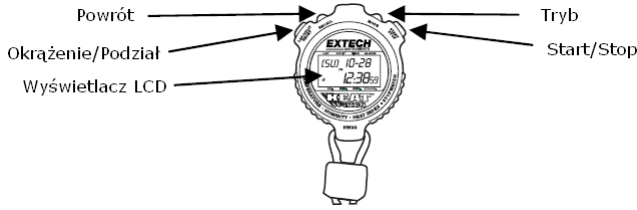


Opis



Wstęp

Gratulujemy zakupu stopera z pomiarem temperatury i wilgotności Extech HW30. Ostrożne obchodzenie się z urządzeniem zapewni lata bezawaryjnej pracy.

Specyfikacje

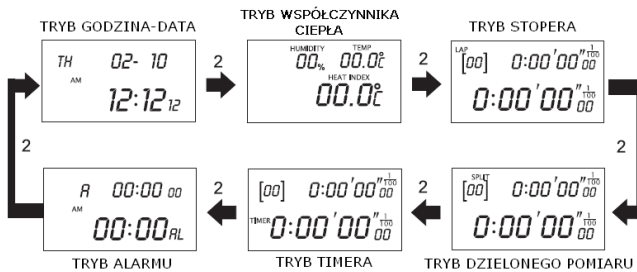
Dokładność (stoper):	±5 sekund / 24 godziny
Dokładność (wilgotność):	±5% (33 do 75% wilgotności względnej ±7% (1 do 32% i 76 do 99%))
Dokładność (temperatura):	±1.5°C (3°F)
Temperatura:	-10 do 50°C (14 do 122°F)
Rozdzielczość:	0.1 / 1°C lub °F
Czas odświeżania:	5 sekund w trybie współczynnika ciepła, 2 minuty w innych trybach
Tryb współczynnika ciepła:	22 do 50°C (70 do 122°F)
Wilgotność:	1 do 99% wilgotności względnej
Pamięć:	30 okrążeń / 30 pomiarów częściowych
Licznik okrążeń:	99 okrążeń
Bateria:	CR2032
Wymiary:	79 x 66 x 23mm
Ciężar:	85g z baterią

OSTRZEŻENIE: Nagłe zmiany temperatury i wilgotności (np. przechodząc z pomieszczenia na zewnątrz) mogą spowodować pogorszenie dokładności pomiarów temperatury, wilgotności i współczynnika ciepła na czas do 45 minut. Do czasu ustabilizowania się odczytów (np. przestaną rosnąć lub maleć), nie należy polegać na wynikach pomiaru temperatury, wilgotności i współczynnika ciepła z tego urządzenia oraz na funkcjach alarmowych tego urządzenia opartych na tych pomiarach. Stoper ten nie jest przyrządem medycznym i NIGDY nie należy polegać na wynikach pomiarów w zastosowaniach medycznych.

Obsługa

Wybór trybu pracy

Stoper z pomiarem temperatury i wilgotności HW30 posiada sześć różnych trybów pracy. Przelączenie się między trybami pracy możliwe jest dzięki przyciskowi MODE. Po włączeniu trybu współczynnika ciepła HW30 powróci do standardowego trybu pracy po upływie dwóch minut.



Tryb Godziny i daty



Tryb godziny i daty wyświetla bieżącą godzinę, dzień tygodnia, dzień miesiąca i miesiąc. Wyświetlane są również symbole alarmów, jeśli alarmy są włączone.

Ustawianie daty i godziny

Naciśnij i przytrzymaj przycisk RECALL przez 3 sekundy, żeby ustawić datę i godzinę. Naciśnij przycisk START, żeby wyzerować liczbę sekund.

Naciśnij przycisk LAP, żeby wybrać sekundy, następnie naciśnij przycisk START, żeby zmienić wartość sekund.

Naciśnij przycisk LAP, żeby wybrać minutę, następnie naciśnij przycisk START, żeby zmienić wartość minut.

Naciśnij przycisk LAP, żeby wybrać godzinę, następnie naciśnij przycisk START, żeby zmienić wartość godziny.

Naciśnij przycisk LAP, żeby wybrać rok, następnie naciśnij przycisk START, żeby zmienić rok.

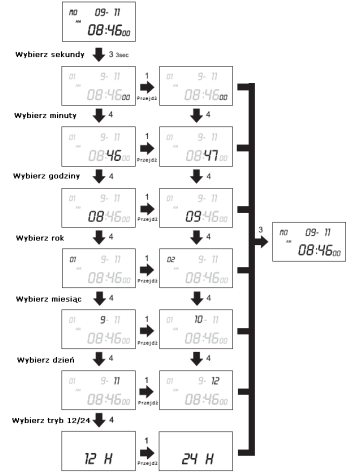
Naciśnij przycisk LAP, żeby wybrać miesiąc, następnie naciśnij przycisk START, żeby zmienić wartość miesiąca.

Naciśnij przycisk LAP, żeby wybrać dzień, następnie naciśnij przycisk START, żeby zmienić dzień.

Naciśnij przycisk LAP, żeby wybrać 12H/24H, następnie naciśnij przycisk START, żeby zmienić tryb wyświetlania.

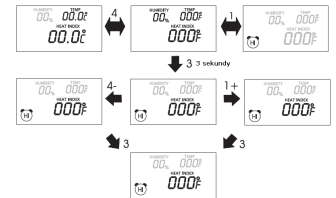
Naciśnij przycisk RECALL, żeby wyjść z trybu ustawiania daty i godziny.

HW30 powróci do zwykłego trybu pracy po 30 sekundach braku aktywności.



Tryb współczynnika ciepła

W trybie współczynnika ciepła HW30 wyświetla wilgotność względną i temperaturę odniesienia (w °F lub °C). Na podstawie tych dwóch pomiarów HW30 oblicza i wyświetla współczynnik ciepła. (Odwiedź naszą stronę, żeby dowiedzieć się więcej na temat współczynnika ciepła i wpływu zbyt wysokiej temperatury na organizm człowieka).



Wybór jednostki pomiarowej

Będąc w trybie współczynnika ciepła naciśnij przycisk LAP, żeby zmienić jednostkę pomiarową (°F lub °C).

Ustawianie alarmu współczynnika ciepła

HW30 posiada alarm przekroczenia wartości współczynnika ciepła ustawionej przez użytkownika. Urządzenie wyemituje 20 sekundowy sygnał alarmowy, jeśli współczynnik ciepła osiągnie poziom ustawiony uprzednio przez użytkownika.

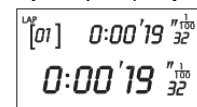
Żeby ustawić alarm:

Będąc w trybie współczynnika ciepła naciśnij i przytrzymaj przez trzy sekundy przycisk RECALL.

Naciśnij przycisk START, żeby przejść do góry lub LAP, żeby przejść w dół. Naciśnij przycisk RECALL, żeby zapamiętać ustawienia i opuścić tryb ustawień, lub naciśnij przycisk START, jeśli poziom alarmu został już ustawiony.

Alarm można zatrzymać naciskając którykolwiek przycisk.

Tryb stopera (okrążenia)



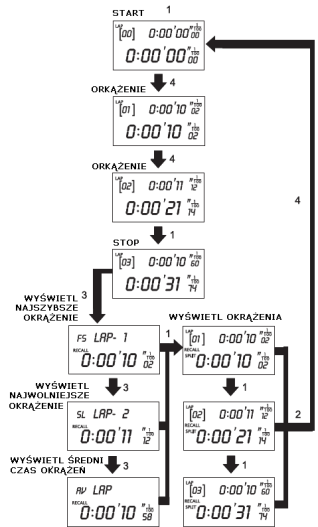
Na początku upewnij się, że stoper jest wyzerowany (widoczne 0.00.00.00)

Tryb stopera z czasami okrążeń w HW30 posiada zaawansowane funkcje, które sprawiają, że mierzenie czasów na zawodach i treningach będzie dużo atrakcyjniejsze.

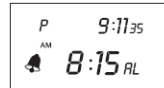
1. Wskaźnik okrążenia

Wskaźnik okrążenia będzie migał, sygnalizując, że okrążenie jest w trakcie (maksymalna liczba okrążeń wynosi 99). Po naciśnięciu przycisku LAP wskaźnik okrążenia i czas okrążenia (górna linia wyświetlacza) zostaną zamrożone na 10 sekund zanim zaczną być pokazywane kolejne okrążenie. Dolna linia wyświetlacza zawsze pokazuje czas łączny.

2. Po zakończeniu pomiaru możliwe jest wyświetlenie najszybszego okrążenia, najwolniejszego okrążenia i średniego czasu okrążenia.



Naciśnij przycisk RECALL, żeby wyświetlić czasy najszybszego okrążenia, najwolniejszego okrążenia i średni czas okrążenia (obliczony na podstawie 99 okrążeń). Następnie naciśnij przycisk START, żeby wyświetlić poszczególne czasy okrążeń (30 okrążeń). Czasy okrążeń pokazywane są na górnej linii wyświetlacza. Czasy pośrednie pokazywane są na dolnej linii wyświetlacza.

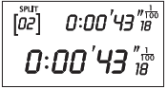


Dźwięk alarmu będzie trwał 30 sekund. Alarm można wyciszyć naciskając dowolny przycisk.

3. Pamięć

Stoper HW30 może zapamiętać do 30 czasów okrążeń (i czasów pośrednich). Dokładna instrukcja korzystania z funkcji pomiaru czasu okrążeń znajduje się na diagramie.

Tryb stopera (czasy pośrednie)



Na początku upewnij się, że stoper jest wysterowany (widoczne 0.00.00.00).

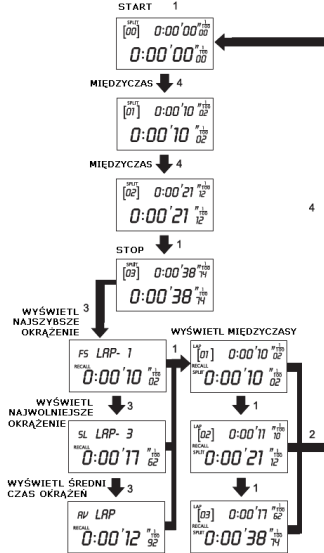
Tryb stopera z czasami pośrednimi w HW30 posiada zaawansowane funkcje, które sprawiają, że mierzenie czasów na zawodach i treningach będzie dużo atrakcyjniejsze.

1. Wskaźnik międzyczasu
Po naciśnięciu przycisku SPLIT wskaźnik międzyczasu i międzyczas (górną linią wyświetlacza) zostaną zamrożone, żeby dany międzyczas mógł zostać odczytany. Dolna linia wyświetlacza zawsze pokazuje czas łączny.

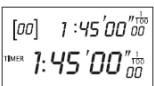
2. Po zakończeniu pomiaru możliwe jest wyświetlenie najszybszego okrążenia, najwolniejszego okrążenia i średniego czasu okrążenia. Naciśnij przycisk RECALL, żeby wyświetlić czasy najszybszego okrążenia, najwolniejszego okrążenia i średni czas okrążenia (obliczony na podstawie 99 okrążeń). Następnie naciśnij przycisk START, żeby wyświetlić poszczególne międzyczasy (30 międzyczasów). Międzyczasy pokazywane są na dolnej linii wyświetlacza. Czasy okrążeń pokazywane są na górnej linii wyświetlacza.

3. Pamięć

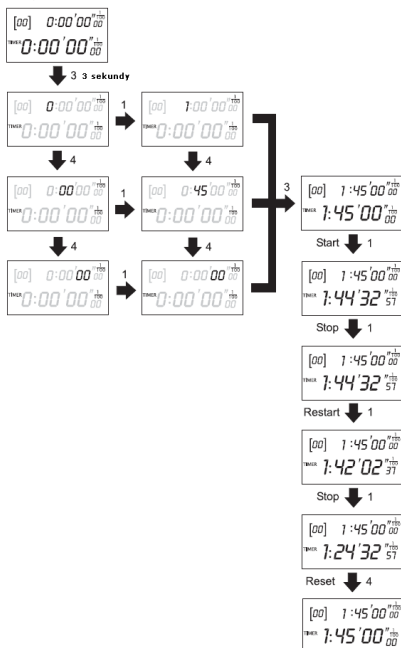
Stoper HW30 może zapamiętać do 30 międzyczasów (i czasów okrążeń).



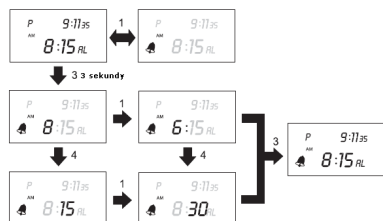
Tryb odliczania czasu (patrz diagram)



Tryb odliczania czasu w stoperze HW30 jest funkcją programowalną. Maksymalny czas początkowy wynosi 9 godzin, 59 minut i 59 sekund. Minimalny czas początkowy wynosi 1 sekundę. Naciśnij przycisk START, żeby rozpocząć odliczanie. Naciśnij przycisk STOP, żeby zatrzymać odliczanie. W czasie ostatnich 5 sekund odliczania stoper będzie wydawał sygnały dźwiękowe. Odliczanie będzie rozpoczynać się od nowa do momentu zatrzymania go przez użytkownika. Za każdym razem, gdy odliczanie rozpocznie się od nowa zwiększony zostanie licznik powtórzeń.



Tryb alarmu (patrz diagram)



Wymiana baterii

Odkręć śruby znajdujące się z tyłu stopera, żeby dostać się do pojemnika na baterię. Stoper zasilany jest baterią pastylkową typu CR2032. Wyjęcie baterii spowoduje utratę poprzednich ustawień. Upewnij się, że uszczelka jest poprawnie założona przed założeniem tylnej części obudowy i przykręceniem śrub.

Poniższa informacja została umieszczona za zgodą National Oceanic and Atmospheric Administration.

Problem narodowy

Ciepło zabija poprzez nadmierne obciążanie naszego organizmu. W ciągu normalnego roku około 175 Amerykanów umiera z powodu gorąca letnich upałów. Spośród wielu naturalnych zagrożeń tylko zimowe mrozy – a nie burze, huragany, tornada, powodzie czy trzęsienia ziemi – zbierają większe żniwo. W ciągu 40 lat od 1936 do 1975 roku, blisko 20000 osób zmarło w Stanach Zjednoczonych z powodu gorąca i promieniowania słonecznego. W katastrofalnej fali upałów w 1980 zmarło ponad 1250 osób. Są to bezpośrednie przyczyny. Nikt nie wie ile zgonów jeszcze zostanie spowodowanych przez wysoką temperaturę. Ile serc osób starszych lub chorych podda się, gdzie w lepszych warunkach pracowałyby nadal. Okresy letnie w Północnej Ameryce są gorące, praktycznie, co roku w którejś części Stanów Zjednoczonych pojawia się fala upałów. Wschodnie części łączą wysokie temperatury i dużą wilgotność, choć najgorsze lata były katastroficznymi suchymi.

Biorąc pod uwagę tę tragiczną sytuację Narodowe Służby Pogodowe podjęły kroki, żeby zaalarmować ludność i odpowiednie władze o niebezpieczeństwach wynikających z fal upałów – czyli trwających długo okresów wysokich temperatur i wilgotności. Na podstawie ostatnich wyników badań Narodowe Służby Pogodowe wprowadziły termin „Współczynnik ciepła” (HI) – czasem określanego jako „temperatura pozorna”. Współczynnik ciepła wyrażony w stopniach Fahrenheita jest dokładnym odwzorowaniem odczuwalnej temperatury po dodaniu skutków działania wilgotności względnej do aktualnej temperatury. Żeby określić współczynnik ciepła, odnieś się do tabeli. Na przykład, jeśli temperatura powietrza wynosi 95°F (z lewej strony tabeli) i wilgotność względna wynosi 55% (na górze tabeli), współczynnik ciepła (odczuwalna temperatura) wynosi 110°F. Wartość ta została określona po odnalezieniu punktu przecięcia linii temperatury 95°F i wilgotności 55%. **Ważne:** Ponieważ współczynnik ciepła został określony w cieniu i przy delikatnym wietrze, **wystawienie na działanie pełnego słońca może spowodować wzrost wartości współczynnika ciepła nawet o 15°F.** **Również silne wiatry, zwłaszcza przy bardzo gorącym, suchym powietrzu mogą być bardzo niebezpieczne.** Zwróć uwagę na zacienione wartości w obszarze powyżej 105°F. Odpowiadają one poziomowi współczynnika ciepła, który może spowodować bardzo poważne problemy z sercem podczas długotrwałego oddziaływania i/lub aktywności fizycznej.

Współczynnik ciepła / Dolegliwości

Współczynnik ciepła / Dolegliwości	
Współczynnik ciepła	Możliwe problemy z sercem dla osób z grup ryzyka
130°F lub większy	Udar cieplny/Porażenie słoneczne rosnące wraz z czasem oddziaływania.
105°F – 130°F	Porażenie słoneczne, odrętwienia i wyczerpanie oraz możliwy udar cieplny w przypadku długiego oddziaływania.
90°F – 105°F	Porażenie słoneczne, odrętwienia i wyczerpanie możliwe w przypadku długiego oddziaływania lub wysiłku fizycznego.
80°F – 90°F	Możliwe omdlenia w przypadku długiego oddziaływania lub wysiłku fizycznego.

Tabela „Współczynnik ciepła / Dolegliwości” łączy możliwe dolegliwości spowodowane wysoką temperaturą z określonego zakresu zwłaszcza dla osób z grup ryzyka.

Jak temperatura i wilgotność sprawiają, że odczuwasz wyższą temperaturę

Bardzo duże niebezpieczeństwo
Niebezpieczeństwo
Bardzo duże ryzyko
Ryzyko



OSTRZEŻENIE: Nagłe zmiany temperatury i wilgotności (np. przechodząc z pomieszczenia na zewnątrz) mogą spowodować pogorszenie dokładności pomiarów temperatury, wilgotności i współczynnika ciepła do 45 minut. Do czasu ustabilizowania się odczytów (np. stabilnego wzrostu lub spadku), nie należy polegać na wynikach pomiaru temperatury, wilgotności i współczynnika ciepła z tego urządzenia oraz na funkcjach alarmowych tego urządzenia opartych na tych pomiarach. Stoper ten nie jest przyrządem medycznym i NIGDY nie należy polegać na wynikach pomiarów w zastosowaniach medycznych.

Gwarancja

EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION gwarantuje, że urządzenie to będzie wolne od wad materiałowych i wykonawczych przez okres jednego roku od daty zakupu (czujniki i przewody objęte są 6 miesięczną ograniczoną gwarancją). Jeśli zajdzie konieczność oddania urządzenia do serwisu podczas trwania okresu gwarancyjnego lub po upływie gwarancji, skontaktuj się z serwisem, żeby uzyskać dalsze wskazówki lub odwiedź stronę www.tme.eu, żeby uzyskać numer RA (autoryzacji zwrotu). Numer ten musi zostać przedstawiony przed zwrotem urządzenia do serwisu. Osoba wysyłająca urządzenie ponosi koszty wysyłki, ubezpieczenia i odpowiedniego opakowania zapobiegającego uszkodzeniu urządzenia w transporcie. Gwarancja ta nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych postępowaniem użytkownika, w tym: niewłaściwym użytkowaniem, używaniem nieodpowiednich przewodów, użytkowaniem w sposób niezgodny ze specyfikacją, niewłaściwą konserwacją lub naprawami oraz nieautoryzowanym modyfikowaniem urządzenia. Extech wyklucza jakiegolwiek dołączone, zewnętrzne gwarancje oraz nie bierze odpowiedzialności za jakiegolwiek bezpośrednie, pośrednie, przypadkowe lub wynikowe uszkodzenia. Całkowita odpowiedzialność firmy Extech ograniczona jest do naprawy lub wymiany urządzenia. Postanowienia gwarancyjne przedstawione powyżej są obowiązujące i żadne inne pisemne lub ustne gwarancje nie są ważne.

Copyright © 2008 Transfer Multisort Elektronik

Wszelkie prawa zastrzeżone, w tym prawo do kopiowania w całości lub części w jakiegolwiek postaci.