

# Universal-Timer UT 3020

- Variabel einsetzbarer Chipkarten-Timer mit kontaktlosen Mifare®-Chipkarten
  - LC-Display mit 2 x 16 Zeichen
  - Drei unabhängige Relais-Kontakte
  - Kreditzeit digital einstellbar (2 Preise)
  - Anzeige von Restzeit oder Restbetrag
  - Der Shutter verhindert den Einwurf von Münzen oder anderen Fremdkörpern
- 
- The image shows the Universal-Timer UT 3020, a light blue rectangular device. It features a green LCD display at the top left showing 'UT 3020' and 'Karte eingeben'. Below the display are three buttons: a minus sign, a plus sign, and a green 'Start' button. To the right of the buttons is a vertical slot for a card, labeled 'Abbruch' and 'Rückgabe'. The device has a 'HÖR electronic' logo in the top right corner and 'Universal-Timer UT3020 Made in Germany' printed at the bottom right.
- Alle Einstellungen sind durch Einschieben der Setupcard von außen zugänglich
  - Aufwertung der Chipkarten mit TAW 500, Aufwertekarte oder Wandaufwerter
  - Elektronische Kassenkontrolle mit Interim- und Totalzähler
  - Start- und Stop-Eingang
  - Eingang zur Umschaltung auf den 2. Preis
  - externer Taster für Freischaltung von 5s anschließbar
  - Optionale Funktionen:
    - Schlüsselschalter für Freinutzung
    - akustisches Signal bei letzter Minute
    - Netzwerkschnittstelle (Ethernet 10/100Mbit)
  - Deutsche Fertigung

## **Allgemeines:**

Der Universal-Timer UT 3020 ist ein variabler Zeitgeber in Abhängigkeit des abgebuchten Geldbetrages und findet Einsatz als Timer für Solarien, Duschen, Staubsauger, Waschmaschinen, Waschanlagen usw. Er ist also universell einsetzbar.

Nach dem Einschieben der Chipkarte kann der Kunde die gewünschte Zeit einstellen. Durch Drücken der gelben Taste wird der entsprechende Betrag von der Chipkarte abgebucht und danach die Zeit gestartet.

Durch die Verwendung der kontaktlosen Mifare®-Chipkarte ist der UT 3020 besonders betriebssicher, wartungsfrei und auch manipulationsgeschützt.

Der Timer enthält einen Speicher, in dem alle Daten und Einstellung gespeichert werden. Diese Daten bleiben auch bei Netzabschaltung erhalten und können beim erneuten Einschalten wieder aufgerufen werden.

# Technische Daten - UT 3020

## Allgemein

- Stabiles Stahlblechgehäuse mit Sicherheitsschloss
- Maße in mm: 285 (B) x 139 (H) x 136 (T)
- Farbe: RAL 9002 (Hellgrau)
- Gewicht: 3,1 kg
- Schutzklasse: I
- Schutzart: ohne Feuchtigkeitsschutz, abgedeckte Ausführung
- Umgebungstemperatur: +0..60°C
- Luftfeuchtigkeit: 10..90% nicht kondensierend

## Anschluss-Daten

- Versorgungsspannung: 220-240V AC, 50-60Hz, 8VA  
oder 24V AC/DC, 350mA
- Schaltvermögen K1: 250V AC/16A  
bzw. 30V DC/16A
- Schaltvermögen K2: 250V AC/16A  
bzw. 30V DC/16A
- Schaltvermögen K3: 250V AC/16A  
bzw. 30V DC/16A
- Elektrische Sicherheit: CE-Zeichen

## Control Board

- Modernes Schaltnetzteil
- Anschluss für LC-Display
- Anschluss für serielle Schnittstelle, Echtzeit-Uhr oder Netzwerkmodul
- Alle Ein- und Ausgänge galvanisch getrennt
- Unterspannungserkennung für automatische Sicherung der Einstellungen und Daten im E<sup>2</sup>PROM

## Interface Board

- Drei Relais: Kreditrelais (K1) und 2 Zusatzrelais (K2 + K3)
- Anschluss für Versorgungsspannung
- Anschluss für Start- und Stop-Schalter
- Anschluss für Schlüsselschalter (für Freibenutzung)
- Anschluss zur externen Umschaltung auf den 2. Preis
- Alle Ein- und Ausgänge galvanisch getrennt

## Einstellmöglichkeiten

- Alle Einstellungen erfolgen digital über vier Programmier Tasten und das LC-Display
- Kreditzeit: Zwei unabhängige Preise einstellbar (jeweils Preis, Zeit & Mindestbetrag)
- Vorlaufzeit: 0s bis mehrere Stunden
- Nachlaufzeit: 0s bis mehrere Stunden
- Anzeigart: Restzeit oder Restbetrag
- verschiedene Betriebsarten für den Start- und den Stop-Eingang, sowie für das Zusatzrelais K2
- Zugangscode für Einstellungen (Aus/0..9999)

## Netzwerkschnittstelle (Option)

- RJ45-Buchse zur Verbindung mit Ethernet-Netzen
- 10/100Mbit
- komfortable Verwaltung aller Einstellungen über eine Windows<sup>®</sup>-Software
- Auslesen der Umsatzdaten über Windows<sup>®</sup>-Software