

# DETEKTOR MASTECH MS-6908

## INSTRUKCJA OBSŁUGI



**Dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem pracy. Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować zagrożenie zdrowia użytkownika oraz uszkodzenie urządzenia.**

### SPIS TREŚCI

Zawartość opakowania.....	1
Symbole występujące na obudowie urządzenia i w instrukcji obsługi.....	1
Zasady bezpiecznej obsługi.....	1
Dane techniczne.....	2
Budowa.....	3
Obsługa.....	3
Wymiana baterii.....	4
Prawidłowe usuwanie urządzenia.....	4

### ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Przed pierwszym użyciem otwórz ostrożnie opakowanie i wyciągnij z niego dostarczone produkty. Sprawdź czy w opakowaniu znajdują się wszystkie wymienione poniżej elementy oraz czy nie noszą one jakichkolwiek oznak uszkodzenia:

- detektor MS-6908
- bateria 9V

### SYMBOLE WYSTĘPUJĄCE NA OBUDOWIE URZĄDZENIA I W INSTRUKCJI OBSŁUGI

	Niebezpieczne napięcie		Podwójna izolacja
	Ważna informacja		Zgodność z normami europejskimi

### ZASADY BEZPIECZNEJ OBSŁUGI



Ten symbol oznacza ważne informacje dotyczące bezpiecznej obsługi urządzenia i bezpieczeństwa użytkownika.

Należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia. Po przeczytaniu instrukcję należy zachować do późniejszego wykorzystania.

**ZAGROŻENIE:** sygnalizuje warunki i czynności, które mogą powodować zagrożenie utraty zdrowia lub życia użytkownika. Informuje o sposobach zabezpieczenia się przed porażeniem prądem elektrycznym.

**UWAGA:** sygnalizuje warunki i czynności, które mogą powodować uszkodzenie urządzenia, prowadzące do niedokładnych pomiarów (wskazań).



**ZAGROŻENIE! Dzieci**

To urządzenie nie jest zabawką! Dzieci pod żadnym pozorem nie mogą użytkować urządzeń elektrycznych bez nadzoru, ponieważ nie zdają sobie sprawy z potencjalnych zagrożeń. Należy pamiętać, aby urządzenia elektryczne i baterie przechowywane były w bezpiecznym i niedostępnym dla dzieci miejscu. W przypadku połknięcia należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Dziecko może udławić się w wyniku połknięcia drobnych elementów.**



**ZAGROŻENIE!**


- Nie używaj detektora, gdy wskaźnik baterii sygnalizuje stan wyczerpania. Wskazania detektora mogą być nieprawdziwe, co grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- Osoba pracująca z detektorem powinna być wypoczęta i świadoma podejmowanych działań. Niedopuszczalna jest praca pod wpływem alkoholu lub środków odurzających. Moment nierozwagi może doprowadzić do bardzo poważnych konsekwencji włączając w to także obrażenia lub zranienia.
- Nie używaj detektora w środowisku wybuchowym (gazy, opary).
- Nie używaj detektora, gdy jest uszkodzony, zdjęta jest jego obudowa lub są wymontowane jakieś części.
- Nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru.
- Wszelkie naprawy może wykonywać tylko wykwalifikowany personel.
- Niedopuszczalne są jakiegokolwiek modyfikacje urządzenia.
- Miejsce pracy zawsze utrzymuj w czystości. Pracuj tylko w warunkach dobrego oświetlenia. Bałagan w miejscu pracy oraz złe oświetlenie mogą prowadzić do wypadku.



**UWAGA!**

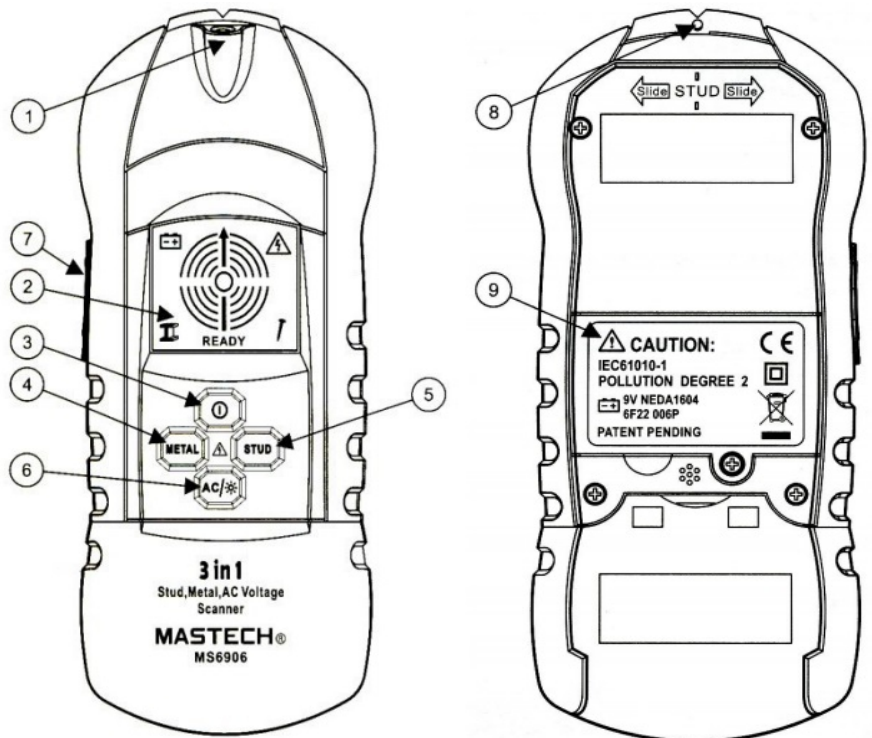
- Przed rozpoczęciem pracy z detektorem sprawdź stan jego obudowy. Jeśli nosi jakiegokolwiek znamiona uszkodzenia nie może być używany.
- Nie wykonuj pomiarów mokrymi rękami oraz w miejscach o dużej wilgotności.
- Urządzenie przeznaczone jest do pracy tylko wewnątrz suchych pomieszczeń.
- Wyjmij baterię z detektora, gdy nie będzie on używany przez dłuższy czas.
- Przed wymianą baterii upewnij się, że detektor jest wyłączony.
- Okresowo można czyścić obudowę detektora wilgotną ściereczką ze słabym detergentem. Nie używaj do czyszczenia past ściernych oraz rozpuszczalników.

**DANE TECHNICZNE**

Zasięg wykrywania profili w ścianach	3cm ±0,3cm
Zasięg wykrywania metalowych rur	3 ~ 5cm
Zasięg działania bezkontaktowego detektora napięcia	3 ~ 7,5cm
Zakres wykrywanych napięć	50 ~ 600V AC (50 ~ 60Hz)
Zasilanie	bateria 9V 6F22
Wskaźnik rozładowania baterii	 na wyświetlaczu
Temperatura pracy	0°C ~ 50°C ( 32°F ~ 104°F)
Temperatura przechowywania	0°C ~ 60°C ( 32°F ~ 140°F)

## BUDOWA

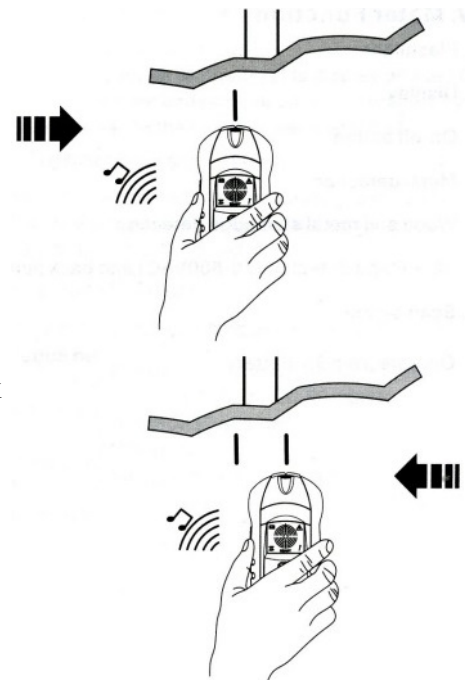
1. Latarka
2. Wyświetlacz LCD
3. Włącznik zasilania
4. Przycisk detekcji elementów metalowych
5. Przycisk detekcji profili w ścianach
6. Przycisk bezkontaktowego detektora napięcia zmiennego
7. Przycisk skanera
8. Bolec metalowy do wykonywania znaczników
9. Pokrywa baterii



## OBSŁUGA

### Wykrywanie profili metalowych i drewnianych w ścianach

1. Włącz detektor przyciskając włącznik zasilania **3**.
2. Wciśnij przycisk **STUD** w celu włączenia trybu detekcji profili w ścianach.
3. Przyłóż detektor płasko do ściany oraz wciśnij i przytrzymaj przycisk skanera **7**. Nie przemieszczaj detektora przez kilka sekund, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat **READY**. Oznacza to zakończenie procesu kalibracji detektora.
4. Po zakończeniu procesu kalibracji trzymaj cały czas wciśnięty przycisk skanera **7** i powoli przesuwaj detektor po ścianie. W momencie wykrycia brzegu profilu metalowego lub drewnianego detektor wygeneruje sygnał dźwiękowy, a na wyświetlaczu pojawi się obraz koncentrycznych kół. Zaznacz to miejsce za pomocą metalowego bolca **8**. Przesuwaj dalej detektor, aż do momentu zniknięcia sygnalizacji dźwiękowej oraz na wyświetlaczu LCD i oznacz drugi brzeg profilu.



### Wykrywacz rur metalowych w ścianach

1. Włącz detektor przyciskając włącznik zasilania **3**.
2. Wciśnij przycisk **METAL** w celu włączenia trybu detekcji elementów metalowych w ścianach.
3. Trzymaj detektor w powietrzu oraz wciśnij i przytrzymaj przycisk skanera **7**. Nie przemieszczaj detektora przez kilka sekund, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat **READY**. Oznacza to zakończenie procesu kalibracji detektora.
4. Po zakończeniu procesu kalibracji trzymaj cały czas wciśnięty przycisk skanera **7** i powoli przesuwaj detektor po ścianie. W momencie wykrycia metalowej rury detektor wygeneruje sygnał dźwiękowy, a na wyświetlaczu pojawi się obraz koncentrycznych kół. Zaznacz to miejsce za pomocą metalowego bolca **8**.

## Bezkontaktowy detektor przewodów pod napięciem w ścianach



**ZAGROŻENIE!** Ryzyko porażenia! Przed użyciem zawsze sprawdź detektor w obwodzie, którego stanu jesteś pewny.

**UWAGA!** Ze względu na dużą czułość detektora elektryczność statyczna lub inne źródła promieniowania elektromagnetycznego mogą wywoływać przypadkowe wzbudzenia przyrządu.

1. Włącz detektor przyciskając włącznik zasilania **3**.
2. Wciśnij przycisk **AC** w celu włączenia trybu detekcji napięcia AC.
3. Wciśnij i przytrzymaj przycisk skanera **7** oraz przesuwaj detektor po ścianie. W momencie wykrycia przewodu pod napięciem detektor wygeneruje sygnał dźwiękowy, a na wyświetlaczu pojawi się obraz koncentrycznych kół. Zaznacz to miejsce za pomocą metalowego bolca **8**.

## Obsługa latarki


1. Włącz detektor przyciskając włącznik zasilania **3**.
2. Wciśnij i przytrzymaj przez **2** sekundy przycisk **AC** w celu włączenia latarki.
3. Aby wyłączyć latarkę ponownie wciśnij i przytrzymaj przycisk **AC**.

## WYMIANA BATERII



**ZAGROŻENIE!** Wyczerpana bateria może powodować błędny pomiar. Stwarza to zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

Przed zdjęciem pokrywy baterii odłącz przewody pomiarowe od mierzonego obwodu.

Jeśli na wyświetlaczu LCD pojawia się wskaźnik  oznacza to, że bateria jest już zużyta i musi zostać wymieniona na nową.

1. Wyłącz detektor przyciskiem **3**.
2. Odkręć śrubkę zabezpieczającą pokrywę baterii w dolnej części obudowy miernika, a następnie zdemontuj pokrywę baterii.
3. Załóż nową baterię 9V 6F22, zwracając uwagę na właściwą polaryzację.
4. Zamknij pokrywę baterii i przykręć śrubkę zabezpieczającą.

**UWAGA!** Nie wyrzucaj zużytych baterii do niesegregowanych śmieci! Po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutilizowane, substancje niebezpieczne mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego.



Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i poddawać je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii. Baterie należy oddzielić od sprzętu. Baterie należy usuwać zgodnie z zasadami utylizacji niebezpiecznych odpadów elektronicznych.

## Prawidłowe usuwanie urządzenia



Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.