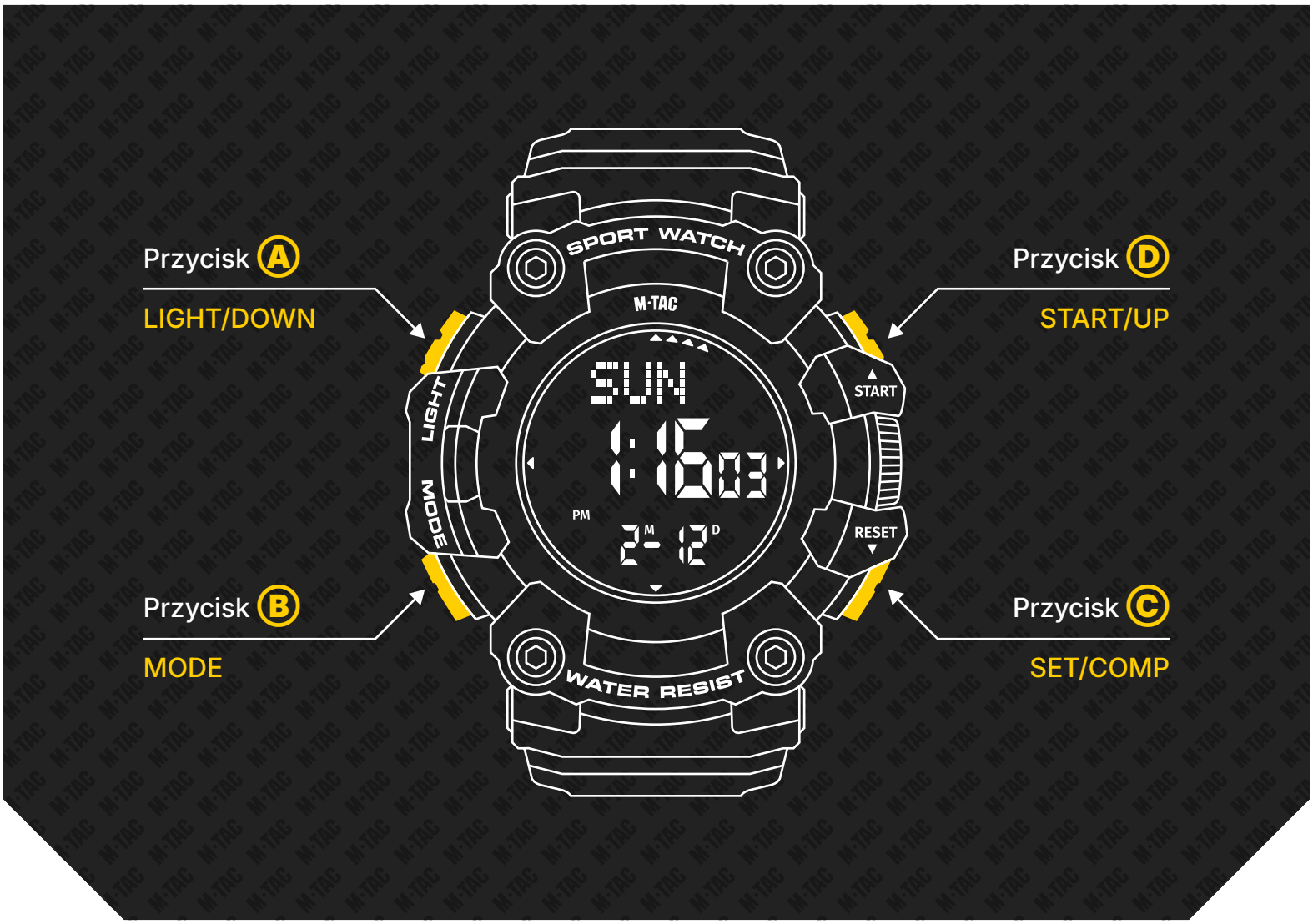
ZEGAREK TAKTYCZNY



Instrukcja obsługi zegarka

M-TAC


Przycisk A
LIGHT/DOWN
Przycisk B
MODE
Przycisk C
SET/COMP
Przycisk D
START/UP
SPORT WATCH
M-TAC
LIGHT
MODE
START
RESET
SUN
1:16 03
PM
2 M 12 D
WATER RESIST

Cechy

Ekran LCD wyświetla godziny, minuty, sekundy, rok, miesiąc, dzień i tydzień.

- Kalendarz automatyczny (zakres dat od 2000 do 2099)
- 3 alarmy
- Sygnał cogodzinny
- Stoper z granicami pomiaru: 99:59:59,99
- Minutnik, granice pomiaru 99:59:59
- Kompas elektroniczny
- Wyświetlanie czasu w formacie 12- lub 24-godzinnym
- Zegar światowy, czas dla 48 miast
- Czas letni
- Przycisk sygnału
- Podświetlenie EL w ciągu 3 sekund



Funkcje zegarka

Przycisk D Tryb kompasu → Tryb nawigacji z kompasem

Przycisk B Tryb nawigacji z kompasem → Tryb czasu rzeczywistego → Stoper → Alarm → → Minutnik → Zegar światowy

Przycisk A Podświetlenie EL włącza się na 3 sekundy po jednokrotnym naciśnięciu przycisku A, kiedy nie znajduje się w trybie zegara światowego



1 Tryb czasu rzeczywistego

Ekran LCD wyświetla godziny, minuty, sekundy, rok, miesiąc, dzień i tydzień.

- W trybie czasu rzeczywistego naciśnij Ⓓ, aby przełączyć tryb między „zegarem światowym” a „czasem rzeczywistym”.
- W trybie czasu rzeczywistego naciśnij i przytrzymaj Ⓒ przez 2 sekundy, zacznie migać „12H/24H format”, co oznacza tryb ustawień, a następnie naciśnij Ⓑ, aby wybrać inne pozycje ustawienia w kolejności jak poniżej:

Format 12-/24-godzinny Ⓑ → Rok Ⓑ → Data Ⓑ → → Miesiąc Ⓑ → Dzień Ⓑ → Godzina Ⓑ → Minuta Ⓑ → → Sekunda Ⓑ → Przycisk sygnału

- Naciśnij przycisk Ⓓ lub Ⓐ, aby przełączyć format 12-/24-godzinny.
- Naciśnij przycisk Ⓓ, aby stopniowo zwiększyć wartość, przytrzymaj przycisk Ⓓ aby szybko zwiększyć wartość.
- Naciśnij przycisk Ⓐ, aby stopniowo zmniejszać wartość, przytrzymaj przycisk Ⓐ aby szybko zmniejszyć wartość.
- Naciśnij przycisk Ⓓ lub Ⓐ, aby wyzerować „sekundy”.
- Naciśnij przycisk Ⓒ, aby potwierdzić i wyjść z ustawień, a następnie powrócić do trybu czasu rzeczywistego.

2 Stoper

- Granice pomiaru: 99 godzin, 59 minut, 59,99 sekund.
- W trybie stopera naciśnij przycisk Ⓓ, aby rozpocząć/zatrzymać odliczanie. Naciśnij przycisk Ⓒ, aby zresetować do zera po zatrzymaniu stopera.
- Gdy stoper odlicza, naciśnij przycisk Ⓒ, aby wejść do trybu SPL (czas podziału), na ekranie wyświetli się wskaźnik „SPL".
- Naciśnij Ⓒ, aby wyjść z trybu SPL, stoper kontynuuje odliczanie czasu.
- Stoper uruchomi się ponownie, aby odliczać od 00 po osiągnięciu maksymalnego limitu.
- Jeśli nie zatrzymasz stopera, stoper będzie działał w tle po naciśnięciu przycisku Ⓑ w celu wyjścia z trybu stopera.
- Do odliczania czasu stoperem.



3 Alarm

Włączenie/wyłączenie alarmu:

- W trybie alarmu naciśnij przycisk Ⓒ, aby przełączyć kolejno 3 codzienne alarmy: alarm 1 → alarm 2 → alarm 3 → Sygnał cogodzinny (AL1→AL2→AL3→SIG).



▪ Gdy nadejdzie godzina budzenia, przez 60 sekund będzie emitowany dźwięk alarmu, a wskaźnik alarmu „ALM1” zacznie migać.

▪ Możesz włączyć/wyłączyć alarmy „ALM1-ALM3” naciskając przycisk Ⓓ. Gdy jest w trybie „SIG” naciśnij przycisk Ⓓ, aby włączyć/wyłączyć Sygnał cogodzinny. Kiedy tryb Sygnału cogodzinnego „CHI” wyświetla się w dowolnym innym trybie.

Aby ustawić alarm

▪ W trybie pierwszego alarmu (AL1) przytrzymaj przycisk Ⓒ przez 2 sekundy, „Godzina” zacznie migać, „minuta” zacznie migać po naciśnięciu Ⓑ, wykonaj następujące czynności: Godzina (przycisk Ⓑ) → Minuta

▪ Naciśnij przycisk Ⓓ, aby stopniowo zwiększyć wartość, przytrzymaj przycisk Ⓓ aby szybko zwiększyć wartość.

▪ Naciśnij przycisk Ⓐ, aby stopniowo zmniejszać wartość, przytrzymaj przycisk Ⓐ aby szybko zmniejszyć wartość.

▪ Naciśnij Ⓒ, aby potwierdzić i wyjść z ustawień, a następnie powrócić do trybu czasu rzeczywistego.

▪ W trybie ustawień, jeśli nie naciśniesz żadnego przycisku w ciągu jednej minuty, zegarek automatycznie wyjdzie z ustawień, a następnie powróci do normalnego trybu czasu.

▪ Aby zatrzymać dźwięk alarmu po jego uruchomieniu, naciśnij dowolny przycisk.
Uwaga: Metoda ustawiania „AL2-AL3” jest taka sama jak AL1.

4 Minutnik

- Granice pomiaru: 99 godzin, 59 minut i 59 sekund.

Aby ustawić minutnik:

- W trybie minutnika przytrzymaj przycisk Ⓒ przez 2 sekundy, zacznie migać „Godzina", co wskazuje ustawienie minutnika, a następnie naciśnij Ⓑ, aby wybrać inne ustawienia w kolejności jak poniżej:

Godzina → Minuta → Sekunda

- Naciśnij przycisk Ⓓ, aby stopniowo zwiększyć wartość, przytrzymaj przycisk Ⓓ aby szybko zwiększyć wartość.
- Naciśnij przycisk Ⓐ, aby stopniowo zmniejszyć wartość, przytrzymaj przycisk Ⓐ aby szybko zmniejszyć wartość.
- Naciśnij Ⓒ, aby potwierdzić i wyjść z ustawień, a następnie powrócić do trybu czasu rzeczywistego.
- W trybie ustawień, jeśli nie naciśniesz żadnego przycisku w ciągu jednej minuty, zegarek automatycznie wyjdzie z ustawień, a następnie powróci do trybu czasu rzeczywistego.





Aby użyć minutnika:

- Naciśnij przycisk Ⓓ w trybie odliczania czasu, aby rozpocząć odliczanie czasu.
- Po osiągnięciu końca odliczania alarm brzmi przez 60 sekund lub do momentu zatrzymania go przez naciśnięcie dowolnego przycisku, zacznie migać „TIMER". Minutnik jest automatycznie wyzerowany po ustaniu alarmu.

5 Zegar światowy

W trybie zegara światowego naciśnij Ⓒ, aby włączyć/wyłączyć czas letni (DST). Wyświetlenie „DST" oznacza, że funkcja DST jest włączona. Jeśli nie wyświetla się „DST", oznacza to, że funkcja DST jest wyłączona.

- Naciśnij przycisk Ⓓ, aby stopniowo zwiększyć wartość, przytrzymaj przycisk Ⓓ aby szybko zwiększyć wartość.
- Naciśnij przycisk Ⓐ, aby stopniowo zmniejszyć wartość, przytrzymaj przycisk Ⓐ aby szybko zmniejszyć wartość.

Kod Miasta	Miasto	GMT	Inne duże miasta w tej samej strefie czasowej
UCT	Greenwich	**00.0**	
LIS	Lizbona		
LON	Londyn	**00.0**	Dublin, Lizbona, Casablanca, Dakar, Abidżan
MAD	Madryt	**+ 01.0**	Amsterdam, Algier, Hamburg, Frankfurt, Wiedeń, Mediolan
PAR	Paryż		
ROM	Rzym		Rzym
BER	Berlin	**+ 01.0**	
STO	Sztokholm		
ATH	Ateny	**+ 02.0**	Helsinki, Bejrut, Damaszek, Frankfurt, Wiedeń, Madryt, Sztokholm
CAI	Kair	**+ 02.0**	Ateny, Helsinki, Stambuł, Bejrut, Damaszek, Kapsztad
JRS	Jerozolima	**+ 02.0**	
MOW	moskwa	**+ 03.0**	
JED	Dżedda	**+ 03.0**	Kuwejt, Rijad, Aden, Addis Abeba, Nairobi, Moskwa
THR	Teheran	**+ 03.5**	Teheran
DXB	Dubai	**+ 04.0**	Abu Dhabi, Muscat
KBL	Kabul	**+ 04.5**	
KHI	Karaczi	**+ 05.0**	Malediwy
DEL	Delhi	**+ 05.5**	Bombaj, Kalkuta, Nowe Delhi
KTM	Kambodża		
DAC	Dhaka	**+ 06.0**	Colombo
RGN	Rangun	**+ 06.5**	Rangun
BKK	Bangkok	**+ 07.0**	Dżakarta, Phnom Penh, Hanoi, Vientiane
SIN	Singapur		
HKG	Hong kong	**+ 08.0**	Singapur, Kuala Lumpur, Pekin, Tajpej, Manila, Perth, Ułan Bator
BJS	Pekin		
TPE	Papua Nowa Gwinea		

Kod Miasta	Miasto	GMT	Inne duże miasta w tej samej strefie czasowej
SEL	Seul	**+ 09.0**	Seul Pjongjang (SEUL)
TYO	Tokio	**+ 09.0**	
ADL	Adelaide	**+ 09.5**	Darwin
GUM	Guam		
SYD	Sydnej	**+ 10.0**	Melbourne, Guam i La Baule
NOU	Numea	**+ 11.0**	Port Vila
WLG	*Wellington	**+ 12.0**	
PPG	Pago Pago	**-11.0**	
HNL	Honolulu	**-10.0**	Papeete
ANC	Anchorage	**-9.0**	Nome
YVR	Vancouver		
LAX	Los Angeles	**-8.0**	San Francisco, Las Vegas, Vancouver, Seattle/Tacoma
YEA	Edmonton		
DEN	Denver	**-7.0**	Edmonton
MEX	Meksyk		
CHI	Chicago	**-6.0**	Houston, Dallas/Fort,worth, Nowy Orlean, Meksyk, Winnipeg
NYC	Nowy Jork	**-5.0**	Montreal, Detroit, Miami, Boston, Hawana, Lima, Bogota
SCL	San Diego		
YHZ	Halifax		
YYT	Carakas	**-4.0**	Lapaz, Santiago, Port-of-Spain
RIO	Rio de Janeiro	**-3.0**	Sao Paulo, Buenos Aires, Brasilia, Montevideo
FEN	Brazylia	**-2.0**	
RAI	PRAJA	**-1.0**	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

6 Kompas

Tryb nawigacji z kompasem:

- W trybie czasu rzeczywistego naciśnij przycisk Ⓒ, aby wejść do trybu kompasu, naciśnij przycisk Ⓓ, aby przejść do trybu pomiaru kompasu.
Tryb zegarka zostanie automatycznie przywrócony, jeśli w ciągu 60 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk.

Tryb kalibrowanie kompasu:

- W trybie kompasu przytrzymaj przycisk Ⓒ przez 2 sekundy, aby przejść do trybu kalibracji, naciśnij przycisk Ⓑ, aby wybrać opcję Kalibrowanie w trybie ręcznym lub Kalibrowanie automatyczne.
Jak następuje:

{ 1 } Tryb kalibrowania ręcznego:

- W trybie kalibrowania ręcznego naciśnij przycisk Ⓓ lub Ⓐ, a następnie powoli obracaj zegarek, zarówno w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, jak i przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Zegarek automatycznie potwierdzi kalibrację i powróci do trybu kompasu, o ile obróci dwakoła w tym samym kierunku.





▪ Uwaga: Po wymianie baterii podczas używania kompasu po raz pierwszy zegarek przejdzie najpierw w tryb automatycznego kalibrowania. Aby wygodnie skorygować kompas, obróć dwa kółka zgodnie z powyższą metodą.

CAL → Przycisk D/A CAL

Po dwóch obrotach rezultat automatycznego kalibrowania będzie następującym: Normalny → OK Nienormalny → CAL

{ 2 } W trybie kalibrowania automatycznego:

▪ W trybie automatycznego kalibrowania koryguje kierunek na północ 1~45° przez naciśnięcie przycisku Ⓓ, co oznacza zwiększenie zakresu kąta kalibrowania (maksymalny zakres kąta kalibrowania wynosi 45°). Naciśnij przycisk A, aby zmniejszyć zakres kąta kalibrowania (minimalny zakres kąta kalibrowania wynosi -45°), zgodnie z poniższymi rysunkami:

DEC → Przycisk D/A DEC 00

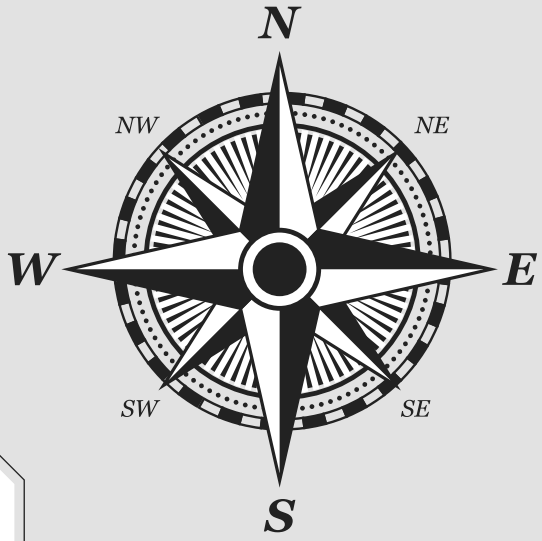
Na przykład: jeśli zauważysz, że kierunek wskazywany przez zegarek jest nieprawidłowy, najpierw określ kierunek północy za pomocą innego kompasu. Następnie ustaw znacznik “12 godzin” na zegarku w kierunku północnym i naciśnij przycisk Ⓒ, aby przeprowadzić pomiar kompasem. Jeśli wskaźnik pokazuje 30° na zachód, musisz wprowadzić -30° za pomocą opisanego powyżej sposobu.

Po tym naciśnij przycisk Ⓓ, aby potwierdzić. Wskaźnik powinien wskazać północ, co oznacza zakończenie kalibrowania. Jeśli nie masz innego kompasu do określenia północy, skorzystaj z ręcznego kalibrowania. Automatycznie ustali się kierunek północny z dokładnością do ±11°.
Ważne: podczas korzystania z kalibrowania automatycznego “DEC” ustaw wartość na "00".

- Znaczenie skrótów przedstawia się w taki sposób:

Kierunek	Znaczenie	Kierunek	Znaczenie	Kierunek	Znaczenie	Kierunek	Znaczenie
N	Północ	**NNE**	północny północno-wschodni	**NE**	północny wschód	**ENE**	wschodni północno-wschodni
E	Wschód	**ESE**	wschodni południowo-wschodni	**SE**	południowy wschód	**SSE**	południowy południowy wschód
S	Południe	**SSW**	wschodni południowy wschód	**SW**	południowy zachód	**WSW**	zachodni południowy zachód
W	Zachód	**WNW**	zachodni północny zachód	**NW**	północny zachód	**NNW**	północny północny zachód



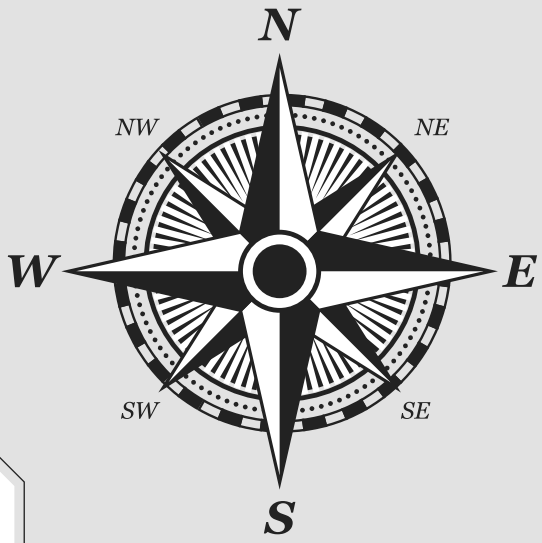


Uwagi dotyczące kompasu cyfrowego

Ten zegarek jest wyposażony w czujnik magnetyczny do wykrywania pola magnetycznego Ziemi. Oznacza to, że północ pokazana na tym zegarku to „biegun magnetyczny", który nieznacznie różni się od prawdziwego bieguna. „Biegun magnetyczny" leży na północy Kanady, a biegun magnetyczny południowy na południu Australii. Należy pamiętać, że przy wszystkich pomiarach kompasu magnetycznego im bliżej Ziemi są bieguny magnetyczne, tym większa różnica między magnetycznym biegunem północnym a biegunem geograficznym. Ponadto należy również zauważyć, że niektóre mapy są stworzone w oparciu o biegun geograficzny (a nie magnetyczny), dlatego należy wprowadzić odpowiednie zmiany w korzystaniu z takich map i zegarków.

Wpływ lokalizacji na pomiary

Silne pola magnetyczne mogą powodować duże błędy w pomiarach. Dlatego należy unikać takich obiektów podczas określania kierunku: magnesów trwałych (permanentnych), konstrukcji z metalu (żelaznych drzwi, metalowych szafek itp.), przewodów wysokiego napięcia, anten, sprzętu AGD (telewizora, komputera, pralki, lodówki itp.), a także w pociągu, na statku lub w samolocie. W pociągach, na statkach czy w samolotach kierunek nie może być mierzony prawidłowo. W pomieszczeniach, szczególnie w budynkach zawierających dużą ilość metalu, kierunek również może być określany nieprawidłowo ze względu na wpływ metalowych konstrukcji.

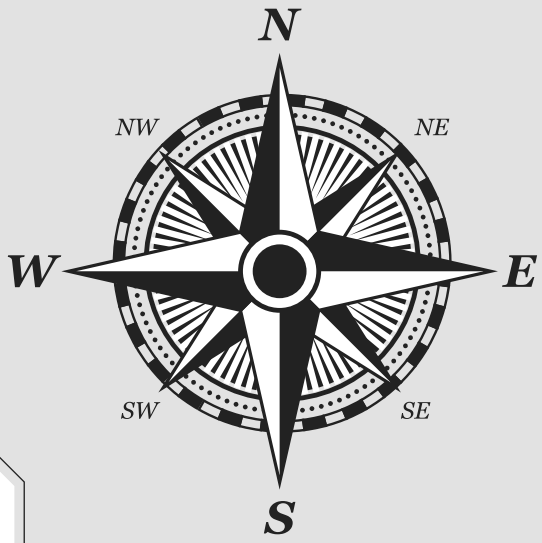


Przechowywania

Jeśli ten zegarek jest namagnesowany, dokładność czujnika kierunku zostanie zmniejszona. Zegarek należy trzymać w oddaleniu od magnesów i wszelkich przedmiotów, które emitują silną siłę magnetyczną, w tym: magnesów trwałych (naszyjników magnetycznych itp.) oraz sprzętu AGD (telewizor, komputer, pralki, lodówki itp.). Jeśli podejrzewasz, że zegarek może być namagnesowany, przeprowadź kalibrowanie automatyczne i ręczne czujnika kierunku.

Powód, dla którego zmierzony kierunek jest nieprawidłowy

Jeśli kierunek jest nieprawidłowy, należy przeprowadzić kalibrowanie. Jeśli zmierzysz kierunek w pobliżu silnego pola magnetycznego, takiego jak: duży żelazny most, metalowe drzwi, stalowy słup, kabel elektryczny itp. lub dokonasz pomiaru kierunku w pociągu lub na statku, spowoduje to błąd. W takiej sytuacji odejdź od dużego metalowego obiektu i ponownie zmierz kierunek. Należy pamiętać, że kompasu cyfrowego nie można używać w pociągu ani na statku.



Dlaczego przy pomiarze kierunku w tym samym miejscu pojawią się różne wyniki?

Siła magnetyczna z pobliskiego sieci wysokiego napięcia zakłóca wykrywanie pola magnetycznego Ziemi za pomocą zegarka. Należy odejść od sieci wysokiego napięcia i ponownie wykonać pomiaru.

Dlaczego pojawia się problem przy pomiarze kierunku w pomieszczeniu?

Telewizory, komputery, głośniki lub inne przedmioty będą zakłócać wykrywanie pola magnetycznego Ziemi za pomocą zegarka. Trzymaj się z dala od obiektów zakłócających lub dokonuj pomiaru na zewnątrz. Błędy mogą też występować podczas dokonywania pomiarów w budynkach z betonu zbrojonego. Należy pamiętać, że wyznaczenie kierunku jest niemożliwe w pociągu ani na statku.