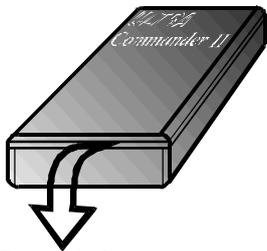


# Handsender ULTRA Commander II

Wir bedanken uns für den Kauf dieser qualitativ hochwertigen Funk - Handsender. Es werden nur *hochwertige*, von uns *überprüfte* Bauteile verwendet; unter anderem *waschdichte* Taster (IP 67) mit *vergoldeten* Kontakten die über *10 Millionen* mal betätigt werden können und Codierschalter mit selbstreinigenden *Gold*-Kontakten. Die Handsender sind als 1- bis 4- Kanal Variante lieferbar und voll kompatibel zu unseren bisherigen **ULTRA Commander** Geräten (wurden bereits über *1 Million* verkauft). Natürlich werden auch diese Sender in der BRD hergestellt.

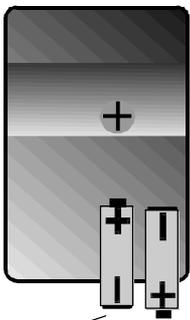
## • Erste Inbetriebnahme



Batteriefach nach unten schieben

Um diesen Handsender zu betreiben, werden 2 Stück Batterien vom Typ V 4034 PX (6 Volt) benötigt (4LR44). Das Batteriefach wird durch nach unten schieben des Deckels erreicht (siehe Abb.).

## • Einlegen der Batteriezellen



- Pol  
Anschlag ein.

Halten Sie den Handsender mit der Tastaturseite nach unten. Schieben Sie die beiden mitgelieferten Batterien gemäß Abbildung in das Batteriefach.

Achten Sie dabei auf die richtige Polung der Batterien. (siehe Aufdruck der Batteriesymbole im Sendergerät!

Schieben Sie den Deckel (nach oben abgehende Rundung) für das Batteriefach von oben in den vorhergesehenen Nuten nach unten bis

**Hinweis:** Bei falsch eingelegten Batterien ist der Sender nicht funktionsfähig.

## • Funktionstest

Durch betätigen einer Taste wird der Sender in Betrieb gesetzt (signalisiert die Leuchtanzeige „LED“) und

im Empfänger wird der betreffende Kanal ausgelöst.

Voraussetzung: Im Sender und Empfänger wurde der Grundcode (Auslieferungscode) noch nicht verändert !

Funktioniert dies einwandfrei, kann nun der eigene (von Ihnen gewählte) Code eingestellt werden.

## • Einstellung der Codierung und Ausbau der Senderplatine

Um Ihre individuelle Codierung einzustellen, muß das Gehäuse des Handsenders geöffnet werden.

Zuerst werden die Batterien wie oben beschrieben herausgenommen (Batteriefach bleibt danach geöffnet).

Jetzt wird mit Hilfe eines Kreuzschlitz Schraubendrehers die Befestigungsschraube auf der Unterseite vom Gehäuse entfernt.

Das Gehäuseunterteil wird nach oben abgenommen.

Nun wird die danach sichtbar werdende Senderplatine

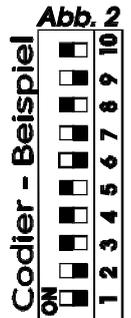
ebenfalls nach oben abgenommen.

Nachdem diese Platine gedreht wurde, kann nun die (eigene) Codierung gewählt werden.



Dies geschieht durch Einstellung des 10 poligen Codierschalters (Abb. 1 zeigt die Grundcodierung & Abb. 2 eine Individuelle) der mit Hilfe eines spitzen Gegenstandes (z.B. kleiner Schraubendreher, Nagelfeile oder Brieföffner jedoch keinesfalls eine Nadel) senkrecht von oben bis Anschlag geschoben werden kann.

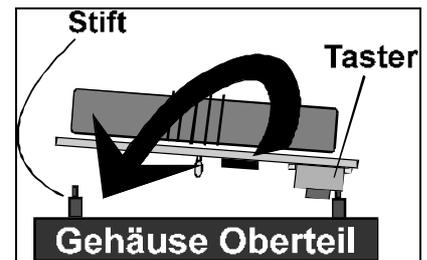
**Achtung:** Diese „neue“ Codierung muß ebenfalls der Empfänger aufweisen.



## • Einbau des Handsenders

Nach einstellen des Codierschalters, wird nun die Senderplatine (Taster nach unten) auf das Gehäuseoberteil wieder aufgesteckt (siehe Abb.).

Es ist zu beachten, daß die Taste(n) und die LED Anzeige durch die Öffnungen des Gehäuses hervortreten. Die Platine muß mit den 2 Bohrungen (rechts & links von der Antenne) auf die Stifte aufgesteckt sein (siehe Abb. oben).



Nun wird das Gehäuseunterteil aufgesteckt und mit der Kreuzschlitzschraube befestigt.

Nun wird das Gehäuseunterteil aufgesteckt und mit der Kreuzschlitzschraube befestigt.

## • Allgemeine Hinweise

- Reichweite der Handsender  
Um die volle Reichweite (ca. 70 - 120 Meter / je nach Gelände) auszunützen, sollte dieser immer auf den Empfänger gerichtet werden. Metallische Hindernisse (aber auch Mauerwerk, Sendemasten etc.) beeinträchtigen die Reichweite der Sender
- Batteriewechsel  
Die Batterien müssen bei normaler Benutzung des Senders alle ca. 1 ½ Jahre gewechselt werden. Ein nötiger Batteriewechsel wird durch die eingebaute LED angezeigt (flackert stark bzw. brennt dunkler).
- Pflege  
Wischen Sie das Gerät einfach mit einem feuchten Tuch ab. Niemals mit einem trockenen Tuch (statische Aufladung) oder mit scharfen Reinigungsmitteln bzw. Lösungsmitteln.

## • Technische Daten

Versorgungsspannung:	2 Stück 6 Volt Batterien (V4034 PX / IEC 4LR44)
Batterie - Lebensdauer:	ca. 1 ½ - 2 Jahre
Leistungsaufnahme:	ca. 25 mA
Senderreichweite:	ca. 70 - 120 m (je nach Gelände)
Gehäuse / Design:	ABS (Kunststoff) / W + B
Farbe:	Bordeauxrot / Anthrazit / Saphirblau - Stand 1.97
Maße und Gewicht:	ca. L 80 / B 48 / H 24 / 80 g
Temperatur:	ca. - 10° C bis + 50° C (Betrieb)
Länderinformation:	Dieses Gerät ist für die Verwendung in der EU bestimmt.

An den Geräten darf außer den Codierschaltern nichts verändert werden, sonst erlischt neben der Garantie auch die Funkzulassung  
Hiermit erklärt die Hütter KG, dass sich dieser Sender (HS1 bis HS4) in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet

## • Störungen und Selbsthilfe bei der Fehlersuche

Nicht bei jeder Störung muß es sich um einen tatsächlichen Defekt an Ihrem Handsender handeln. Sie sparen unter Umständen Zeit und Geld, wenn Sie einfache Fehlerursachen selbst beheben können. Die unten aufgeführten Hinweise können Ihnen dabei helfen.

<b>Fehlerbeschreibung</b>	<b>Ursache</b>	<b>Abhilfe</b>
LED Anzeige brennt nicht	- Batterien leer - Batterien falsch eingelegt	- neue Batterien einsetzen - Batterien richtig einlegen (siehe „Einlegen der Batterien“)
LED Anzeige brennt, Empfänger reagiert jedoch nicht	- Codierung ist nicht identisch mit dem Empfänger - Netzausfall beim Empfänger - Außerhalb des Empfangsbereiches	- Codierung gleichlautend einstellen - Versorgungsspannung am Empfänger anschließen - näher an den Empfänger herangehen.

Falls der Fehler nicht behoben werden konnte, setzen Sie sich bitte mit Ihrem zuständigen Fachhändler in Verbindung .

*Es ist ein Teil der Unternehmensstrategie von Hütter, ständig an der Verbesserung der Hütter Produkte zu arbeiten. Daher behalten wir uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen. Bei den Daten & Beschreibungen handelt es sich um Sollwerte. Bei einzelnen Geräten kann es zu Abweichungen von diesen kommen.*

## • Garantie

Für dieses Gerät übernimmt die Hütter KG eine Garantie für 6 Monate. Zum Nachweis dieses Datums bewahren Sie die Kaufbelege auf. Innerhalb der Garantie beseitigt die Hütter KG unentgeltlich alle Mängel, die auf Material- oder Herstellungsfehler beruhen. Die Hütter KG leistet nach eigener Wahl Garantie durch Reparatur oder durch Austausch des defekten Gerätes. Von der Garantie ausgenommen sind Schäden, die auf unsachgemäßen Gebrauch, auf Verschleiß oder auf Eingriffe durch Dritte zurückzuführen sind. Die Garantie umfaßt nicht Verbrauchsmaterialien und auch nicht diejenigen Mängel, die den Wert oder die Gebrauchstauglichkeit des Gerätes nur unerheblich beeinträchtigen.



**WILLY HÜTTER KG**  
**90489 Nürnberg, Mathildenstraße 42**  
Telefon: 0911/551196 Fax: 0911/532066  
Internet: [www.huetter.net](http://www.huetter.net)

Änderungen vorbehalten  
Bedienung\_HS1-4NEU-2.doc 2