



Instrukcja obsługi
FRS-350

1. Wstęp i środki ostrożności

1.1 Wstęp

Dziękujemy za wybór wagi Elitech FRS-350 do czynników chłodniczych łatwopalnych! Ten zestaw to profesjonalne narzędzie konserwacyjne opracowane specjalnie dla systemów chłodniczych wykorzystujących czynniki chłodnicze HC, takie jak R-290 i R600a, mające na celu zapewnienie precyzyjnego i wydajnego wsparcia podczas napełniania.

Ten rodzaj czynnika chłodniczego został jednoznacznie sklasyfikowany jako łatwopalny czynnik chłodniczy klasy A3. Aby zapewnić bezpieczeństwo eksploatacji, technicy obsługujący ten zestaw muszą przejść specjalistyczne szkolenie z zakresu chłodnictwa, ogrzewania, wentylacji i konserwacji oraz uzyskać kwalifikowany certyfikat. Muszą również posiadać kwalifikacje zawodowe w zakresie obsługi łatwopalnych czynników chłodniczych. Jednocześnie, przed pierwszym użyciem zestawu, prosimy o dokładne zapoznanie się z treścią instrukcji obsługi i pełne zrozumienie jej treści. Należy ściśle przestrzegać procedur obsługi, aby uniknąć obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu w wyniku niewłaściwej obsługi.

1.2 Środki ostrożności

Należy ściśle przestrzegać środków ostrożności dotyczących układu chłodniczego. Przestrzegaj wszystkich lokalnych i krajowych przepisów, zasad i wymagań. Podczas stosowania tego produktu należy nosić okulary ochronne i rękawice. Przed podłączeniem systemu należy uważnie przeczytać instrukcję konserwacji jednostki systemowej oraz instrukcję obsługi tego produktu.

 Podczas pracy z czynnikiem chłodniczym należy nosić okulary ochronne i sprzęt ochrony skóry. Wyciekające opary czynnika chłodniczego stwarzają ryzyko odmrożeń. Nie należy kierować oparów czynnika chłodniczego wydostających się z węża w stronę skóry.

 Nie przeciążaj produktu.

 Nie należy demontować szalki wagi, aby uniknąć nadmiernego ważenia.

 Jeżeli waga nie będzie używana przez dłuższy czas, należy wyjąć baterie, aby zapobiec wyciekowi elektrolitu z baterii i korozji produktu.

 Dołączonych baterii nie można ładować. Nie ładuj ich.

 Jeśli okaże się, że produkt jest uszkodzony, prosimy o niezwłoczny kontakt. Nie rozmontowuj produktu na własną rękę. Może to spowodować dalsze uszkodzenie produktu.

 Prosimy o przestrzeganie lokalnych przepisów ochrony środowiska.

Czynnika chłodniczego nie wolno bezpośrednio odprowadzać do atmosfery; należy go odzyskiwać przy użyciu profesjonalnego sprzętu.

 Po zakończeniu okresu użytkowania produktu należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami recyklingu. Nie wyrzucaj go w przypadkowych miejscach, aby uniknąć zanieczyszczenia środowiska.

2. Informacje o urządzeniu

2.1 Opis urządzenia



1: Platforma wagowa

4: przycisk zasilania

2: Wyświetlacz

5: Interfejs adaptera 1/4 cala

3: Przycisk zerowania

2.2 Specyfikacje

Maksymalna waga	6000g
Rozdzielczość	0,5g
Dokładność	2,5g (0~2500g) 5g (2500~6000g)
Jednostka	g;oz
Zasilanie	3*AAA
Żywotność baterii	≥50h (Wyłącz podświetlenie i Bluetooth)
Temperatura pracy	-10°C~40°C
Temperatura przechowywania	-15°C~50°C
Przeglądaj i kontroluj wagę za pomocą aplikacji mobilnej	Wspierane
Odległość BLE	100m

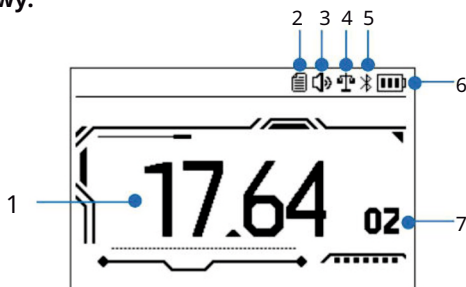
2.3 Funkcje przycisków

	Krótkie naciśnięcie (przy wyłączaniu zasilania)	Włącz zasilanie
	Krótkie naciśnięcie (w trybie włączania)	Włącz/wyłącz funkcję Bluetooth
	Krótkie naciśnięcie (w interfejsie ustawień)	Ustaw parametry drugorzędne
	Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy	Wyłącz zasilanie
	Krótkie naciśnięcie	Tarowanie i zerowanie bieżącego odczytu na wyświetlaczu
	Krótkie naciśnięcie (w interfejsie ustawień)	Ustaw parametry podstawowe
	Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy	Wejdz do interfejsu ustawień
	Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy (w interfejsie ustawień)	Zapisz parametry ustawień i wyjdź z interfejsu ustawień

 **Uwaga:** Podświetlenie włącza się automatycznie domyślnie po włączeniu urządzenia. Bez użycia przycisków, wyłączy się automatycznie po 2 minutach. Po wyłączeniu podświetlenia należy je najpierw włączyć przed wykonaniem powyższych czynności i wprowadzeniem odpowiednich ustawień.

2.4 Wprowadzenie do interfejsu

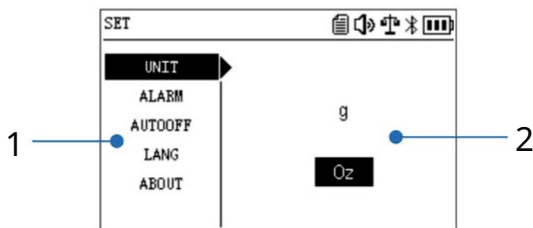
2.4.1 Interfejs wagowy:



- 1: Wyświetlanie ciężaru w czasie rzeczywistym na platformie wagowej.
- 2: Wskaźnik stanu nagrywania: Wyświetlany tylko po włączeniu funkcji nagrywania w aplikacji.
- 3: Wskaźnik stanu alarmu: Można ustawić na „wyłączony” lub „włączony”
- 4: Wskaźnik statusu wagi: Waga stabilna: ta ikona świeci się światłem ciągłym; Waga niestabilna: ta ikona miga.
- 5: Wskaźnik stanu Bluetooth: Stan niepołączony: miga; Stan połączony: świeci światłem ciągłym;
- Gdy Bluetooth jest włączony, a przez 2 minuty nie będzie połączenia, funkcja Bluetooth zostanie automatycznie wyłączona.
- 6: Wskaźnik stanu baterii
- 7: Wyświetl aktualną jednostkę

2.4.2 Ustaw interfejs:

W interfejsie ważenia naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 3 sekundy, aby przejść do interfejsu ustawień, jak pokazano na poniższym rysunku. Naciśnij krótko przycisk , aby wybrać pozycję ustawień w kolumnie parametrów pierwszego poziomu. Naciśnij krótko przycisk , aby wybrać parametry w kolumnie parametrów drugiego poziomu. Po zakończeniu ustawień naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 3 sekundy, aby zapisać ustawienia i wyjść z interfejsu ustawień.



1: Sekcja parametrów ustawień głównych

2: Sekcja parametrów ustawień drugorzędnych

JEDNOSTKA: Ustawienia jednostek, obsługa jednostek g i oz

ALARM: Ustawienia alarmu: włącz/wyłącz alarmy przekroczenia wagi, ostrzeżenia o przepełnieniu i zakończenia napełniania.

AUTOOFF: Dostępne są ustawienia automatycznego wyłączenia, w tym 5 minut, 10 minut, 15 minut, 30 minut, 60 minut oraz opcja wyłączenia funkcji automatycznego wyłączenia.

Domyślna waga fabryczna pozostaje niezmieniona. Automatyczne wyłączenie następuje po 10 minutach.

LANG: Zmień ustawienia językowe. Obsługa 10 języków, w tym angielskiego, chińskiego, niemieckiego, francuskiego, hiszpańskiego, portugalskiego, włoskiego, rosyjskiego, holenderskiego i tureckiego.

INFORMACJE: W tym ustawieniu możesz sprawdzić wersję oprogramowania, kod seryjny, wersję Bluetooth, adres MAC i informacje o zegarze.

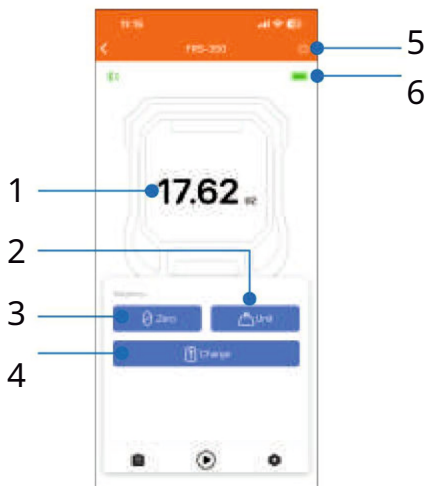
3. Inteligentne aplikacje

Ten produkt obsługuje bezprzewodową łączność Bluetooth. Za pomocą aplikacji mobilnej można zdalnie przeglądać dane pomiarowe, rejestrować i eksportować raporty, przeprowadzać zdalne aktualizacje oprogramowania sprzętowego, przeprowadzać napełnianie ilościowe itp., aby korzystać z inteligentnych funkcji.

3.1.1 Połączenie aplikacji

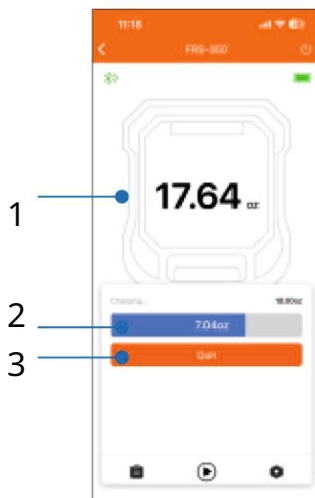
1. Włącz produkt i naciśnij  przez 3 sekundy, aż ikona Bluetooth zacznie migać.

2. Otwórz „Elitech Tools”, kliknij „Wyszukaj urządzenia w pobliżu”, połącz się z produktem I otwórz interfejs, aby wyświetlić dane.



- 1: Wyświetlanie masy w czasie rzeczywistym na platformie wagowej.
- 2: Ustawienia jednostek, obsługa g I oz.
- 3: Tarowanie i zerowanie bieżącego odczytu na wyświetlaczu.
- 4: Ustawienie ilości czynnika chłodniczego.
- 5: Wyłączanie zasilania.
- 6: Wskaźnik poziomu naładowania baterii produktu.

3.1.2 Interfejs ładowania



- 1: Wyświetlanie ciężaru w czasie rzeczywistym na platformie wagowej.
- 2: Wyświetlanie postępu operacji ładowania ilościowego
- 3: Zakończ bieżącą operację ładowania ilościowego

3.2 Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Urządzenie można zaktualizować zdalnie za pomocą aplikacji. Kroki są następujące:

- 1: Podłącz urządzenie do aplikacji i wejdź do interfejsu pulpitu nawigacyjnego.
- 2: Kliknij „Ustawienia” i wybierz „Aktualizuj oprogramowanie układowe”
- 3: Jeśli dostępna jest nowa wersja oprogramowania sprzętowego, urządzenie rozpocznie proces aktualizacji, a na interfejsie wyświetli się komunikat „Aktualizacja...”.

4. Szybkie operacje



4.1 Ładowanie nieilościowe z szybką obsługą

- 1: Podłącz zbiornik czynnika chłodniczego do powierzchni produktu za pomocą akcesoriów zgodnie z powyższym schematem.
- 2: Podłącz zawór bezpieczeństwa węża ładującego do systemu.
- 3: Naciśnij krótko przycisk , a produkt się uruchomi.
- 4: Otwórz zawór butelki i umieść produkt na twardej i równej powierzchni.
- 5: Naciśnij krótko przycisk , aby wytarować i wyzerować aktualny odczyt na wyświetlaczu.
- 6: Otwórz zawór bezpieczeństwa węża ładującego
- 7: Obserwuj zmianę wagi w obszarze wyświetlania wagi (który pokazuje bieżącą ilość dodawanego czynnika chłodniczego).
- 8: Gdy zauważysz, że czynnik chłodniczy jest dodawany ze zbiornika do układu przy odpowiednim ciężarze, zamknij zawór bezpieczeństwa węża ładującego.

9: Po zamknięciu zaworu butli przejdź do kroku 8 – otwórz zawór bezpieczeństwa w celu opróżnienia węża z czynnika chłodniczego. Po zakończeniu operacji zamknij zawór bezpieczeństwa węża do napełniania.

10: Zakończono ładowanie nieilościowe

4.2 Ładowanie ilościowe z szybką operacją

1: Podłącz zbiornik czynnika chłodniczego do powierzchni produktu za pomocą akcesoriów zgodnie z powyższym schematem.

2: Podłącz zawór bezpieczeństwa węża ładującego do systemu.

3: Naciśnij krótko przycisk , aby włączyć produkt. Naciśnij krótko przycisk  ponownie, aby aktywować funkcję Bluetooth produktu i połączyć się z aplikacją mobilną.

4: Otwórz zawór butelki i umieść produkt na twardej i równej powierzchni.

5: Naciśnij krótko przycisk , aby wytarować i wyzerować aktualny odczyt na wyświetlaczu. (Czynność tę można wykonać również za pomocą aplikacji.)

6:: Kliknij ikonę w aplikacji  charge, aby ustawić ilość czynnika chłodniczego do dodania. Po zakończeniu ustawień kliknij **OK**.

7: Otwórz zawór bezpieczeństwa węża napełniającego I rozpocznij proces napełniania.

8: Gdy waga czynnika chłodniczego dodanego ze zbiornika do układu osiągnie 95% ustawionej ilości, produkt wyemituje sygnał dźwiękowy o niskiej częstotliwości, aby przypomnieć o konieczności przygotowania się do zamknięcia zaworu.

9: Gdy masa czynnika chłodniczego dodanego ze zbiornika do układu osiągnie ustaloną wartość, zamknij zawór bezpieczeństwa węża napełniającego.

(W trakcie tego procesu zarówno produkt, jak i aplikacja będą wyświetlać interfejs przypominający o zakończeniu operacji napełniania, a jednocześnie produkt będzie generował alarm o wysokiej częstotliwości.)

10: Po zamknięciu zaworu butli, zamknij produkt i interfejs przypomnienia w aplikacji.

W kroku 9 otwórz zawór bezpieczeństwa w celu opróżnienia węża z czynnika chłodniczego. Po zakończeniu operacji zamknij zawór bezpieczeństwa węża do napełniania.

Adnotacja: : Naciśnij krótko przycisk , aby dokonać wyboru.

: Naciśnij krótko przycisk , aby dokonać wyboru

11: Ładowanie ilościowe zostało zakończone.

5. Konserwacja instrumentów

5.1 Wymień baterię

- 1: Wyłącz urządzenie i zdejmij pokrywę baterii.
- 2: Wyjmij baterię o niskim poziomie naładowania i włóż nową do komory baterii.



Uwaga: Model zasilany jest trzema bateriami AAA. Zwróć uwagę na biegunowość baterii.

- 3: Załóż z powrotem pokrywę baterii.

Adnotacja: Jeśli produkt nie będzie używany lub będzie przechowywany przez dłuższy czas, należy wyjąć baterię, aby zapobiec wyciekowi elektrolitu i korozji produktu.

5.2 Czyszczenie produktu

- 1: Jeśli obudowa urządzenia jest brudna, należy ją wyczyścić wilgotną ściereczką.



Uwaga: Do czyszczenia produktu nie należy używać środków czyszczących ani rozpuszczalników o silnym działaniu korozyjnym.

- 2: Utrzymuj gwintowane interfejsy węża ładującego i akcesoriów w czystości, bez smaru i innych osadów.

6. Akcesoria

- 1: Waga czynnika chłodniczego łatwopalnego FRS-350 * 1
- 2: Baterie alkaliczne AAA * 3 (Zainstalowany wewnątrz produktu)
- 3: Zawór butelkowy z gwintem 7/16 cala * 1
- 4: Zawór butelkowy z gwintem 1-calowym * 1
- 5: Złącze kolankowe 90° * 1
- 6: Złącze T * 1
- 7: Wąż napełniający * 1
- 8: Znak ostrzegawczy * 1
- 9: Instrukcja obsługi * 1

7. Więcej szczegółów

Scan the QR code for instructions in your language.

Scannen Sie den QR-Code für Anleitungen in Ihrer Sprache.

Scannez le code QR pour les instructions dans votre langue.

Scansiona il codice QR per le istruzioni nella tua lingua.

Escanea el código QR para obtener instrucciones en tu idioma.

Digitalize o código QR para obter instruções na língua da sua escolha.

Scan de QR-code voor meer gedetailleerde productbeschrijvingen.

Daha ayrıntılı ürün açıklamalarına ulaşmak için lütfen QR kodunu tarayın.

Для получения более подробной информации о продукте,

пожалуйста, отсканируйте QR-код, чтобы получить его.

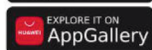
QRコードをスキャンして、お好きな言語の説明書をご覧ください。

更多产品详细说明请扫描二维码获取。



8. Rodzina produktów

Elitech Tools



Scan the QR code to
download APP

