



## Przyrząd rozdzielczy serii MS-800

### Instrukcja obsługi



## 1 Wprowadzenie do produktu

Zapraszamy do zakupu rozdzielacza Elitech serii MS-800. Przed użyciem należy uważnie przeczytać tę instrukcję, aby uniknąć nielegalnego użytkowania, które może wyrządzić szkodę Tobie lub Twoim produktom.

Przyrząd pomiarowy z serii MS-800 integruje tryby ciśnienia i temperatury, podtrzymywania ciśnienia, próżni oraz rejestracji danych. Nadaje się do codziennego rozwiązywania problemów, konserwacji i napraw systemów chłodniczych i HVAC, pomagając użytkownikom w dostarczaniu bardziej rzeczywistych i dokładnych danych, znacznie zwiększając wydajność pracy na miejscu i całkowicie zastępując istniejące mechaniczne zawory manometryczne. Zastosowanie matrycowego ekranu LCD, bogaty interfejs, bardziej intuicyjny podgląd danych, obsługa aplikacji do przeglądania raportów i analizy danych, natychmiastowa aktualizacja powszechnie stosowanych czynników chłodniczych, możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania sprzętowego i ciągłe ulepszanie komfortu użytkowania produktu.

## 2 Instrukcje bezpieczeństwa

1. Produkt ten nie nadaje się do konserwacji układów chłodniczych z czynnikiem amoniakowym (zawierającym amoniak).
2. Produkt zawiera baterie i nie należy go umieszczać w miejscach o wysokiej temperaturze ani wrzucać do ognia, ponieważ istnieje ryzyko wybuchu.
3. Nie należy używać tego produktu podczas burzy, aby uniknąć porażenia piorunem, narażenia życia na niebezpieczeństwo i uszkodzenia produktu.
4. Należy ściśle przestrzegać środków ostrożności dotyczących układu chłodniczego.
5. Podczas korzystania z tego produktu należy nosić okulary ochronne i rękawice ochronne oraz uważnie przeczytać instrukcję konserwacji jednostki systemowej przed podłączeniem jej do systemu w celu przeprowadzenia czynności konserwacyjnych.
6. Jeśli produkt okaże się uszkodzony, prosimy o kontakt z nami w odpowiednim czasie. Nie rozmontowuj produktu na własną rękę, ponieważ może to spowodować dalsze uszkodzenia produktu, a w poważnych przypadkach doprowadzić do zapalenia się lub nawet wybuchu baterii.

## 3 Ochrona środowiska

1. Przestrzegaj lokalnych przepisów dotyczących ochrony środowiska. Czynniki chłodnicze nie należy uwalniać bezpośrednio do atmosfery, lecz odzyskiwać przy użyciu profesjonalnego sprzętu.
2. Po zakończeniu okresu użytkowania produktu należy poddać go recyklingowi zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie wyrzucaj go w sposób przypadkowy, aby uniknąć zanieczyszczenia środowiska.
3. Zużyte baterie należy oddać do wyznaczonego punktu zbiórki zużytych baterii.

## 4 Przegląd

1. Ekran LCD	6. Złącze zacisku temperaturowego
2. Przyciski sterujące	7. Port podłączenia przewodu czynnika chłodniczego (1/4SAE)
3. Okienko kontrolne cieczy	8. Urządzenie do zawieszania
4. Pokrętko zaworu	9. Komora baterii (baterie AA*3)
5. Uchwyt na rurkę czynnika chłodniczego	10. Naklejka informacyjna



Seria MS-810



Seria MS-870

## 5 funkcji przycisków

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Długie naciśnięcie: włączenie/wyłączenie</li> <li>2. Krótkie naciśnięcie: włączenie/wyłączenie Bluetooth</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Długie naciśnięcie: Wejście do interfejsu ustawień 2.</li> <li>Krótkie naciśnięcie:             <ol style="list-style-type: none"> <li>①Przełączenie trybu (ciśnienie, temperatura, ciśnienie podtrzymujące, próżnia)</li> <li>②Interfejs ustawień umożliwiający przełączenie głównej opcji</li> </ol> </li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Krótkie naciśnięcie: włączenie/wyłączenie podświetlenia</li> <li>2. Długie naciśnięcie:             <ol style="list-style-type: none"> <li>①Kalibracja danych (zakres kalibracji ciśnienia powietrza: -14,5-100 psi)</li> <li>②Wyzerowanie timera interfejsu próżniowego</li> </ol> </li> </ol>

	<p>Krótkie naciśnięcie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① Interfejs utrzymujący ciśnienie do otwarcia testu utrzymywania ciśnienia</li> <li>② Interfejs próżniowy do otwarcia testu szczelności</li> </ol> <p>2.Długie naciśnięcie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① Interfejs utrzymujący ciśnienie kończy test utrzymywania ciśnienia</li> <li>② Wyjście z interfejsu wyświetlania wyników pomiaru ciśnienia</li> <li>③ Test szczelności końcówek interfejsu próżniowego</li> <li>④ Wyjdz z interfejsu wyświetlania wyników danych próżniowych</li> </ol>
	<p>Krótkie naciśnięcie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① Wymień czynnik chłodniczy podczas odblokowywania</li> <li>② Przełączanie podopjci na ekranie ustawień</li> </ol>
	<p>Krótkie naciśnięcie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① Wymień czynnik chłodniczy podczas odblokowywania</li> <li>② Przełączanie podopjci na ekranie ustawień</li> </ol>
 Naciśnij jednocześnie	Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy, aby odblokować wybór stanu czynnika chłodniczego

## 6 Specyfikacja

### 6.1 Parametry hosta

Charakterystyka	Parametry
Zakres pomiaru	-14,5-800 psi
Dokładność	±0,5% pełnej skali
Rozdzielczość	0,5 psi
Jednostki	psi, kg/cm <sup>2</sup> , kPa, MPa, bar, inHg
Typ czynnika chłodniczego	Domyślnie 18 typów urządzeń, możliwość aktualizacji przez aplikację
Wybieralne czynniki chłodnicze	Domyślny typ sprzętu: R11 R12 R13 R22 R290 R32 R134a R404A R410A R407C R408A R409A R458A R448A R449A R500 R502 R600
Interfejs	1/4 SAE*3, 3/8SAE*1 (MS-870S)


Moc	zasilanie 3 bateriami AA 1,5 V Czas pracy baterii: nie mniej niż 150 godzin (z wyłączonym Bluetooth I podświetleniem)
Wyświetlacz	Ekran LCD
Jednostka główna	Rozmiar: 186*186*66mm Waga: około 1300g
Jednostka główna	Temperatura pracy: -10~50°C/14~122°F Temperatura przechowywania: -20~60°C/-4~140°F



## 6.2 Parametr temperatury



Charakterystyka	Parametry
Zakres pomiaru	-40~150°C
Dokładność	±0.5°C (-40~130°C) , ±1°C (130~150°C)
Rozdzielczość	0.1°C
Jednostki	°C, °F
Interfejs	PS/2

## 7. Krótki przewodnik po obsłudze

### 7.1 Pomiar ciśnienia i temperatury

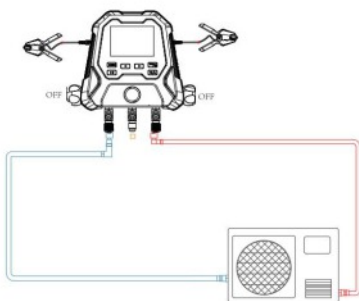
1. Naciśnij przycisk zasilania  aby wyłączyć urządzenie i wejść do głównego interfejsu PT.

2. Przytrzymaj  +  przycisk przez 3 sekundy, aby odblokować czynniki chłodnicze.

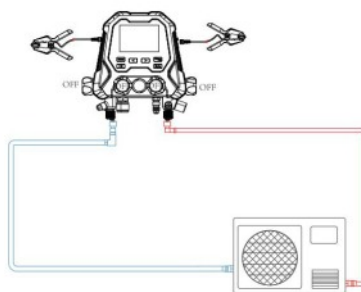
3. Obszar czynnika chłodniczego miga, naciśnij krótko czynniki  lub  aby wybrać żądany chłodniczy.

1. Zamknij wszystkie zawory i podłącz stronę wysokiego i niskiego ciśnienia produktu do testowanego układu.
2. Uruchom testowany system, aby na bieżąco monitorować ciśnienie systemu, temperaturę nasycenia oraz inne parametry.

Uwaga: Należy zapewnić prawidłowe podłączenie zgodnie ze schematem pokazanym poniżej.



Seria MS-810



Seria MS-870

## 7.2 Pomiar ciśnienia trzymania

1. Włącz urządzenie i naciśnij przycisk interfejsu naciskowego.



wejść do HOLD

2. Napełnij testowany układ odpowiednią ilością azotu. Gdy ciśnienie osiągnie wartość docelową, zamknij zawór po stronie wysokiego ciśnienia.

3. Naciśnij przycisk



Aby rozpocząć test ciśnienia dociskowego.

Uwaga: Należy upewnić się, że połączenie zostało wykonane prawidłowo, zgodnie ze schematem pokazanym poniżej.



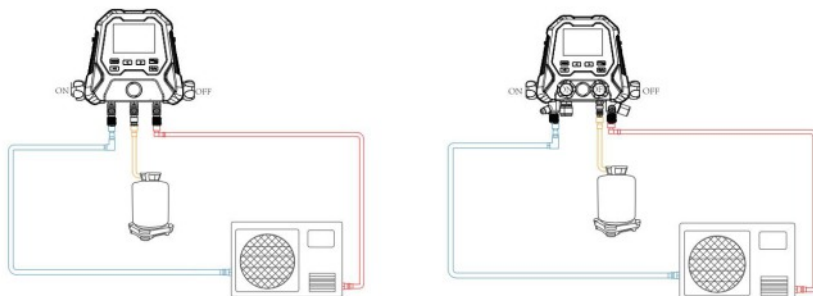
## 7.3 Ładowanie czynnika chłodniczego

1. Włącz urządzenie i otwórz interfejs PT.

2. Podłącz zbiornik czynnika chłodniczego do środkowego interfejsu.

1. Zamknij zawór wysokiego ciśnienia i otwórz zawór niskiego ciśnienia.
2. Otwórz zawór przewodu czynnika chłodniczego, aby napełnić go czynnikiem chłodniczym.

Uwaga: Sprawdź, czy połączenie zostało wykonane prawidłowo, tak jak pokazano na poniższym schemacie.



## 8 Więcej szczegółów

Zeskanuj kod QR, aby uzyskać instrukcje w swoim języku.



## 9. Inne produkty



Scan the QR code to  
download APP

