

ULTRA 2 MP3-Player mit Carrier Board Telephone



Hardware Version Rev.B 07/2026

Überarbeitete Version vom 25. August 2026

Copyright 2004 – 2026, Firma LOETRONIC ®

Alle Rechte vorbehalten

www.loetronic.com

info@loetronic.com

Allgemeine Beschreibung

Das ULTRA 2 MP3-Modul kann über das Carrier Board Telephone an ein handelsübliches analoges Telefon angeschlossen werden, auch mit Wählscheibe. Das Modul erkennt einen abgehobenen Telefonhörer und die gewählte Nummer. Entsprechende MP3-Dateien werden über den Hörer abgespielt. Die angepasste Telefon-Firmware des MP3-Moduls kann auch MP3-Dateien über den Hörer aufnehmen und die eingebaute Klingel läuten lassen. Die Spannungsversorgung des Telefons erfolgt über das Carrier Board Telephone. Das MP3-Modul kann als externer Player im bekannten ULTRA 2 MP3-Player-Gehäuse an das Telefon angeschlossen werden oder auch von LOETRONIC in ein Telefon eingebaut werden. Der Betrieb erfolgt über das 5V DC-Netzteil oder auch eine Powerbank, die ebenfalls eingebaut werden kann.

Technische Daten

- Analoge Telefonbuchse RJ12
- Ton- (DTMF) oder Impulswahlverfahren möglich
- Erzeugung Rufspannung (60V, 25Hz)
- Erzeugung Bestätigungston
- MP3-Wiedergabe und –Aufnahme über Hörer möglich

Features - Telefon-Firmware ULTRA_2_TELEPHONE_V2xx

- Eingabe von bis zu 4-stelligen Nummern möglich.
- Bei Abheben des Hörers wird TEL_HOOK.MP3 abgespielt.
- Nummern 1-9 spielen 01.MP3-09.MP3 ab (TM!00) oder Nummern 01-99 spielen 01.MP3-99.MP3 (TM!01) ab.
- Bei aktivierter Klingel klingelt das Telefon alle x Minuten (KM!xx), bei KM!00 ist die Klingel deaktiviert (Default). Nach Klingeln und Abheben des Hörers wird TEL_RING.MP3 abgespielt.
- Bei Tonwahlverfahren (DTMF) stoppt die Taste * die Wiedergabe.
- Interne Einstellungen können neben der bekannten config.txt auf der SD-Karte auch durch 4-stellige Nummern konfiguriert werden, wenn der Konfigurationsmodus aktiviert ist. Nach Eingabe einer validen Nummer ertönt dann ein Bestätigungston.
- **0099** – Aktivierung des Konfigurationsmodus
- **0001** – Alle Einstellungen auf Werkszustand
- **0010 / 0011** ist TM!00 / TM!01 (Einstellung Nummernbereich 1-9 oder 01-99)
- **0020** nimmt TEL_HOOK.MP3 auf
- **0021** nimmt TEL_TEST.MP3 auf, **0022** spielt TEL_TEST.MP3 ab
- **0023** nimmt TEL_RING.MP3 auf
- **003x** stellt KM!xx ein (Telefon klingelt für 1 Minute alle x Minuten)