

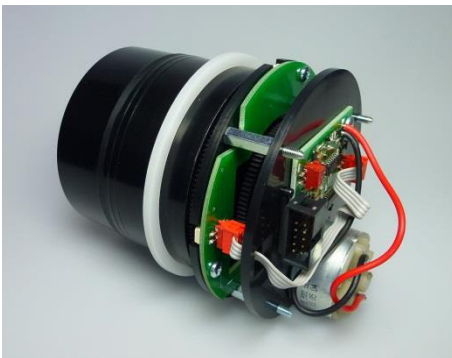
NEU! Einbau-Uhrenbeweger WTR



WTR Gesamtansicht vorn (hier rot innen belederter Becher und LED-Ring mit Steuerung)



WTR-Becher mit Zierring U-Form und neuentwickeltem Uhrhaltekkissen Leder



WTR Ansicht schräg hinten



WTR ohne Zubehörkomponenten

Produkteigenschaften und Neuentwicklungen

Kompakter elektronisch gesteuerter Einbau-Uhrenbeweger sowohl für Batterie-, Akku- als auch Netzadapterbetrieb. Die ausgesprochen einfache Montage kann ohne Spezialkenntnisse erfolgen.

Wahlweise kann das Modul rechts, links, reversierend mit Pausenzeiten betrieben werden. Die Kombination und der Betrieb mehrerer Module kann mit oder ohne zentrale, individuell programmierbare Steuerelektronik (z.B. OLED) und einer Stromversorgung erfolgen.

Die sehr schlanke und kompakte Bauweise erlaubt den Einbau auf engstem Raum in formschöne Gehäuse, in Tresore, Schrankwände, Vitrinen, Theken, Regale oder andere individuelle Umgebungen.

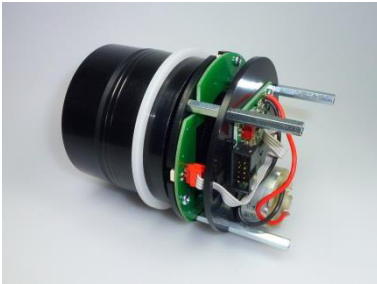
Diverses Sonderzubehör wie Zierringe, veredelte Schaltknöpfe oder Lederausstattung erlaubt die individuelle Gestaltung der Module.

Eigenschaften der WTR-Mechanik:

- Bauweise mit weltweit engstem Durchmesser des Moduls einschließlich Uhraufnahmebecher.
- Wahlweise langer oder kurzer Becher für die Aufnahme des Uhrhaltekkissens.
- Innenseite des Bechers ist je nach Ausstattungswunsch unbeschichtet, beflockt oder beledert lieferbar.
- 3 Schraubbolzen erlauben vielfältige Befestigungsart des Moduls in unterschiedlichen Positionen.
- Einbau-Neigungswinkel bis zu max. 45°.
- Bechergehäuse ist verstärkt und damit verwindungsfrei und geräuschhemmend.
- Stabile Achslagerung um schwerste Uhren zuverlässig und gleichmäßig zu drehen (Testgewicht war 600g).
- Becherlagerung nur an einer Drehachse doppelt kugelgelagert. Damit reibungsfreier und extrem leiser Lauf.
- Rutschkupplung über Riemenantrieb verhindert Getriebeschaden durch manuelles Drehen oder Stoppen.
- Neue robuste und verpolssichere Steckverbindung für Stromversorgung und Steuerelektronik.
- Wartungsfreier, langlebiger Antrieb.

Eigenschaften der WTR-Steuerung:

- Elektronische Steuerung für exakte Bewegungszyklen.
- Eine Reflex-Lichtschranke sorgt für einen exakten Pausenstopp des Bechers und dafür, dass sich die Uhr stets an derselben Stelle positioniert.
- Über eine Zentralsteuereinheit können nahezu unbegrenzt viele Module individuell hinsichtlich Pausenzeit, Drehrichtung und Drehzyklen, etc. programmiert werden.
- Verschiedene Schaltervarianten erfüllen individuelle Wünsche.



... mit Montagestehbolzen



... mit Montageplatte



... mit Montagebügel für Frontmontage

Montagevarianten:

- Mit Hilfe des Montagezubehörs ist der Einbau des Moduls in unterschiedlichste Umgebungen auf engstem Raum möglich:
 - Befestigung über drei Stehbolzen (unterschiedliche Längen erhältlich)
 - Befestigung über eine auf den Stehbolzen montierte Montageplatte
 - Befestigung an einer Frontplatte mit Hilfe von Montagebügeln

Sonderzubehör:

- Zur Veredelung der WTR-Module sind Komponenten, wie Zierringe, veredelte Schaltknöpfe und besondere Uhrhaltekissen verfügbar.
- LED-Leuchtring mit Streuscheibe zur Hinterleuchtung der Module (nur in Verbindung mit dem OLED möglich, siehe Seite 4).

Technische Daten:

Netzanschluss:	Über Netzadapter (optional landesspez. Version)
Drehrichtung:	Umschaltbar rechts, links, alternativ reversierend
Eigengewicht:	0,27 kg
Max. Abmessungen:	Durchmesser 87 x H 98 / 110 mm (kurzer / langer Becher)

Bitte beachten Sie: Technische Änderungen sind jederzeit ohne Ankündigung vorbehalten.



Zierring U-Form
(beide verchromt oder vergoldet möglich)



Zierring T-Form



Drehknopf verchromt



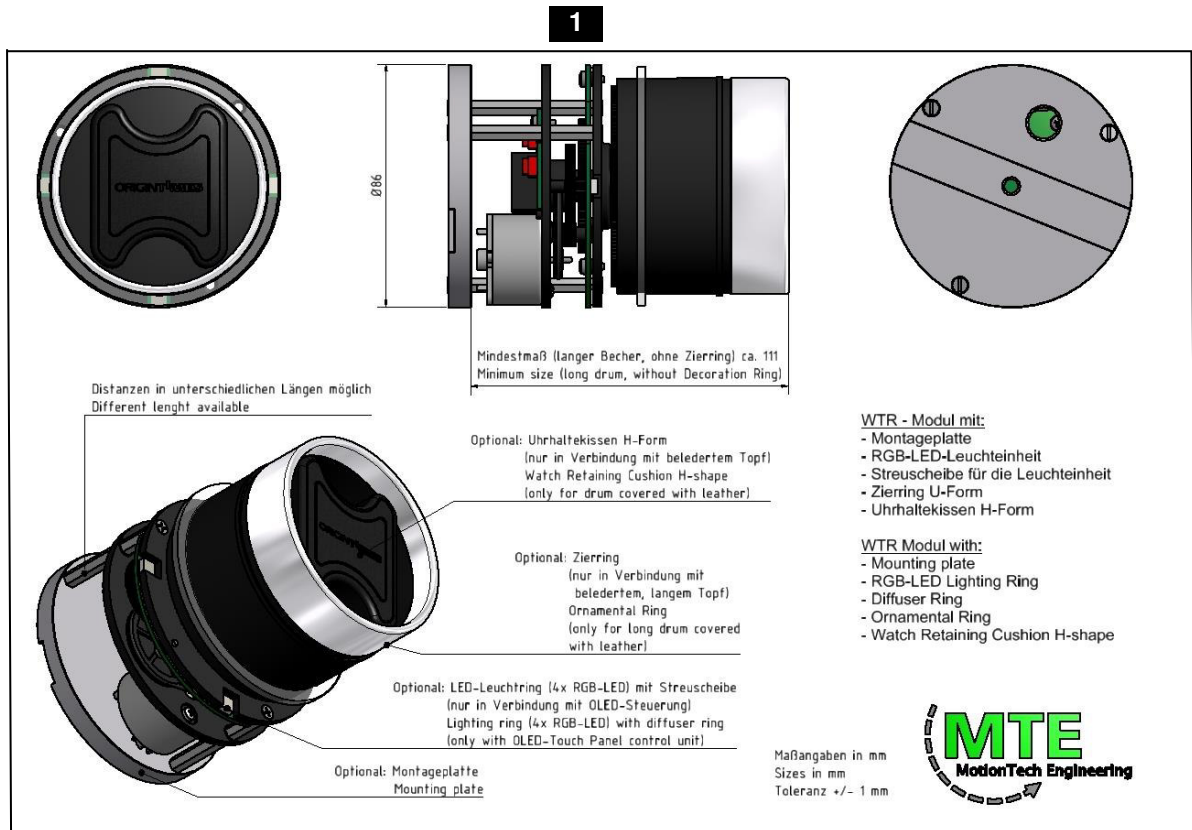
Drehknopf vergoldet

Das Modul ist geeignet für den Einzel- als auch Mehrfach-Einsatz (siehe Bild 3)

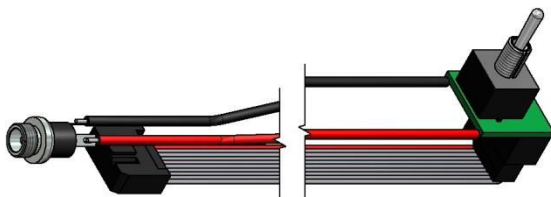
- Verfügbar sind 2 verschieden lange Becher zur Aufnahme der Uhr.
- Bevorzugte Einbaulage 12° nach hinten geneigt.
- Verschiedene Schalter möglich für Reversierbetrieb und / oder wahlweise Links- / Rechtslauf, versch. Geschwindigkeiten (siehe Bild 2).
- Stromversorgung über Steckernetzgeräte (optional mit Batterien).
- Ab mehreren WTR Modulen empfiehlt sich der Einsatz unseres Touch Panels OLED (siehe Bild 4). Damit ist jedes Modul einzeln programmierbar.
- Geringe Stromaufnahme. Nur 3 V DC Spannung erforderlich.
- Sehr geräuscharmer Lauf.

The module is suitable for individual or multiple use (see pictures 3)

- Cups available in 2 different lengths for accommodating the watch.
- Preferred installation position 12° inclination backwards.
- Different switches are applicable for reversing mode and / or optional left / right rotation, different numbers of rotations (see picture 2).
- Power supply via mains adaptor (optional with batteries).
- Using several modules we recommend to apply our Touch Panel OLED (see pictures 4). With it each module can be programmed individually.
- Low current consumption. Only 3 V DC voltage necessary.
- Very low noise operation.



2



128 500 155:

Kippschalter

- ca. 950 Umdrehungen in 12 Stunden (+12 Stunden Ruhezeit)
- Wahlmöglichkeit: Linksdrehung / Aus / Rechtsdrehung

Toggle-Switch

- Approx. 950 rotations within 12 hours (+12 hours off-time)
- Options: left rotation / off / right rotation



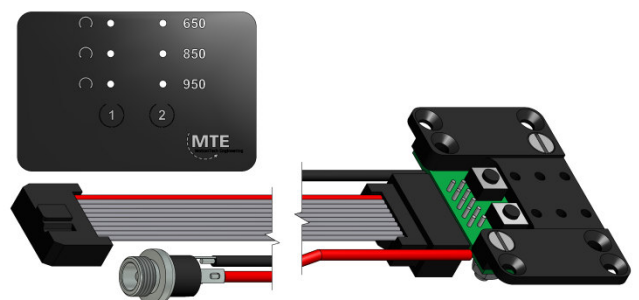
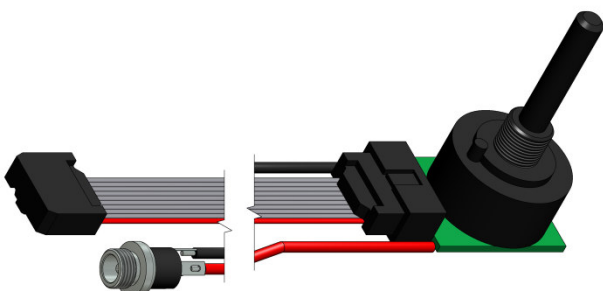
128 500 160:

Wippschalter

- ca. 950 Umdrehungen in 12 Stunden (+12 Stunden Ruhezeit)
- Wahlmöglichkeit: Linksdrehung / Aus / Rechtsdrehung

Rocker-Switch

- Approx. 950 rotations within 12 hours (+12 hours off-time)
- Options: left rotation / off / right rotation



128 500 170:

Drehschalter

- ca. 950 Umdrehungen in 12 Stunden (+12 Stunden Ruhezeit)
- Wahlmöglichkeit: Aus / Linksdrehung / Rechtsdrehung / Reversierung (abwechselnd Links- / Rechtsdrehung)

Turn-Switch

- Approx. 950 rotations within 12 hours (+12 hours off-time)
- Options: off / left rotation / right rotation / reversing rotation (alternating left rotation and right rotation)

128 500 180:

Bedieneinheit mit LED-Anzeige

- ca. 650 / 850 / 950 Umdrehungen in 12 Stunden (+12 Stunden Ruhezeit)
- Wahlmöglichkeit: Aus / Linksdrehung / Rechtsdrehung / Reversierung (abwechselnd Links-/Rechtsdrehung)
- Schnellaufzug (gewählte Anzahl Umdrehungen ohne Pausenzeit)
- montierte Montageplatte und beigelegte Abdeckplatte mit Aufdruck

Control-Unit with LED-Signal

- Approx. 650 / 850 / 950 rotations within 12 hours (+12 hours off-time)
- Options: off / left rotation / right rotation / reversing rotation (alternating left rotation and right rotation)
- Express winding (continuous rotation without interruption)
- pre-assembled mounting plate and a printed cover plate enclosed

3



902 551:

Steckernetzgerät für EU / Mains Adaptor for EU



902 552:

Steckernetzgerät für US, CAN, JPN / Mains Adaptor for US, CAN, JPN



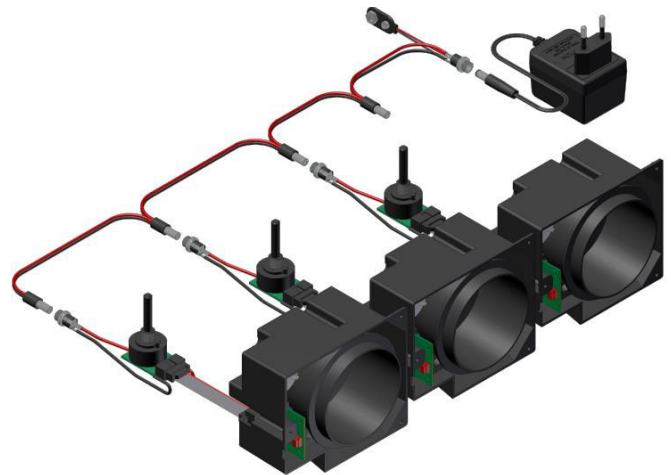
902 553:

Steckernetzgerät für UK / Mains Adaptor for UK



128 500 145

Steckverteiler Power Distributor



Steckverteiler-Konfiguration:

- Module sind zur Stromversorgung über den Steckverteiler beliebig kaskadierbar. Eine Steckbuchse wird stets zur Erweiterung benötigt.
- Steckverteiler können mit allen Schaltervarianten eingesetzt werden.
- Option: An Stelle des Steckernetzgerätes kann auch ein Batteriehalter angeschlossen werden.

Power Distributor Configuration:

- For power supply several modules can be connected with the power connector. One power jack has to be reserved for the extension.
- The power distributor can be applied with every switch model.
- Option: Instead of the mains adaptor a battery holder can be connected as well

4

Zentrale Steuereinheit - Touch Panel OLED:

- Berührungssensitives Display, das auf der Technik der "organischen Leuchtdioden" - OLED basiert. Diese Technik erlaubt es sehr flache, extrem leichte und sehr schnell reagierende Displays einzusetzen.
- Das OLED ermöglicht eine individuelle Einstellung aller denkbaren Eigenschaften des Uhrenbewegermoduls WTR einschließlich seiner Lichteffekte.

Central Control Unit - Touch Panel OLED:

- This touch sensitive display is based on OLED technology: "Organic light emitting diodes". With the help of this technology it is possible to apply slim, extremely light and very fast displays.
- The OLED allows to program any feature of the watch winder module WTR including of all its lighting effects.



Touch Panel OLED



Display mit Funktionsanzeige Display showing different functions



Display mit Funktionen der Lichtsteuerung Display showing functions of light control