                                                         |   |                                                                   |
|---|---------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| - | -                                                       | + | -                                                                 |
| - | Frequenzbereich                                         | + | Frequenzbereich                                                   |
| - |                                                         |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | RX                                                      | + | RX  5.0 - 9.5 und 12.0 - 16.5MHz                                  |
| - | 5.0 - 9.5 und 12.0 - 16.5MHz                            |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | TX                                                      | + | TX  7.000 - 7.300 und 14.000 - 14.350 MHz                         |
| - | 7.000 - 7.300 und 14.000 - 14.350MHz                    |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | Leistung                                                | + | Leistung  1.5 - 2W @ 9V, 3 - 4W @ 12V                             |
| - | 1.5 - 2W @ 9V, 3 - 4W @ 12V                             |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | Keyer                                                   | + | Keyer  8 - 50WPM, lambic modes A und B, 2 Speicher, autorepeat    |
| - | 8 - 50WPM, lambic modes A und B, 2 Speicher, autorepeat |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | RX Empfindlichkeit                                      | + | RX Empfindlichkeit  0.22uV ´ für 10dB (S+N)/N                     |
| - | 0.22uV ´ für 10dB (S+N)/N                               |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | ZF                                                      | + | ZF  Einstufig, 4.915MHz                                           |
| - | Einstufig, 4.915MHz                                     |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | Selektivität                                            | + | Selektivität  Quarzfilter mit variabler Bandbreite ca. 300-2000Hz |
| - | Quarzfilter mit variabler Bandbreite ca. 300-2000Hz     |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | Audio                                                   | + | Audio  0.1W @ 80hm                                                |

---

|   |             |   |
|---|-------------|---|
| - | 0.1W @ 80hm |   |
|   | -           | - |
|   | }           | } |

---

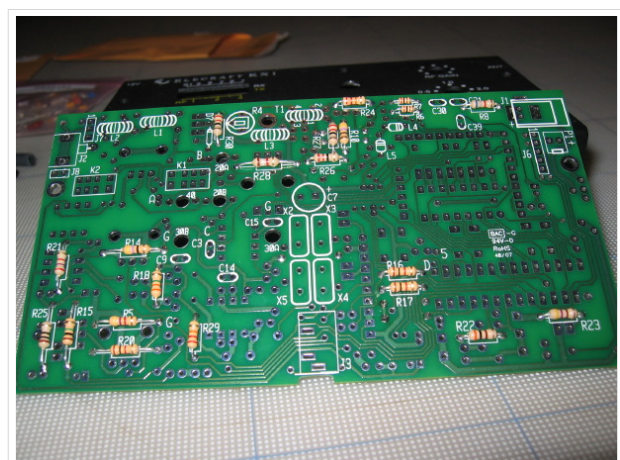
Version vom 2. November 2008, 19:20 Uhr



Elecraft KX1 Bausatz



Elecraft KX1 Bausatz





Bauteile

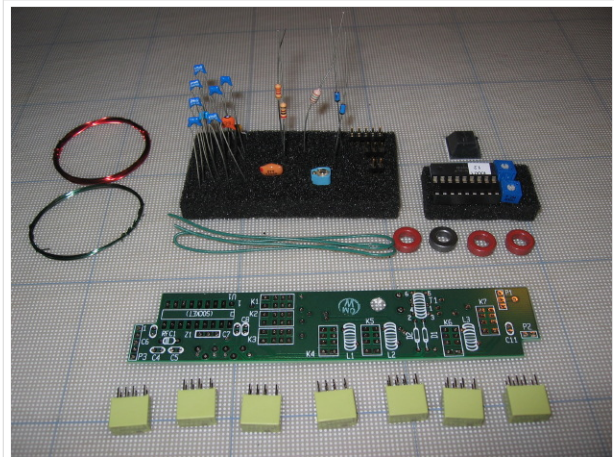


Hauptplatine

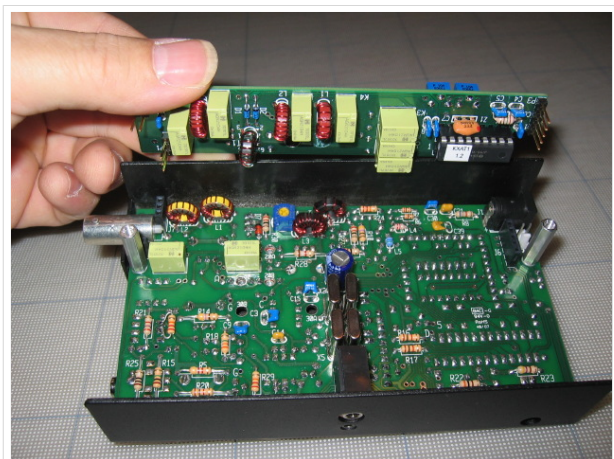


Hauptplatine





Antennentuner



Einbau Antennentuner



Antennentuner eingebaut



Abgleich

Inhaltsverzeichnis

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 1 Beschreibung .....              | 25 |
| 2 Technische Daten .....          | 25 |
| 3 Bausatz .....                   | 25 |
| 4 Zusammenbau .....               | 25 |
| 5 Gehäuse .....                   | 25 |
| 6 Antennentuner (KXAT1) .....     | 25 |
| 7 Banderweiterung (KXB3080) ..... | 25 |



---

## Beschreibung

---

Der KX1 ist ein kompakter multi-Band CW Transceiver. Durch seine geringe Größe und Gewicht, ist er ideal für den outdoor Einsatz beim Wandern oder Campen oder auf Reisen einsetzbar. Im KX1 finden sich Transceiver mit internen Batterien, automatischer Antennentuner, eine Logbuch Lampe und ein paddle keyer in einem nur 14x8x4cm kleinen Gehäuse.

In der Basisversion unterstützt der KX1 das 40m und 20m Band. Durch eine interne Erweiterung, ist er optional auch für 80m und 30m einsetzbar. Der automatische Antennentuner ist ebenfalls eine Option die ins Gehäuse integriert werden kann. Herz des KX1 ist ein PIC Microcontroller, der über 3 Tasten und ein Rad mit Drucktaster bedient wird. Die Anzeige erfolgt über eine 3 stellige 7-Segmen Anzeige. Die Software des KX1 ist sehr umfangreich und bietet viele Features, trotzdem ist die Bedienung des Gerätes relativ einfach.

---

## Technische Daten

---

|                     |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Größe gesamt        | 15x8x3.5cm                                                           |
| Gewicht             | 0.25kg                                                               |
| Versorgungsspannung | 7-14VDC                                                              |
| Stromverbrauch      |                                                                      |
| RX                  | typ. 40mA (ohne LED und ohne 30m Erweiterung)                        |
| TX                  | 300-700mA abhängig von der Versorgungsspannung und den Einstellungen |
| Frequenzbereich     |                                                                      |
| RX                  | 5.0 – 9.5 und 12.0 – 16.5MHz                                         |
| TX                  | 7.000 – 7.300 und 14.000 – 14.350MHz                                 |
| Leistung            | 1.5 – 2W @ 9V, 3 – 4W @ 12V                                          |
| Keyer               | 8 – 50WPM, Iambic modes A und B, 2 Speicher, autorepeat              |
| RX Empfindlichkeit  | 0.22uV ´für 10dB (S+N)/N                                             |
| ZF                  | Einstufig, 4.915MHz                                                  |
| Selektivität        | Quarzfilter mit variabler Bandbreite ca. 300-2000Hz                  |
| Audio               | 0.1W @ 8Ohm                                                          |

---

## Bausatz

---

---

## Zusammenbau

---

---

## Gehäuse

---

---

## Antennentuner (KXAT1)

---

---

## Banderweiterung (KXB3080)

---

## Elecraft KX1: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 2. November 2008, 19:18**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 2. November 2008, 19:20**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 25:**

|                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                         |  |
| {                                                                       |  |
| –  Größe gesamt                                                         |  |
| –  15x8x3.5cm                                                           |  |
| -                                                                       |  |
| –  Gewicht                                                              |  |
| –  0.25kg                                                               |  |
| -                                                                       |  |
| –  Versorgungsspannung                                                  |  |
| –  7-14VDC                                                              |  |
| -                                                                       |  |
| –  Stromverbrauch                                                       |  |
| –                                                                       |  |
| -                                                                       |  |
| –  RX                                                                   |  |
| –  typ. 40mA (ohne LED und ohne 30m Erweiterung)                        |  |
| -                                                                       |  |
| –  TX                                                                   |  |
| –  300-700mA abhängig von der Versorgungsspannung und den Einstellungen |  |

**Zeile 25:**

|                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                             |  |
| {                                                                           |  |
| +  Größe gesamt    15x8x3.5cm                                               |  |
|                                                                             |  |
| -                                                                           |  |
| +  Gewicht    0.25kg                                                        |  |
|                                                                             |  |
| -                                                                           |  |
| +  Versorgungsspannung  7-14VDC                                             |  |
|                                                                             |  |
| -                                                                           |  |
| +  Stromverbrauch                                                           |  |
|                                                                             |  |
| -                                                                           |  |
| +  RX  typ. 40mA (ohne LED und ohne 30m Erweiterung)                        |  |
|                                                                             |  |
| -                                                                           |  |
| +  TX  300-700mA abhängig von der Versorgungsspannung und den Einstellungen |  |

|   |                                                         |   |                                                                   |
|---|---------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| - | -                                                       | + | -                                                                 |
| - | Frequenzbereich                                         | + | Frequenzbereich                                                   |
| - |                                                         |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | RX                                                      | + | RX  5.0 - 9.5 und 12.0 - 16.5MHz                                  |
| - | 5.0 - 9.5 und 12.0 - 16.5MHz                            |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | TX                                                      | + | TX  7.000 - 7.300 und 14.000 - 14.350 MHz                         |
| - | 7.000 - 7.300 und 14.000 - 14.350MHz                    |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | Leistung                                                | + | Leistung  1.5 - 2W @ 9V, 3 - 4W @ 12V                             |
| - | 1.5 - 2W @ 9V, 3 - 4W @ 12V                             |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | Keyer                                                   | + | Keyer  8 - 50WPM, Iambic modes A und B, 2 Speicher, autorepeat    |
| - | 8 - 50WPM, Iambic modes A und B, 2 Speicher, autorepeat |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | RX Empfindlichkeit                                      | + | RX Empfindlichkeit  0.22uV ´ für 10dB (S+N)/N                     |
| - | 0.22uV ´ für 10dB (S+N)/N                               |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | ZF                                                      | + | ZF  Einstufig, 4.915MHz                                           |
| - | Einstufig, 4.915MHz                                     |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | Selektivität                                            | + | Selektivität  Quarzfilter mit variabler Bandbreite ca. 300-2000Hz |
| - | Quarzfilter mit variabler Bandbreite ca. 300-2000Hz     |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | Audio                                                   | + | Audio  0.1W @ 80hm                                                |

---

|   |             |   |
|---|-------------|---|
| - | 0.1W @ 80hm |   |
|   | -           | - |
|   | }           | } |

---

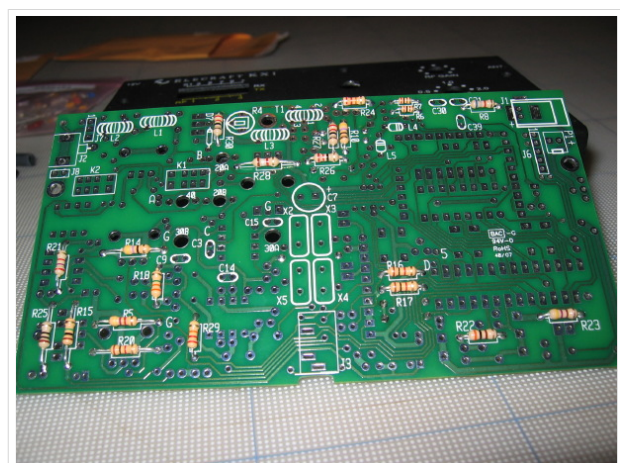
Version vom 2. November 2008, 19:20 Uhr



Elecraft KX1 Bausatz



Elecraft KX1 Bausatz







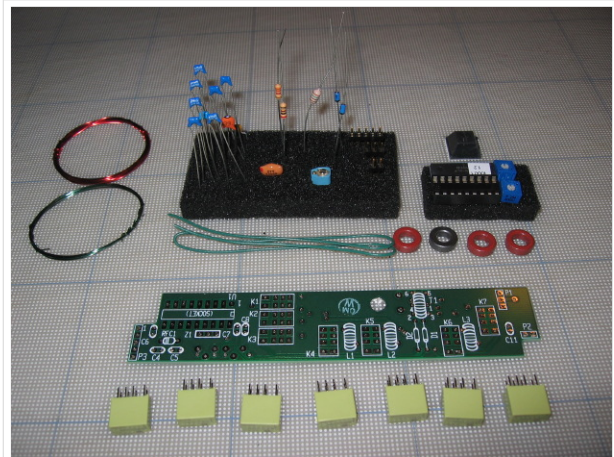
Bauteile



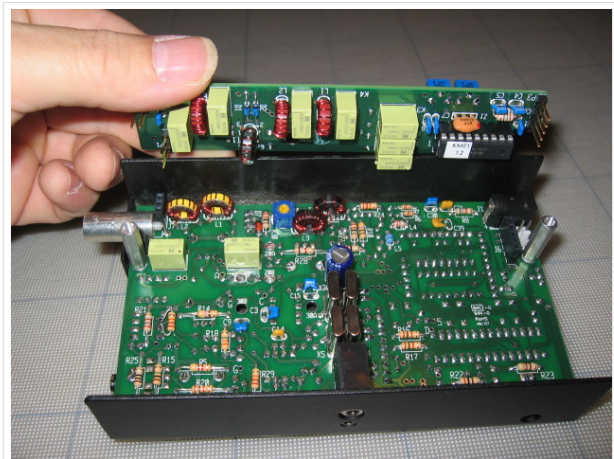
Hauptplatine



Hauptplatine



Antennentuner



Einbau Antennentuner



Antennentuner eingebaut



Abgleich

## Inhaltsverzeichnis

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 1 Beschreibung .....              | 17 |
| 2 Technische Daten .....          | 17 |
| 3 Bausatz .....                   | 17 |
| 4 Zusammenbau .....               | 17 |
| 5 Gehäuse .....                   | 17 |
| 6 Antennentuner (KXAT1) .....     | 17 |
| 7 Banderweiterung (KXB3080) ..... | 17 |



---

## Beschreibung

---

Der KX1 ist ein kompakter multi-Band CW Transceiver. Durch seine geringe Größe und Gewicht, ist er ideal für den outdoor Einsatz beim Wandern oder Campen oder auf Reisen einsetzbar. Im KX1 finden sich Transceiver mit internen Batterien, automatischer Antennentuner, eine Logbuch Lampe und ein paddle keyer in einem nur 14x8x4cm kleinen Gehäuse.

In der Basisversion unterstützt der KX1 das 40m und 20m Band. Durch eine interne Erweiterung, ist er optional auch für 80m und 30m einsetzbar. Der automatische Antennentuner ist ebenfalls eine Option die ins Gehäuse integriert werden kann. Herz des KX1 ist ein PIC Microcontroller, der über 3 Tasten und ein Rad mit Drucktaster bedient wird. Die Anzeige erfolgt über eine 3 stellige 7-Segmen Anzeige. Die Software des KX1 ist sehr umfangreich und bietet viele Features, trotzdem ist die Bedienung des Gerätes relativ einfach.

---

## Technische Daten

---

|                     |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Größe gesamt        | 15x8x3.5cm                                                           |
| Gewicht             | 0.25kg                                                               |
| Versorgungsspannung | 7-14VDC                                                              |
| Stromverbrauch      |                                                                      |
| RX                  | typ. 40mA (ohne LED und ohne 30m Erweiterung)                        |
| TX                  | 300-700mA abhängig von der Versorgungsspannung und den Einstellungen |
| Frequenzbereich     |                                                                      |
| RX                  | 5.0 – 9.5 und 12.0 – 16.5MHz                                         |
| TX                  | 7.000 – 7.300 und 14.000 – 14.350MHz                                 |
| Leistung            | 1.5 – 2W @ 9V, 3 – 4W @ 12V                                          |
| Keyer               | 8 – 50WPM, Iambic modes A und B, 2 Speicher, autorepeat              |
| RX Empfindlichkeit  | 0.22uV ´für 10dB (S+N)/N                                             |
| ZF                  | Einstufig, 4.915MHz                                                  |
| Selektivität        | Quarzfilter mit variabler Bandbreite ca. 300-2000Hz                  |
| Audio               | 0.1W @ 8Ohm                                                          |

---

## Bausatz

---

---

## Zusammenbau

---

---

## Gehäuse

---

---

## Antennentuner (KXAT1)

---

---

## Banderweiterung (KXB3080)

---

## Elecraft KX1: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 2. November 2008, 19:18**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 2. November 2008, 19:20**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 25:**

|   |                                                                      |
|---|----------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                      |
|   | {                                                                    |
| - | Größe gesamt                                                         |
| - | 15x8x3.5cm                                                           |
|   | -                                                                    |
| - | Gewicht                                                              |
| - | 0.25kg                                                               |
|   | -                                                                    |
| - | Versorgungsspannung                                                  |
| - | 7-14VDC                                                              |
|   | -                                                                    |
| - | Stromverbrauch                                                       |
| - |                                                                      |
|   | -                                                                    |
| - | RX                                                                   |
| - | typ. 40mA (ohne LED und ohne 30m Erweiterung)                        |
|   | -                                                                    |
| - | TX                                                                   |
| - | 300-700mA abhängig von der Versorgungsspannung und den Einstellungen |

**Zeile 25:**

|   |                                                                          |
|---|--------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                          |
|   | {                                                                        |
| + | Größe gesamt    15x8x3.5cm                                               |
|   | -                                                                        |
| + | Gewicht    0.25kg                                                        |
|   | -                                                                        |
| + | Versorgungsspannung  7-14VDC                                             |
|   | -                                                                        |
| + | Stromverbrauch                                                           |
|   | -                                                                        |
| + | RX  typ. 40mA (ohne LED und ohne 30m Erweiterung)                        |
|   | -                                                                        |
| + | TX  300-700mA abhängig von der Versorgungsspannung und den Einstellungen |

|   |                                                         |   |                                                                   |
|---|---------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| - | -                                                       | + | -                                                                 |
| - | Frequenzbereich                                         | + | Frequenzbereich                                                   |
| - |                                                         |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | RX                                                      | + | RX  5.0 - 9.5 und 12.0 - 16.5MHz                                  |
| - | 5.0 - 9.5 und 12.0 - 16.5MHz                            |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | TX                                                      | + | TX  7.000 - 7.300 und 14.000 - 14.350 MHz                         |
| - | 7.000 - 7.300 und 14.000 - 14.350MHz                    |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | Leistung                                                | + | Leistung  1.5 - 2W @ 9V, 3 - 4W @ 12V                             |
| - | 1.5 - 2W @ 9V, 3 - 4W @ 12V                             |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | Keyer                                                   | + | Keyer  8 - 50WPM, Iambic modes A und B, 2 Speicher, autorepeat    |
| - | 8 - 50WPM, Iambic modes A und B, 2 Speicher, autorepeat |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | RX Empfindlichkeit                                      | + | RX Empfindlichkeit  0.22uV ´ für 10dB (S+N)/N                     |
| - | 0.22uV ´ für 10dB (S+N)/N                               |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | ZF                                                      | + | ZF  Einstufig, 4.915MHz                                           |
| - | Einstufig, 4.915MHz                                     |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | Selektivität                                            | + | Selektivität  Quarzfilter mit variabler Bandbreite ca. 300-2000Hz |
| - | Quarzfilter mit variabler Bandbreite ca. 300-2000Hz     |   |                                                                   |
| - | -                                                       |   | -                                                                 |
| - | Audio                                                   | + | Audio  0.1W @ 80hm                                                |



|   |  |             |   |
|---|--|-------------|---|
| - |  | 0.1W @ 80hm |   |
|   |  | -           | - |
|   |  | }           | } |

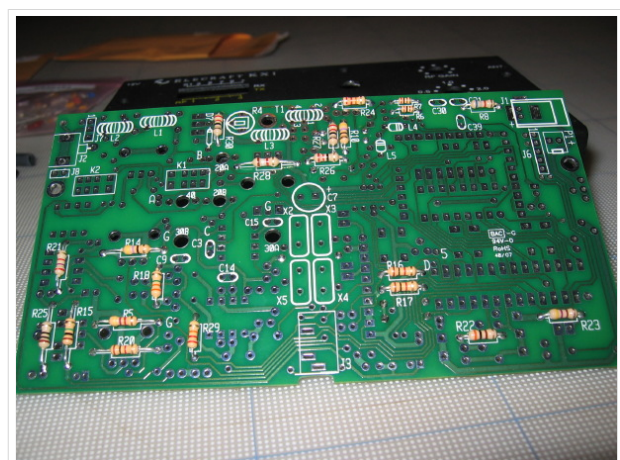
Version vom 2. November 2008, 19:20 Uhr



Elecraft KX1 Bausatz



Elecraft KX1 Bausatz



Hauptplatine



Bauteile

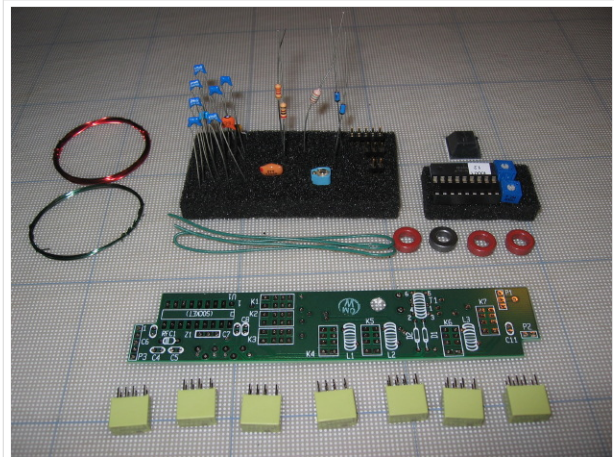


Hauptplatine

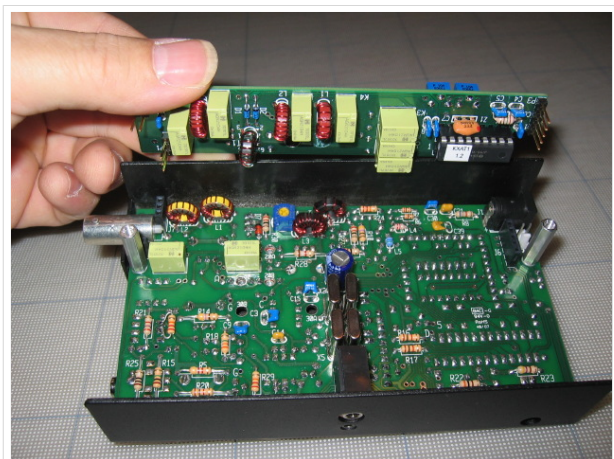


Hauptplatine





Antennentuner



Einbau Antennentuner



Antennentuner eingebaut



Abgleich

Inhaltsverzeichnis

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 1 Beschreibung .....              | 25 |
| 2 Technische Daten .....          | 25 |
| 3 Bausatz .....                   | 25 |
| 4 Zusammenbau .....               | 25 |
| 5 Gehäuse .....                   | 25 |
| 6 Antennentuner (KXAT1) .....     | 25 |
| 7 Banderweiterung (KXB3080) ..... | 25 |



---

## Beschreibung

---

Der KX1 ist ein kompakter multi-Band CW Transceiver. Durch seine geringe Größe und Gewicht, ist er ideal für den outdoor Einsatz beim Wandern oder Campen oder auf Reisen einsetzbar. Im KX1 finden sich Transceiver mit internen Batterien, automatischer Antennentuner, eine Logbuch Lampe und ein paddle keyer in einem nur 14x8x4cm kleinen Gehäuse.

In der Basisversion unterstützt der KX1 das 40m und 20m Band. Durch eine interne Erweiterung, ist er optional auch für 80m und 30m einsetzbar. Der automatische Antennentuner ist ebenfalls eine Option die ins Gehäuse integriert werden kann. Herz des KX1 ist ein PIC Microcontroller, der über 3 Tasten und ein Rad mit Drucktaster bedient wird. Die Anzeige erfolgt über eine 3 stellige 7-Segmen Anzeige. Die Software des KX1 ist sehr umfangreich und bietet viele Features, trotzdem ist die Bedienung des Gerätes relativ einfach.

---

## Technische Daten

---

|                     |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Größe gesamt        | 15x8x3.5cm                                                           |
| Gewicht             | 0.25kg                                                               |
| Versorgungsspannung | 7-14VDC                                                              |
| Stromverbrauch      |                                                                      |
| RX                  | typ. 40mA (ohne LED und ohne 30m Erweiterung)                        |
| TX                  | 300-700mA abhängig von der Versorgungsspannung und den Einstellungen |
| Frequenzbereich     |                                                                      |
| RX                  | 5.0 – 9.5 und 12.0 – 16.5MHz                                         |
| TX                  | 7.000 – 7.300 und 14.000 – 14.350MHz                                 |
| Leistung            | 1.5 – 2W @ 9V, 3 – 4W @ 12V                                          |
| Keyer               | 8 – 50WPM, Iambic modes A und B, 2 Speicher, autorepeat              |
| RX Empfindlichkeit  | 0.22uV für 10dB (S+N)/N                                              |
| ZF                  | Einstufig, 4.915MHz                                                  |
| Selektivität        | Quarzfilter mit variabler Bandbreite ca. 300-2000Hz                  |
| Audio               | 0.1W @ 8Ohm                                                          |

---

## Bausatz

---

---

## Zusammenbau

---

---

## Gehäuse

---

---

## Antennentuner (KXAT1)

---

---

## Banderweiterung (KXB3080)

---