



UD300



UD300D

Features:

- Display color is user selectable between red, green or yellow
- Brightness selector has eight user selectable brightness levels
 - or can be set to adapt automatically
- Inputs included LTC-/MTD-/RS485-/RS422-/RS232/GPI or Ethernet
- Ethernet input for NTP, PTP and MTD o E
- LTC, data and MTD Display
- IRIG-B interface
- Direct GPS antenna input

The UD series includes various time and date displays. The UD can display Time Code, local time, a different time zone or a stopwatch timer. A built-in quartz clock enables continuous operation even if a drop out of signal occurs.

All displays of the type UD300 show hours, minutes and seconds, in a six-digit format. The digit height is 56 mm. A rotating LED seconds ring with 60 individual dots encircles the digital display. The diameter of the faceplate is 300 mm.

The LEDs feature three selectable colors (red, green, yellow) and an adjustable brightness selector. The brightness can be adjusted manually or can set to an automatic mode, where a photo sensor automatically adjusts the brightness depending on the current level of environmental light.

Various universal interfaces are included, which enable a wide assortment of data or Time Codes to be displayed.

Die UD-Serie beinhaltet eine Reihe von Displays zur Anzeige von Zeit und Datum. UD-Displays können Timecode, die lokale Zeit, eine Zeitzone oder eine Stoppuhr anzeigen. Eine interne Uhr überbrückt Signalausfälle.

Alle Anzeigen des Typs UD300 sind sechsstellig im Format Stunden, Minuten und Sekunden. Die Ziffernhöhe beträgt 56 mm. Ein rotierender Sekundenring mit 60 einzelnen LEDs umgibt das digitale Display. Der Durchmesser der Frontscheibe beträgt 300 mm.

Die LEDs haben drei umschaltbare Farben (rot, grün, gelb), und sind in der Helligkeit einstellbar. Die Helligkeit hat entweder einen festen Wert oder wird per Lichtsensor adaptiv nachgesteuert.

Universelle Interfaces erlauben LTC- und Datenanzeige. Sie werden ergänzt durch den MTD-Modus zur Anzeige von Zeit-zonen und Stoppuhren.

There are three general layouts selectable per display: LTC reading, Ethernet reading and IRIG-B reading

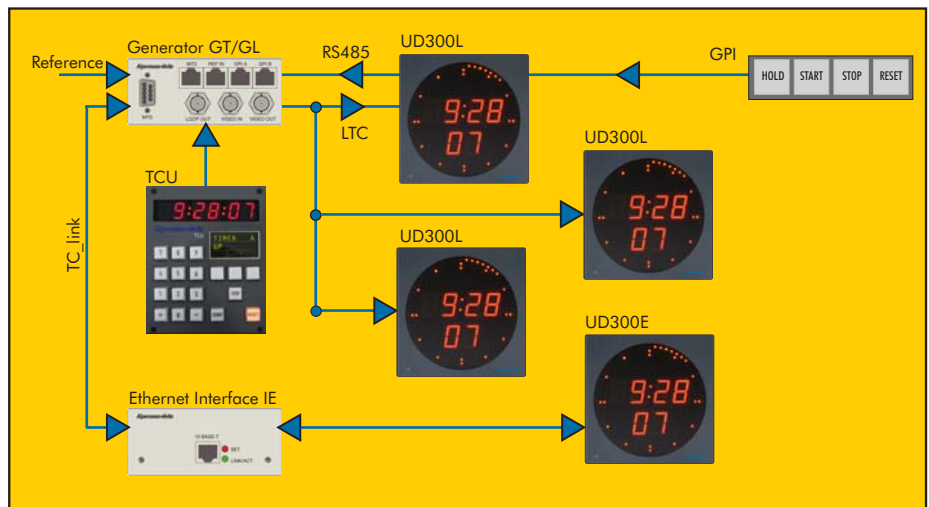
Es kann zwischen zwei unterschiedlichen Ausführungen gewählt werden: LTC-, Ethernet-, oder IRIG-B-lesend.

LTC reading (UD300L)

LTC reading UD-displays are equipped with an LTC input, a RS485 interface, a selectable RS422/232 interface and four GPI inputs (e.g. for a timer control keypad).

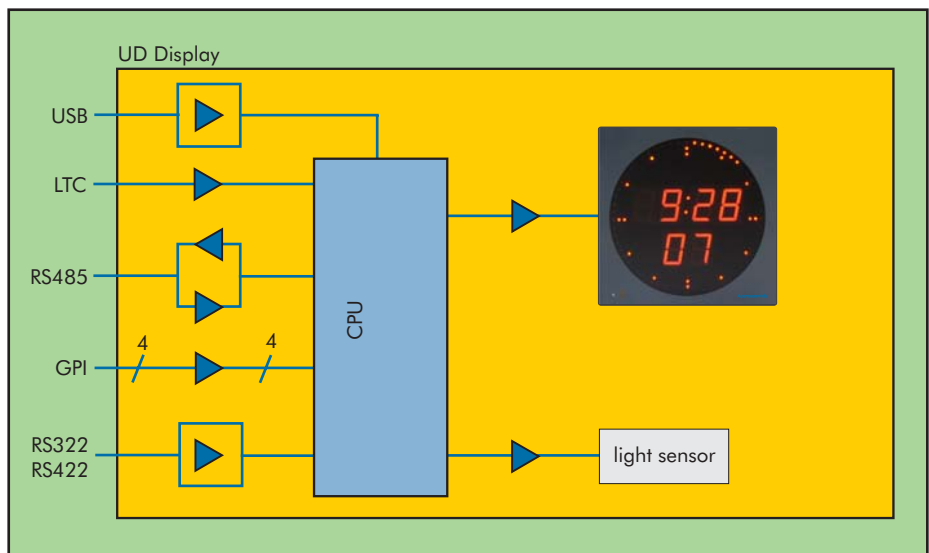
LTC-lesend (UD300L)

LTC-lesende Displays sind ausgestattet mit einem LTC-Eingang, einer RS485-Schnittstelle, einer umschaltbaren RS422/232-Schnittstelle und vier GPI- Eingängen (z.B. Tastaturanschluss für Stoppuhrfunktionen).



There are several included serial protocol decoders available for the input data communicated via serial interface. Protocols are selected in the configuration mode of the display. An Alpermann+Velte specially developed MTD protocol mode is also included. MTD is a studiotimer solution developed and designed by Alpermann+Velte to deliver several information like countdown timers, difference timers, or timezones.

Es gibt mehrere Protokolle für die Datenübertragung per serieller Schnittstelle, die in der Konfiguration des Displays selektiert werden können. Das von Alpermann+Velte entwickelte MTD-Protokoll ist implementiert. MTD ist eine Studiotimer-Lösung, die von Alpermann+Velte design wurde, um unterschiedlichste Informationen wie Countdowns, Differenz-Zeiten, oder Zeitzonen zu transportieren.

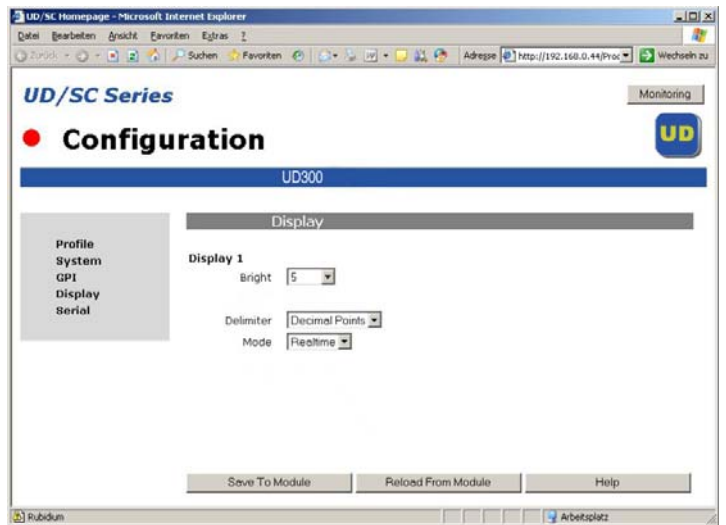
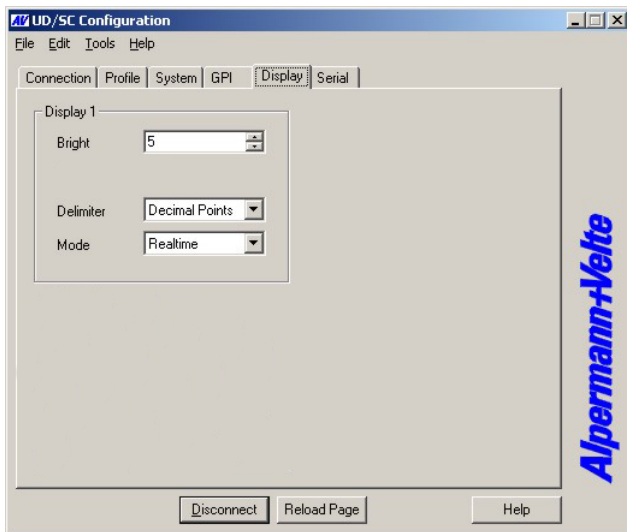


Ethernet reading (UD300E)

Ethernet reading UD displays are equipped with an RJ45 port. Supported protocols are NTP and MTD_oE (MTD timer distribution over LAN/WAN; please see our separate leaflet for further information). Different time servers can be addressed, in order to "bridge" a signal that may be lost. SNMP monitoring is optionally available.

Ethernet-lesend (UD300E)

Ethernet-lesende UD-Displays sind mit einem RJ45-Port ausgestattet. Unterstützte Protokolle sind NTP und MTD_oE. (MTD-Timer-Verteilung über LAN/WAN; für weitere Informationen sehen Sie bitte in unsere separate Broschüre). Es können mehrere Server adressiert werden, um Ausfälle zu überbrücken. Eine SNMP-Überwachung ist optional erhältlich.



The configuration of the display, the selection of available display formats, brightness and colors are done via the USB interface or via a standard internet browser (Ethernet displays only). Software updates are made using the standard USB interface.

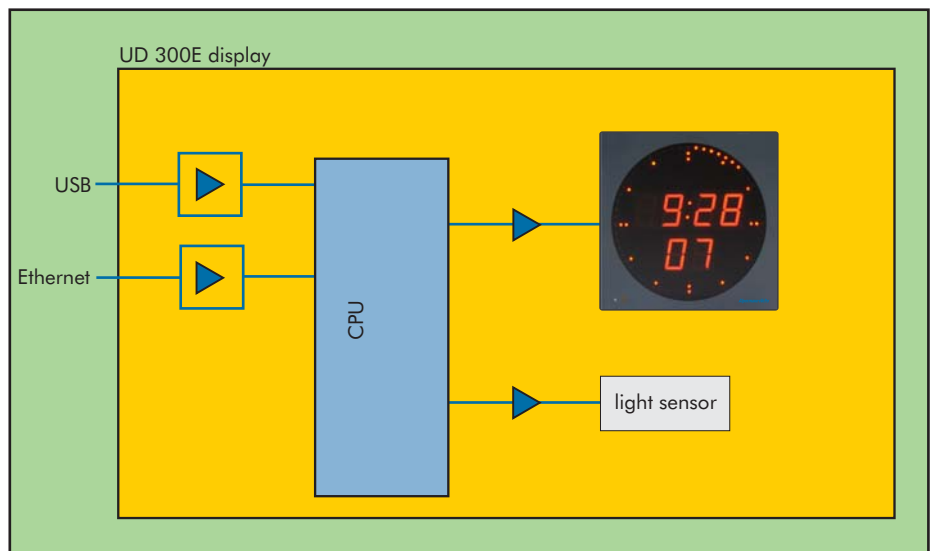
Die Konfiguration des Displays, dazu gehören die Auswahl des Protokolls, des Anzeigeformats, sowie der Helligkeit und Farbe, erfolgt über USB oder per Browser. (Nur bei Ethernet-Displays möglich) Software-Updates erfolgen über die USB-Schnittstelle.

IRIG-B reading (UDxxI)

IRIG-B reading UD-displays are equipped with an IRIG-B input, and a selectable RS422/232 interface.

IRIG-B-lesend (UDxxI)

IRIG-B-lesende Displays sind ausgestattet mit einem IRIG-B Eingang und einer umschaltbaren RS422/232 Schnittstelle.



Units of the type UD300D feature an additional display at the bottom side of the housing. The second display can be used to visualize additional information of the MTD or MTD_{oE} signal.

Ein zusätzliches Display ist bei Geräten des Typs UD300D an der Unterseite des Gehäuses angebracht. Dieses kann genutzt werden, um zusätzliche Informationen des MTD- oder MTD_{oE}-Signals zu visualisieren.



The Wall Mount Kit is suitable for fastening two UD300 displays on a wall or the ceiling. Thanks to the double-sided design and differential drill-holes, the kit can be mounted in a flexible way.

Das Wall-Mount-Kit eignet sich zur Wand- oder Deckenmontage von zwei UD300-Displays. Dank der doppelseitigen Bauweise und der unterschiedlichen Bohrungen kann die Halterung flexibel angebracht werden.

UD Displays specifications

UD300L/UD300E/UD300I

6 digits, 56 mm and rotating LED seconds ring

UD300LD/UD300ED/UD300ID

6 digits, 56 mm, rotating LED seconds ring and 6 digits, 25 mm

Configuration UDL/UDI Series:

via USB

Configuration UDE Series:

via Ethernet

Software Update:

via USB

Interface UD Series:

LTC, RS485, RS232, RS422, MTD, GPS

LTC IN: Balanced input, transformer

Input impedance: 47 kΩ

Input level: 60 mV-5V, auto-ranging

Frequency range 20 - 34 frames/s

Interface UDE Series:

Ethernet, MTD_{oE}

Interface UDI Series:

IRIG-B, RS232, RS422

Weight:

UD300L/UD300E

3.2 kg approx.

UD300xD

3.7 kg approx.

Dimensions:

UD300L/UD300E/UD300I

323 (W) x 323 (H) x 60 (D) mm

12.72 (W) x 12.72 (H) x 2.36 (D) inches

UD300LD/UD300ED/UD300I

323(W) x 380 (H) x 60 (D) mm

12.72 (W) x 14.96 (H) x 2.36 (D) inches

Operating voltage

UD300L/E/I: 90-264 VAC

UD300LD/ED/ID: 90-264 VAC

Power/Current consumption

UD300L/E/I: 22,0 W

UD300LD/ID: 28,0W

UD300ED: 28,2W

Product ordering ID: UD300L

Display 56 mm, seconds ring, LTC

Product ordering ID: UD300E

Display 56 mm, seconds ring, Ethernet

Product ordering ID: UD300I

Display 56 mm, seconds ring, IRIG-B

Product ordering ID: UD300LD

Display 56 mm, seconds ring, LTC,

appended 25 mm display

Product ordering ID: UD300ED

Display 56 mm, seconds ring, Ethernet,

appended 25 mm display

Product ordering ID: UD300ID

Display 56 mm, seconds ring, IRIG-B,

appended 25 mm display