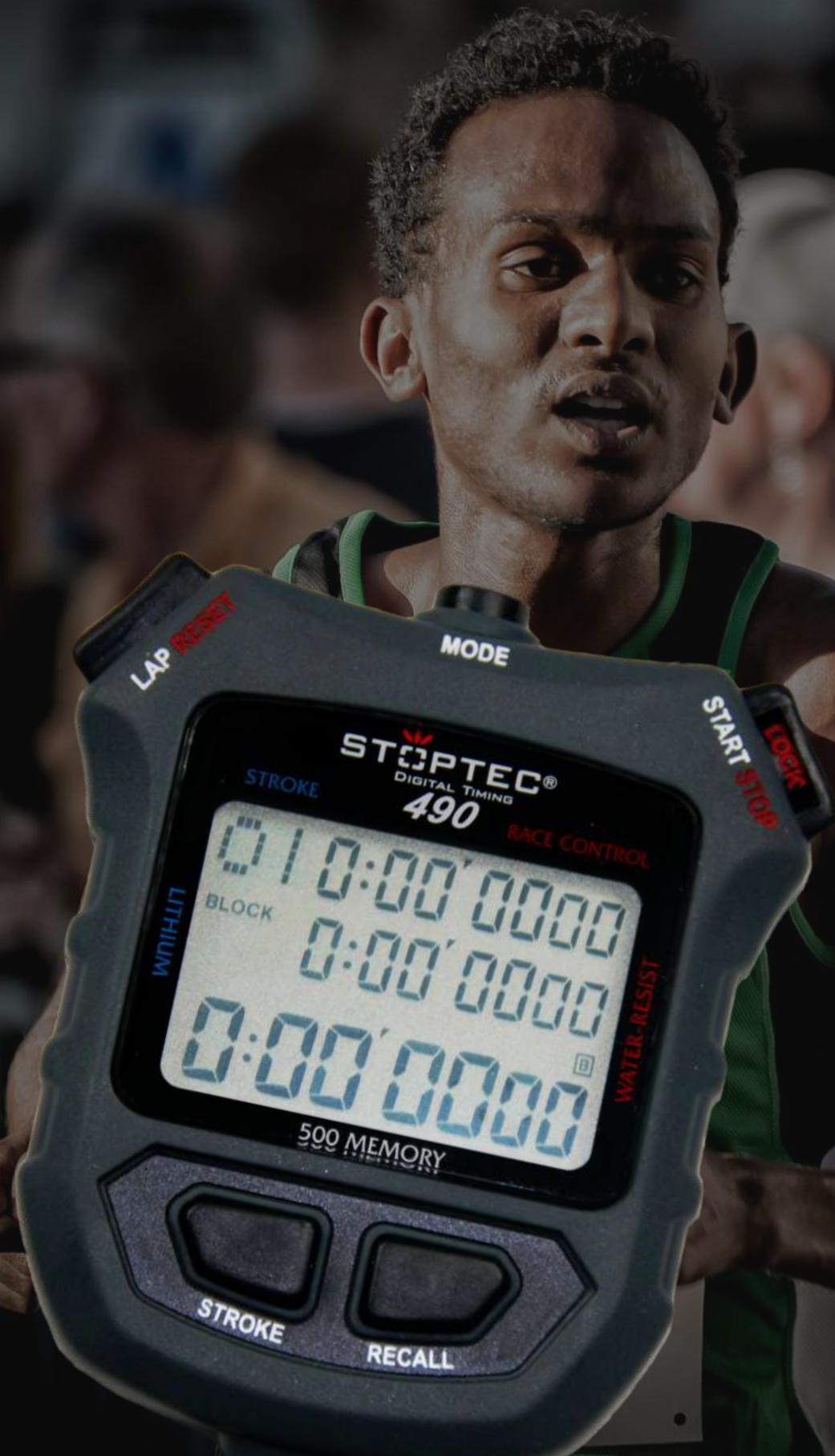


# 2017



Schütt Sport Handelsgesellschaft mbH  
Stoptec Europe

Temmlerstrasse 17 | 35039 Marburg  
GERMANY

[mail@imperial-sport.de](mailto:mail@imperial-sport.de)

## PROFESSIONELLE STOPPUHREN

  
**STOPTEC®**  
DIGITAL TIMING



## STOPTEC 141

**STOPTEC®**  
DIGITAL TIMING

- Die preisgünstige Stoppuhr mit großem Display für den Einsatz im Hobbybereich
- Stoppfunktion 9h, 59min, 59s
- In den Farben schwarz, blau und rot erhältlich
- 1/100 Sec. (für die ersten 30min)
- Uhrzeit (12/24h) mit Datum und Alarm sowie Stundensignal
- 1,5V LR44, G13A, AG13

**Hobby**

Art. Nr.: 141-S schwarz keine UVP

Art. Nr.: 141-B blau keine UVP

Art. Nr.: 141-R rot keine UVP



## STOPTEC 143

**STOPTEC®**  
DIGITAL TIMING

- 12.4mm JUMBO Display
- Stoppfunktion 9h, 59min, 59s
- 1/100 Sec. (für die ersten 30min)
- Uhrzeit (12/24h) mit Datum und Alarm sowie Stundensignal
- Spritzwasserfest
- 1,5V LR43

**Hobby**

Art. Nr.: 143

uvp € 17.90



8  
MEMORY

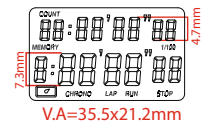


## STOPTEC PC-71

**STOPTEC**  
DIGITAL TIMING

- Großes Zwei-Zeilen-Display
- Stoppfunktion 9h, 59min, 59.99s
- Speicher für 8 Runden- oder Zwischenzeiten
- Die gestoppte Rundenzeit und die gestoppte Zwischenzeit bleiben für 10 Sekunden im Display sichtbar - anschließend wird die laufende Rundenzeit und die laufende Gesamtzeit angezeigt
- Rundenzählfunktion für bis zu 99 Runden
- Kombierter Timer und Pacer (auf 1/10 Sekunde)
- 30 Sekunden Time-Out Funktion im Pacer-Modus
- Sehr guter Druckpunkt - Druckpunktmechanik
- Spritzwasser- und stoßfest
- 3V Lithiumbatterie CR2032

## Display Info



## Übungsleiter und Trainer

Art. Nr.: 10-0303

uVP € 24.90

60  
MEMORY



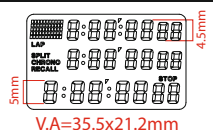
**DRUCK  
PUNKT  
MECHANIK**

## STOPTEC PC-90

**STOPTEC**  
DIGITAL TIMING

- Großes Drei-Zeilen-Display
- Stoppfunktion 9h, 59min, 59.99s
- Speicher für 60 Runden- oder Zwischenzeiten
- Die zuletzt gestoppte Rundenzeit und Zwischenzeit bleibt im Display sichtbar - die laufende Zeit wird permanent in der untersten Zeile angezeigt
- Anzeige der schnellsten, langsamsten und der durchschnittlichen Rundenzeit
- Dual-Timer für Pause und Belastung
- 12/24 Uhrzeit, Datum, Alarm
- Sehr guter Druckpunkt - Druckpunktmechanik
- Spritzwasser- und stoßfest
- 3V Lithiumbatterie CR2032

## Display Info



## Trainer

Art. Nr.: 10-0302

uVP € 39.90



**DRUCK  
PUNKT  
MECHANIK**

### STOPTEC 410

- Sehr großes Ein-Zeilen-Display
- Stoppfunktion (9h, 59min, 59.99s)
- Sehr guter Druckpunkt - Druckpunktmechanik
- Spritzwasserfest
- 3V Lithiumbatterie CR2032
- Einfacher Batteriewechsel durch separates Batteriefach

Hinweis: kein Quittungssignal (bei Tastendruck ertönt kein Signal)

**STOPTEC®**  
DIGITAL TIMING

#### Display Info



**Übungsleiter  
und Kampfrichter**

Art. Nr.: 10-0330 UVP € 19.90



**DRUCK  
PUNKT  
MECHANIK**

### STOPTEC 420

- Sehr großes Ein-Zeilen-Display
- Stoppfunktion (zunächst 39min, 59.99s dann: 23h, 59min, 59s)
- Sehr guter Druckpunkt - Druckpunktmechanik
- Uhrzeit mit Datum und Anzeige des Wochentages
- Alarmpunktion
- Stundensignal
- Spritzwasser- und stoßfest
- 3V Lithiumbatterie CR2032
- Einfacher Batteriewechsel durch separates Batteriefach

**STOPTEC®**  
DIGITAL TIMING

#### Display Info



**Übungsleiter  
und Kampfrichter**

Art. Nr.: 10-0331 UVP € 19.90



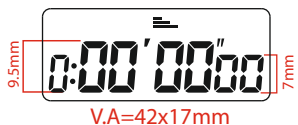
**DRUCK  
PUNKT  
MECHANIK**

### STOPTEC 440

- Sehr großes Ein-Zeilen-Display
- Stoppfunktion (9h, 59min, 59.99s)
- Count Down / Count Up Timer oder Repeat Timer
- Pacerfunktion (60/70/80/100/120/160/240 Signale pro Minute einstellbar)
- Uhrzeit mit Datum, 4 Alarmzeiten und Stundensignal
- Sehr guter Druckpunkt - Druckpunktmechanik
- Spritzwasserfest
- 3V Lithiumbatterie CR2032
- Einfacher Batteriewechsel durch separates Batteriefach

**STOPTEC®**  
DIGITAL TIMING

#### Display Info



**Schulsport und Trainer**

Art. Nr.: 10-0332 UVP € 22.90



**DRUCK  
PUNKT  
MECHANIK**

### STOPTEC 450

- Sehr großes Ein-Zeilen-Display
- Nachtlichtfunktion
- Stoppfunktion (zunächst 39min, 59.99s dann: 23h, 59min, 59s)
- Sehr guter Druckpunkt - Druckpunktmechanik
- Uhrzeit mit Datum und Anzeige des Wochentages
- Alarmpunktion
- Stundensignal
- Spritzwasser- und stoßfest
- 3V Lithiumbatterie CR2032
- Einfacher Batteriewechsel durch separates Batteriefach

**STOPTEC®**  
DIGITAL TIMING

#### Display Info



**Schulsport und Trainer**

Art. Nr.: 10-0333 UVP € 27.90



8  
MEMORY

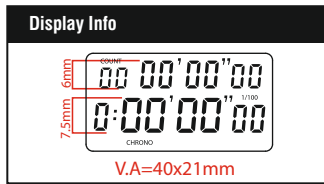


**DRUCK  
PUNKT  
MECHANIK**

STOPTEC 480



- Großes Zwei-Zeilen-Display
- Stoppfunktion (9h, 59min, 59.99s)
- 8 Memory Speicher für Runden-, Zwischen oder Endzeiten
- Die gestoppte Rundenzeit und die gestoppte Zwischenzeit bleiben für 10 Sekunden im Display sichtbar - anschließend wird die laufende Rundenzeit und die laufende Gesamtzeit angezeigt
- Countdown Timer (9h, 59min, 59.99s)
- Tastensperre (Arretiermöglichkeit) für die Start/Stopp-Taste
- Sehr guter Druckpunkt - Druckpunktmechanik
- Spritzwasserfest
- 3V Lithiumbatterie CR2032
- Einfacher Batteriewechsel durch separates Batteriefach



Art. Nr.: 10-0340 UVP € 32.90

60  
MEMORY

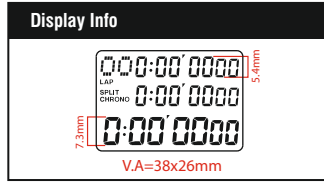


**DRUCK  
PUNKT  
MECHANIK**

STOPTEC 485



- Großes Drei-Zeilen-Display zur Anzeige der Runden-, Zwischen- und laufenden Zeit
- Stoppfunktion (Messbereich 9h, 59min und 59.99s)
- 60 Memory – Speicherfunktion für bis zu Runden-, Zwischen- oder Endzeiten
- Abrufen der gespeicherten schnellsten, langsamsten und der durchschnittlichen Rundenzeit im Recallmodus
- Die zuletzt gestoppte Rundenzeit und Zwischenzeit bleibt im Display sichtbar - die laufende Zeit wird permanent in der untersten Zeile angezeigt
- Rundenzählfunktion für bis zu 999 Runden
- Countdown Timer (Maximalzeit 9h, 59min, 59s; Minimalzeit 1 Sekunde) mit 30 Sekunden Time-Out Funktion
- Pacerfunktion (Taktgeber 10bis 320 Takte/Minute) mit Zählfunktion und Anzeige der laufenden Zeit
- Uhrzeit (12/24) mit Datum und Alarm
- Tastensperre (Arretiermöglichkeit) für die Start/Stopp-Taste
- Sehr guter Druckpunkt - Druckpunktmechanik
- Wasser- und stoßfest
- 3V Lithiumbatterie CR2032
- Einfacher Batteriewechsel durch separates Batteriefach



Art. Nr.: 10-0350 UVP € 39.90

**500  
FILE  
MEMORY**

**SCHLAGZAHLMESSUNG  
BASIS 3**

**RACE CONTROL**



**DRUCK  
PUNKT  
MECHANIK**

## STOPTEC 490

**STOPTEC®**  
DIGITAL TIMING

- Drei-Zeilen-Display
- 24h-Zeitanzeige mit Datum
- Stoppfunktion 9h, 59min und 59.99s
- Race Control Funktion
- Schlagzahlmessung Basis 3 parallel zur laufenden Zeitmessung
- Dual Timer
- File Memory Funktion
- Speicher für bis zu 500 Runden- und Zwischenzeiten
- Recall-Funktion für abgespeicherte Zeiten und Race Control Daten
- Tastensperre (Arretiermöglichkeit) für die Start/ Stopp-Taste
- Sehr guter Druckpunkt - Druckpunktmechanik
- Wasser- und stoßfest
- 3V Lithiumbatterie CR2032

### Display Info



Display Size / Größe:  
38\*28mm

**Trainer, Ruder-  
und Schwimmsport**

Art. Nr.: 10-0353 uvp € 59.90

**500  
FILE  
MEMORY**



**DRUCK  
PUNKT  
MECHANIK**

## STOPTEC 493

**STOPTEC®**  
DIGITAL TIMING

- Drei-Zeilen-Display
- 24h-Zeitanzeige mit Datum
- Stoppfunktion 9h, 59min und 59.99s
- Dual Timer
- File Memory Funktion
- Speicher für bis zu 500 Runden- und Zwischenzeiten
- Recall-Funktion für abgespeicherte Zeiten
- Tastensperre (Arretiermöglichkeit) für die Start/ Stopp-Taste
- Sehr guter Druckpunkt - Druckpunktmechanik
- Wasser- und stoßfest
- 3V Lithiumbatterie CR2032

### Display Info



Display Size / Größe:  
38\*28mm

**Trainer & Schulsport**

Art. Nr.: 10-0354 uvp € 47.90



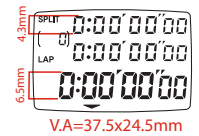
100  
MEMORYSCHLAGZAHLMESSUNG  
BASIS 3UNTERSCHIEDLICHE  
ANZEIGE MODIDRUCK  
PUNKT  
MECHANIK

## STOPTEC 495

STOPTEC®  
DIGITAL TIMING

- Drei-Zeilen-Display
- 24h-Zeitanzeige mit Datum
- Stoppfunktion 9h, 59min und 59.99s
- Schlagzahlmessung Basis 3
- Speicher für bis zu 100 Runden- und Zwischenzeiten
- Anzeige Modus 1: Die zuletzt gestoppte Rundenzeit und Zwischenzeit bleibt im Display sichtbar - **die laufende Zeit** wird permanent in der untersten Zeile angezeigt.
- Anzeige Modus 2: Die zuletzt gestoppte Rundenzeit und Zwischenzeit bleibt im Display sichtbar - **die laufende Rundenzeit** wird permanent in der untersten Zeile angezeigt.
- Recall-Funktion für abgespeicherte Zeiten
- Sehr guter Druckpunkt - Druckpunktmechanik
- Wasser- und stoßfest
- 3V Lithiumbatterie CR2032

## Display Info

Trainer, Ruder-  
und Schwimmsport

Art. Nr.: 10-0360

UVP € 42.90

500  
FILE  
MEMORYSCHLAGZAHLMESSUNG  
BASIS 3

RACE CONTROL

UNTERSCHIEDLICHE  
ANZEIGE MODIDRUCK  
PUNKT  
MECHANIK

## STOPTEC 496

STOPTEC®  
DIGITAL TIMING

- Drei-Zeilen-Display
- 24h-Zeitanzeige mit Datum
- Stoppfunktion 9h, 59min und 59.99s
- Race Control Funktion
- Schlagzahlmessung Basis 3 parallel zur laufenden Zeitmessung
- File Memory Funktion
- Speicher für bis zu 500 Runden- und Zwischenzeiten
- Anzeige Modus 1: Die zuletzt gestoppte Rundenzeit und Zwischenzeit bleibt im Display sichtbar - **die laufende Zeit** wird permanent in der untersten Zeile angezeigt.
- Anzeige Modus 2: Die zuletzt gestoppte Rundenzeit und Zwischenzeit bleibt im Display sichtbar - **die laufende Rundenzeit** wird permanent in der untersten Zeile angezeigt.
- Anzeige Modus 3: In der oberen Zeile wird die Schlagzahlmessung angezeigt. In der mittleren Zeile wird die zuletzt gestoppte Rundenzeit angezeigt. In der untersten Zeile wird die laufende Zeit angezeigt.
- Recall-Funktion für abgespeicherte Zeiten und Race Control Daten
- Sehr guter Druckpunkt - Druckpunktmechanik
- Wasser- und stoßfest
- 3V Lithiumbatterie CR2032

Trainer, Ruder-  
und Schwimmsport

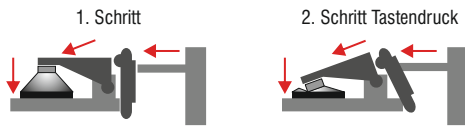
Art. Nr.: 10-0361

UVP € 59.90

## Druckpunktmechanik

DRUCK  
PUNKT  
MECHANIK

Der Druckpunkt einer Stoppuhr ist eines der entscheidenden Qualitätsmerkmale. Die Druckpunktmechanik garantiert durch eine raffinierte Hebelkonstruktion eine sichere Messung. Mechanische Fehlmessungen sind durch die deutliche Rückmeldung der Tasten nahezu ausgeschlossen.



## Stoppfunktion

Die laufende Zeit wird in Stunden, Minuten, Sekunden und 1/100-Sekunden angezeigt (Darstellung 0:00'00oo). Eine Taste startet und stoppt die Messung.

## Zwischenzeiten (Split/Lap)

Zwischen- oder Rundenzeiten werden über eine weitere Taste in der laufenden Gesamtzeit genommen. Die Zeiten können je nach Modell auch gespeichert, erneut aufgerufen und gedruckt werden (siehe Memory/ File Memory/ Druckfunktion).

## Uhr und Datum

Die Stoppuhren verfügen über eine integrierte Uhr mit Datumsanzeige. Dabei kann die Uhrzeit im 24-Stunden-Format oder im 12-Stunden-Format (Vormittag gekennzeichnet mit AM, Nachmittag mit PM).

## Alarm

Ein Alarm kann innerhalb der Uhrfunktion programmiert werden.

## Messgenauigkeit

Die Güte des verbauten Quarzelements bestimmt die Genauigkeit der Messungen. Insbesondere bei kurzen Messintervallen spielt die Reaktionszeit des Benutzers aber eine größere Rolle, als eine mögliche Gangabweichung der Stoppuhr. Erst bei längeren Messintervallen kann sich ein weniger hochwertiges Quarzelement negativ auf die Messgenauigkeit auswirken.

## Memory

Entsprechend der Anzahl an Speicherplätzen können Zwischen- oder Rundenzeiten gespeichert werden. Bei Start einer neuen Messung wird der Speicher mit den aktuellen Messungen überschrieben und die Daten können nicht wieder aufgerufen werden. Uhren mit File Memory können Messungen hingegen dauerhaft speichern (siehe File Memory).

## File Memory

Im Gegensatz zur einfachen Memory-Funktion werden bei Stoppuhren mit File-Memory (auch Segmentspeicher genannt) die Messungen dauerhaft gespeichert. Dabei werden Gesamt-, Zwischen- und Rundenzeiten, sowie zum Teil die schnellste, langsamste und die durchschnittliche Zwischen- bzw. Rundenzeit in einem Datensatz mit laufender Nummer und Zeit- und Datumsangaben hinterlegt. Nach Bedarf können Sie diese zur Auswertung aufrufen und ggf. einzeln löschen. Begrenzt ist diese Funktion durch die maximale Anzahl an Speicherplätzen.

## Timer/ Dual Timer

Die Timerfunktion zählt eine voreingestellte Zeit ab Betätigung des Startknopfes bis 0 herunter (Countdown-Timer). Ist die Zeit abgelaufen, ertönt ein Alarmsignal. Die herunter zählende Zeit kann jederzeit unterbrochen werden. Einige Uhren verfügen über eine vorprogrammierte Time-Out-Funktion; hier zählt bei Unterbrechung der Timer-Zeit ein weiterer Timer 30 Sekunden als Spielunterbrechungszeit herunter. Bei

einer Dual-Timer Funktion können zwei Timer programmiert werden, die nacheinander ablaufen können. So kann zum Beispiel eine Belastungszeit und eine Pausenzeit eingestellt werden.

## Pacer

Durch ein akustisches Signal wird ein Takt vorgegeben. Die Frequenz ist von 10 bis 320 Schlägen pro Minute in vorgegebenen Intervallen einstellbar. Diese Funktion ist zum Beispiel bei gleichmäßig auszuführenden Übungen hilfreich.

## Schlagzahlmessung

Die Funktion der Schlagzahlmessung wird insbesondere im Leistungs- & Hochleistungssport genutzt. Es werden Bewegungszyklen gezählt und die dafür benötigte Zeit gemessen. Die Uhr errechnet daraus eine Schlagfrequenz. Am häufigsten wird eine Messung auf der Basis von 3 Schlägen genutzt und auf eine Schlagfrequenz pro Minute hochgerechnet. Die Stoppuhren DIGI PC-110 und PC-111 sind frei programmierbar.

## Geschwindigkeitsmessung

Unsere Stoppuhren DIGI PC-110/-111 können auch zur Berechnung der Durchschnittsgeschwindigkeit genutzt werden. Gestoppt wird hier die benötigte Zeit für eine bestimmte Strecke. Als Basis können Stunden, Minuten oder Sekunden herangezogen werden. Die Länge der zu stoppenden Strecke ist individuell einstellbar.

## Race Control *Neu!*

### RACE CONTROL

Bei Wettkämpfen im Fernsehen wird häufig die aktuelle Zeit des führenden Sportlers im Vergleich zur Weltrekordzeit angezeigt. Die Race Control Funktion kann dies individuell simulieren, um einen Wettkampf oder Trainingslauf zu dokumentieren und schon während des Rennens zu analysieren. Dazu wird die gewünschte Zielzeit und die Anzahl der zu absolvierenden Bahnen/Runden einprogrammiert. Im Wettkampf oder Training werden die Zeiten der einzelnen Bahnen/Runden gestoppt. Die Uhr zeigt in der oberen Zeile die Differenz zur Rundenzeit an, die sich aus dem Durchschnittswert der Zielzeit und der Anzahl der Bahnen/Runden ergibt.

## Nachtlicht (EL-Versionen)

Die Hintergrundbeleuchtung ermöglicht die komfortable Benutzung bei Dunkelheit.


## Druck- und Uploadfunktion

Über eine Schnittstelle können entsprechend ausgestattete Uhren mit einem passenden Drucker oder einem Computer verbunden werden. So können die gespeicherten Datensätze ausgedruckt oder zur weiteren Bearbeitung übertragen werden.

## Wasser- und Stoßfestigkeit

Gegen Spritzwasser und leichte Stöße sind unsere Stoppuhren geschützt. Vollständig wasserdicht sind sie allerdings nicht. Bei starker Feuchtigkeit ist beim Betätigen der Tasten Vorsicht geboten, da Wasser eindringen kann. Sollte eine Uhr doch einmal ins Wasser fallen, zerlegen Sie die Uhr möglichst rasch und entfernen Sie die Batterie (diese ggf. mit klarem Wasser abspülen). Nachdem die Teile wieder vollständig getrocknet sind und die Batterie wieder eingesetzt wird, funktioniert die Stoppuhr in 99% der Fälle wieder.



FUNKTIONSÜBERSICHT					Memory Rundenzeiten Zwischenzeiten	File Memory	Display Zeilen	Uhrzeit, Datum & Alarm	Stundensignal	Rundenzeit: FS, SL, AV	Timer	Dual-Timer	Pacer (Taktgeber)	Timer / Pacer kombiniert 1/10 sec.	Schlagzahlmessung (Basis)	Geschwindigkeitsmessung	Beleuchtung	Spritzwasserfest	Für Kampfrichter geeignet	Druckpunktmechanik	Batteriewechselloffnung	Race Control Funktion	Tastensperre
Art.-Nr.	Beschreibung	UVP																					
141	STOPTEC 141	-			1		✓																
143	STOPTEC 143	17.90			1		✓	✓															
10-0303	STOPTEC PC-71	24.90	8		2			✓						✓				✓	✓	✓			
10-0302	STOPTEC PC-90	39.90	60		3		✓		✓		✓							✓	✓	✓			
10-0330	STOPTEC 410	19.90			1													✓	✓	✓	✓		
10-0331	STOPTEC 420	19.90			1		✓	✓										✓	✓	✓	✓		
10-0332	STOPTEC 440	22.90			1		✓	✓		✓			✓					✓	✓	✓	✓		
10-0333	STOPTEC 450	27.90			1		✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓		
10-0340	STOPTEC 480	32.90	8		2									✓				✓	✓	✓	✓		✓
10-0350	STOPTEC 485	39.90	60		3		✓		✓	✓			✓					✓	✓	✓	✓		✓
10-0353	STOPTEC 490	59.90	500 FILE MEMORY	✓	3		✓		✓		✓				✓			✓	✓	✓	✓		✓
10-0354	STOPTEC 493	47.90	500 FILE MEMORY	✓	3		✓		✓		✓							✓	✓	✓	✓		✓
10-0360	STOPTEC 495	42.90	100		3		✓								✓			✓	✓	✓			
10-0361	STOPTEC 496	59.90	500 FILE MEMORY	✓	3		✓								✓			✓	✓	✓			✓

Schütt Handelsgesellschaft mbH - Stoptec Europe | Temmlerstraße 17 | 35039 Marburg | Germany | tel: 06421 - 167 99 18 | fax: 06421 - 167 99 19 | mail@schuett-sport.de | www.schuett-sport.de  
 Geschäftsführer: Björn-Olaf Schütt | Handelsregister: AG Marburg - HRB 2184 | Ust.-IdNr.: DE 195369637

## STOPTEC INFORMATIONEN ZUR 4er SERIE

### Einfacher Batteriewechsel:

Die Uhr verfügt über ein separates Batteriefach, das mit dem an der Kordel befestigtem „Schlüssel“ einfach geöffnet und verschlossen werden kann. Dadurch ist ein einfaches und schnelles Wechseln der Batterie möglich.



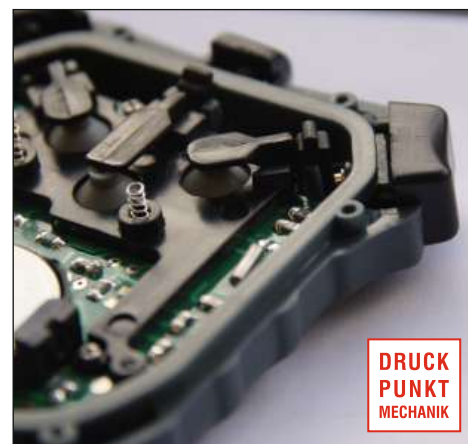
### Arretierung der Start/Stopp-Taste:

Bei den Uhren Stoptec 480/485/490/493 lässt sich die Start-/Stopp-Taste feststellen. Dadurch kann verhindert werden, dass bei Zeitmessungen kein unerwünschter Abbruch durch versehentliches Drücken der Start-/ Stopp-Taste erfolgen kann.



### Sehr gute Druckpunktmechanik:

Über eine raffinierte Hebelkonstruktion wird der Tastendruck weitergeleitet und der elektronische Kontakt ausgelöst. Mechanische Fehlmessungen können dadurch langfristig ausgeschlossen werden.



**DRUCK  
PUNKT  
MECHANIK**