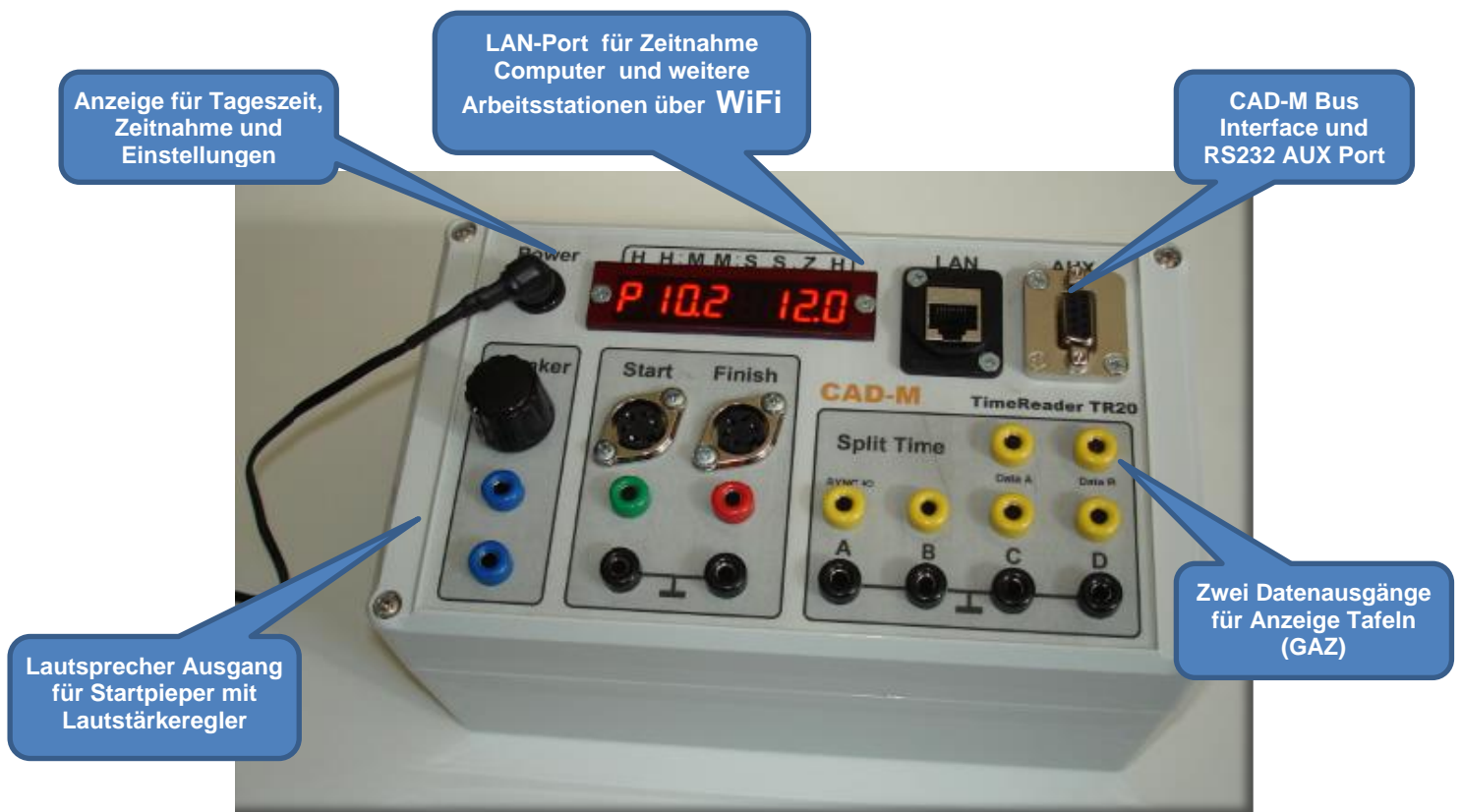


CAD-M "TR20 Time Reader"



- Hochpräzises Zeitmessgerät mit integrierter Real Time Clock (RTC) und max. +/-5 ppm im Temperaturbereich -25..85°C. **Typisch +/- 2 ppm**
- Datum und Uhrzeit bleiben auch im ausgeschalteten Zustand erhalten
- Entwickelt in Anlehnung an die Regularien der FIS
- Einstellbare Genauigkeit der Zeitnahme von 1s, 0.1s, 0.01s und 0.001s
- Powermanagement mit automatischer Umschaltung auf den internen Akku der im Strombetrieb aufgeladen wird
- Anzeige der Spannung der externen Stromversorgung (12V ... 18V) und Ladezustand vom internen Akku (9V)
- Meldungen an den Auswerte- und alle Satelliten Computer (Arbeitsstationen) über den Zustand der Stromversorgung, die Gerätetemperatur und Betriebszustand des Gesamtsystems (Leitungsbruch, Kurzschluss etc.)
- Zwei getrennte Datenausgänge A und B für Zeitanzeige bzw. aller beliebig möglichen Daten auf Großanzeigen (GAZ) oder Startampel
- Start- und Ziel Signaleingänge auf Labor- und DIN-Buchsen die wahlweise oder parallel betrieben werden können (Handtaster-Backup).

- 10W Lautsprecherausgang mit Lautstärkeregler. Lautsprecher kann in Pausen über den Auswertecomputer abgeschaltet werden
- Der Lautsprecher kann im Intervall oder über externe Daten wie z.B. eine Startliste gesteuert werden
- Bis zu vier Satelliten Computer (Arbeitsstation) können sich die Bearbeitung wie das Startnummernzuordnen, die Zeit Korrektur usw. teilen. Alle Zeiten werden dabei automatisch auf den Auswerte Computer übertragen. Das TR20 kann sehr einfach über einen Accesspoint als **WiFi** Client angebunden werden.
- SYNC Ein-Ausgang zur Zeitsynchronisierung mehrerer Zeitmessgeräte. Dabei wird der SYNC Impuls über den Start-Zeitkanal ausgegeben und synchronisiert damit das „Mastergerät“ selbst und ggf. angeschlossene „Slavegeräte“ automatisch. Der Sync Impuls kann auch durch den Auswertecomputer getriggert werden.
- Zeiteinspeicher für bis zu **10000 Datensätze** und Anschlußmöglichkeit für **Streifendrucker** über den AUX Port
- Über ein Zusatzprogramm (CAD-M TR20 Monitor) kann das Gesamtsystem überwacht werden und es erscheinen Meldungen über Betriebszustände und alle Zeitenprotokolle auf einer übersichtlichen Bildschirmmaske. Über diese Software können bei Bedarf auch alle angeschlossenen Anzeige Tafeln manuell gesteuert werden
- Der CAD-M BUS Port kann das bekannte CAD-M Zubehör (P610, P1011 Anzeigen und P0158 Terminals) steuern und ermöglicht weitere Zeitenbearbeitung.
- Über die Signaleingänge C + D kann eine unabhängige Teststrecke (z.B. beim Langlauf für den Skitest) gemessen werden und der Datenausgang B steuert dabei eine GAZ an
- Kompakte und wetterfeste Ausführung sowie Kofferlösung
Koffergröße LxBxH: 26x23x14 cm / TR20 Boxgröße LxBxH: 20 x 12 x 9 cm

