

Trainingsuhren für innen (IP54) mit Minuten- und Sekundenanzeige



Innenuhren
analog
einseitig

Typreihe
431

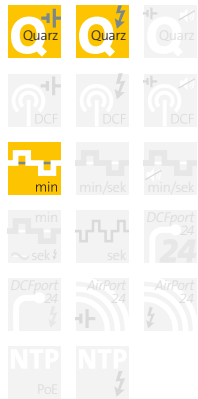


Abb. zeigt 41.431.611



42.431.611



42.431.611 -22

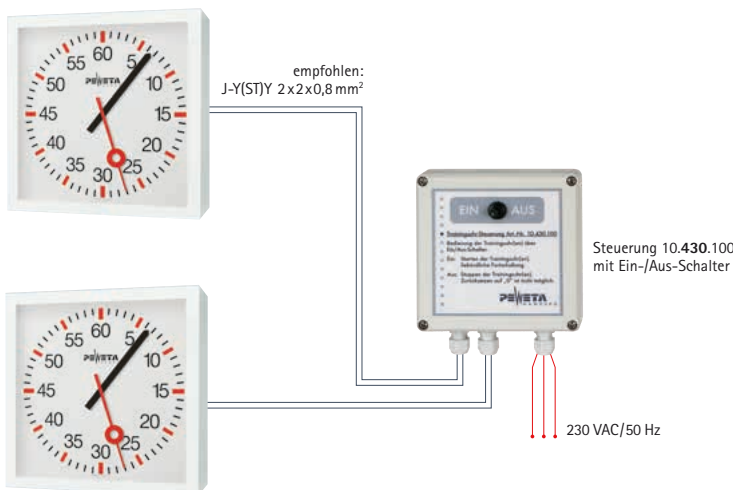
Diese Trainingsuhr ermöglicht die Anzeige von Zwischenzeiten im Schwimmtraining und beim Einschwimmen. Die Zeiten nimmt jeder Schwimmer selbst. Die Uhr zeigt die abgelaufene Zeit in Minuten und Sekunden an.

Für den Parallelbetrieb von 2 Stück Trainingsuhren wird die Ausführung als Nebenuhr zum Anschluss an die zentrale Steuerung 10.430.100 empfohlen. Damit ist sichergestellt, dass beide Trainingsuhren immer synchron (zeitgleich) laufen.

Uhrgehäuse aus Edelstahl V4A, gestrahlt und mit Klarlack-Schutzlackierung (Option), beständig gegen salzwasser- und chloridhaltige Medien. Hervorragend geeignet für den dauerhaften Einsatz in öffentlichen Schwimmbädern.

Anschluss-Schema für Parallelbetrieb

2 Trainingsuhren Art.-Nr. 71.431.611
mit der zentralen Steuerung Art.-Nr. 10.430.100



Ballwurfsicherheit nach DIN

Die DIN 18032, Teil 3, sagt aus, dass Bauelemente durch Ballbeschuss nicht beschädigt und die Funktion nicht beeinträchtigt werden darf. Bei der Prüfung durch ein zertifiziertes Institut werden die Uhren mit Handbällen aus einem Ballschussgerät unter einem Winkel von 45° und 90° beschossen. Unsere Uhren in ballwurfsicherer Ausführung haben diesen Ballwurfstest ohne Mangel bestanden und dafür das Zertifikat „ballwurfsicher nach DIN 18032, Teil 3“ erhalten.

Edelstahl V4A + Klarlack (Option)

Edelstahl in V4A-Qualität mit zusätzlicher Schutzlackierung ist besonders beständig gegen Säuren und andere aggressive, z. B. chlorhaltige Medien und somit besonders für den Einsatz in Schwimmbädern sowie in anderen vergleichbaren Umgebungen geeignet.

Gehäuse

■ ca. 600x600 mm robustes Metallgehäuse, weiß lackiert (RAL 9016). Gegen Aufpreis auch in silbermetallic (RAL 9006), dunkelgrau-metallic (DB 703) bzw. nach Kundenwunsch lackiert oder mit Edelstahlgehäuse V4A (1.4571 X6CrNiMoTi 17-12-2), gestrahlt, mit zusätzlicher Klarlack-Schutzlackierung lieferbar. Schutzart IP54 (EN 60529).

Ballwurfsichere Ausführung nach DIN 18032, Teil 3 (Option)

aushebelsichere Befestigung und 2-Scheiben-Verbundsicherheitsglas für den Einsatz im Ballsportbereich (nur bei Trainingsuhren für feste Wandmontage lieferbar).

Ausführungen

- Quarzuhr, Batteriebetrieb 1,5 V (2 x 1,5 V Alkaline, Monozelle/LR 20, Lieferung inkl. Batterien). **Transportabel, somit geeignet für den mobilen/ortsunabhängigen Einsatz.** Ein-/Ausschalter auf der Rückseite. Mit Tragegriff. Aufstellung am Beckenrand (2 drehbare Streben sorgen für einen sicheren Stand) oder Wand-aufhängung.
- Quarzuhr, Netzbetrieb 230 V **Empfohlen bei Dauerbetrieb und/oder wenn ein fester Montageort gewünscht ist.** Nur für Wandaufhängung und Stromversorgung mittels Fest-anschluss. Lieferung inkl. aushebel-sicherer 3-Punkt-Befestigung.
- Nebenuhr, impuls-gesteuert 24 V Zum (Fest-) Anschluss an die zentrale Steuerung 10.430.100. **Empfohlen für zeitsynchronen Parallelbetrieb von 2 Stück Trainingsuhren (feste Montageorte).** Nur für Wandaufhängung. Lieferung inkl. aushebelsicherer 3-Punkt-Befestigung. Zum Betrieb ist die Steuerung Art.-Nr. 10.430.100 erforderlich.

Zifferblatt

Sehr deutliches, auch aus größerer Entfernung zweifelsfrei ablesbares Metallzifferblatt, weiß lackiert, mit rot-schwarzer Sekundeneinteilung und schwarzen Zahlen. Lesbarkeit mind. 30 m.

Zeiger

Minutenzeiger, schwarz lackiert, Sekundenzeiger, rot lackiert, mit „Auge“, sekundliche Fortschaltung, springend.

Frontglas

in der Standardausführung flaches, stoßgeschütztes Kunststoffglas aus Plexiglas® XT (PMMA).

Funktion

Die (Schwimm-) Trainingsuhr kann zeitgleich von beliebig vielen Schwimmern genutzt werden. Die abgelaufene Zeit wird in Minuten und Sekunden angezeigt. Der Schwimmer wartet, bis der Sekundenzeiger auf der 0-Uhr-Position ist (max. 59 Sekunden) und merkt sich die Position des Minutenzeigers. Nach dem Beenden des Trainings kann die abgelaufene Zeit anhand der Zeigerpositionen errechnet werden (angezeigte Zeit abzüglich der „gemarkten“ Minuten).

Technische Daten	
Betriebsspannung (Ausführung Quarzuhr Batteriebetrieb, Alkaline)	2 x 1,5 V Mono/LR 20
Betriebsspannung (Ausführung Quarzuhr Netzbetrieb)	230 V AC/50–60 Hz
Betriebsspannung (Ausführung Nebenuhr)	24 V Sekundenimpuls
Betriebsdauer bei Dauerbetrieb (Ausführung Batteriebetrieb)	mind. 1.000 Stunden
Fortschaltung	sekundlich
Zifferblatteinteilung	0–60
Lesbarkeit bis	mind. 30 m

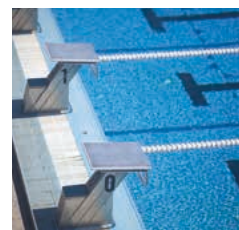
Ausführung	Art.-Nr.
Quarzuhr, Batteriebetrieb 2 x 1,5 V	41.431.611
Quarzuhr, Netzbetrieb 230 V	42.431.611
Nebenuhr, impuls-gesteuert 24 V, sekundliche Fortschaltung	71.431.611

Zubehör	Art.-Nr.
Steuerung für 2 Stück Trainingsuhren 71.431.611, Betriebsspannung 230 V AC/50–60 Hz, mit Ein-/Ausschalter	10.430.100

Optionen	Opt.-Nr.
Gehäuselackierung Weißaluminium RAL 9006 (silbermetallic)	-05
Gehäuselackierung Eisenglimmer DB 703 (dunkelgrau-metallic)	-06
Gehäuselackierung nach Kundenwunsch	-10
Edelstahlgehäuse V4A, gestrahlt und mit Klarlack lackiert	-22
Vereins- oder Sponsorenlogo auf Zifferblatt	-47
ballwurfsichere Ausführung nach DIN 18032, Teil 3 (nur bei Ausführungen 42.431.611 und 71.431.611)	-59

Optionen – ganz wie Sie wollen
Diese Uhren sind statt in der Standardausführung auch kundenindividuell lieferbar. Einfach die gewünschte(n) Option(en) aussuchen und die Optionsnummer(n) hinter der Artikelnummer der Uhr angeben.

Gehäuseausführung	Optionsnummer
Weißaluminium RAL 9006	-05
Eisenglimmer DB 703	-06
nach Kundenwunsch	-10
Edelstahl V4A + Klarlack	-22



Innenuhren
analog
einseitig

Typreihe

431

