

PID: DH.FreL9700

UID: 050-05-1-DH.FreL9700-0

Ostatnia aktualizacja: 28.02.2024 15:34



# ZAMRAŻARKA PIONOWA DUOFREEZ™ ULT FIRMY DAIHAN FRE700-90



## INNE ZDJĘCIA



## OPIS OGÓLNY

**Maksymalna wygoda przy zaawansowanej technologii cyfrowej. Zamrażarki są wyposażone w system Smart-Lab™.**

Zamrażarki ULT są technicznie zaawansowane jak Twój Smartfon lub Smart TV.

Zamrażarki **DuoFreez™** są innowacyjne, zostały wyposażone w 7-calowy ekran dotykowy, są zintegrowane z najczęściej stosowanym systemem Android i mają łączność z Internetem.

*Bez przycisków. Bez pokręteł. Po prostu dotknij !!!*

W każdej zamrażarce wyposażonej w system backup CO<sub>2</sub> przez **12 miesięcy** od zakupu aktywny jest system **innubio.cloud**.

Co daje **innubio.cloud**?

- ciągłe monitorowanie temperatury oraz stanu zamrażarki,
- powiadomienia o nieprawidłowościach na email oraz SMS,
- dostęp do stanu prób z dowolnego miejsca na świecie,
- dostęp do danych bieżących oraz archiwalnych,
- cykliczne raporty ze stanu zamrażarki,

Istnieje możliwość wykupu abonamentu na kolejne lata w celu kontynuacji użytkowania systemu monitorowania – o szczegóły zapytaj naszych handlowców.

Czym jest **innubio**? Szczegóły pod adresem [www.innubio.cloud](http://www.innubio.cloud).

**Dotykowy ekran i łączność z Internetem !!**

Kontroler **DAIHAN Smart-Lab™** ma wiele przydatnych funkcji, takich jak autodiagnostyka, rejestracja danych, zarządzanie pamięcią i wiele innych. Funkcje te są unikalne i innowacyjne w urządzeniach laboratoryjnych. Sterownik ten może być również podłączony do smartfonu, tabletu lub laptopa użytkownika poprzez sieć Internet przy użyciu WiFi, co pozwala na kontrolę i sprawdzanie zamrażarki znajdującej się w laboratorium w każdym czasie i z każdego miejsca.

#### **Sterownik Smart-Lab™**

- 7-calowy ekran dotykowy LCD,
- rejestracja danych - graficzna prezentacja danych i przenoszenie ich do pamięci USB,
- łączność WiFi z Internetem,
- zdalny monitoring i kontrola poprzez usługę WiRe™ App & Web,
- funkcja zarządzania zawartością - rejestracja rozmieszczenia próbek w komorze i ich łatwe przywoływanie na ekranie,
- funkcja autodiagnostyki - automatyczne sprawdzanie i alarmowanie niewłaściwej pracy.

#### **Usługa WiRe™ App & Web**

- innowacyjna usługa **DAIHAN** w oparciu o technologię Mobile&Web,
- wspiera wszystkie rodzaje wyszukiwarek internetowych dzięki standardowi HTML5,
- dostępna jako aplikacja dla systemu Android, Apple iOS na smartfony i tablety,
- prawie taki sam interfejs jak ekran dotykowy w urządzeniu.

#### **Ergonomicznie zaprojektowany wyświetlacz**

- 7-calowy kolorowy ekran dotykowy LCD,
- intuicyjny interfejs użytkownika,
- brak dodatkowych przycisków, pokręteł i włączników,
- wszystkie główne funkcje i parametry są wyświetlane na ekranie głównym,
- wystarczy dotknąć, aby ustawić temperaturę, czas i inne parametry.

#### **Automatyczna rejestracja danych**

- graficzny wyświetlacz wysokiej rozdzielczości,
- graficzna prezentacja danych na wyświetlaczu: sprawdzanie graficznego zapisu temperatury i możliwość zobaczenia szczegółów poprzez przybliżanie i oddalanie dotykiem palca,
- zapisane dane mogą być przenoszone do komputera PC przy użyciu pamięci USB.

#### **Funkcja autodiagnostyki**

- automatyczne sprawdzanie i uruchamianie alarmu w przypadku elementów funkcjonowania kluczowych części zamrażarki,
- powiadamianie użytkowników, inżynierów serwisowych oraz dostawcę w czasie rzeczywistym o wszelkich uszkodzeniach urządzenia, poprzez usługę WiRe™,
- wdrożone przez LIN i obsługiwane przez usługę WiRe™.

#### **Funkcja zarządzania próbkami**

- zapisuje rozlokowanie próbek w komorze i w łatwy sposób pozwala je odnaleźć i przywołać na ekranie,
- możliwość łatwego i bezpiecznego zarządzania rozlokowaniem próbek w komorze,
- każdy użytkownik może sprawdzić historię próbki w pamięci urządzenia.

#### **Łączenie z Internetem przy użyciu WiFi**

- bezprzewodowa łączność z Internetem,
- usługa WiRe™ App & Web: umożliwia monitorowanie i kontrolowanie zamrażarki przy użyciu wszystkich rodzajów smartfonów, tabletów bez ograniczeń miejsca i czasu.

#### **Zamrażarka przyjazna środowiku**

- zamrażarka DuoFreez oferuje tryb Eco, w którym, po osiągnięciu temperatury zadanej, aktywowane są dwa kompresory na przemian na podstawie ustawionego okresu (8-99 dni). W efekcie zmniejsza to znacznie zużycie energii elektrycznej i wydłuża żywotność kompresorów.

### **Podwójne bezpieczeństwo i moc! DuoFreez™**

DAIHAN oferuje niespotykany, wysokiej jakości system zasilany dwoma systemami DuoFreez™ działającymi niezależnie. W normalnych warunkach pracują oba kompresory i obniżają temperaturę w komorze zamrażarki do -95°C. Jeśli awarii ulegnie jeden z systemów SimpleFreez™, drugi system SimpleFreez™ pracuje nadal i utrzymuje temperaturę -80°C. Oznacza to, że jeden z systemów SimpleFreez™ pracuje jak "back-up" drugiego systemu SimpleFreez™. Ten innowacyjny mechanizm zapewnia podwójną stabilność, wytrzymałość i odporność na awarie, cechy które są istotne dla każdego użytkownika zamrażarek niskotemperaturowych:

- najniższa do osiągnięcia temperatura -95°C jest zapewniana przez system DuoFreez™ działający niezależnie i równocześnie,
- odporność na awarie systemu – podwójna stabilność i solidność,
- nieporównywalnie szybkie i silne mrożenie – szybki powrót do temperatury zadanej.

### **Prawdziwie ekologiczna technologia**

- **Certyfikat RoHS** - Dyrektywa RoHS w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji (Pb, Cd, Hg, Hex-Cr, PBB, PBDE) powszechnie stosowanych w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych (2011/65/EU). Wszystkie modele zamrażarek z systemem DuoFreez™ posiadają certyfikat RoHS.

### **Właściwości:**

- system **DuoFreez™** umożliwia schładzanie do -95°C – bardzo stabilny system: jeśli jeden z kompresorów ulegnie uszkodzeniu, drugi kompresor wciąż pracuje i utrzymuje temperaturę na poziomie -80°C,
- sterownik **Smart-Lab™**,
- znak GD (Good Design),
- certyfikat **CE** i **RoHS**,
- ergonomiczny kolorowy 7-calowy ekran dotykowy LCD (sterownik Smart-Lab),
- panel sterowania umieszczony na wysokości oczu,
- usługa WiRe™ App & Web,
- funkcja zarządzania zawartością zamrażarki,
- funkcja autodiagnostyki,
- automatyczna rejestracja danych,
- WiFi,
- automatyczny port odpowietrzający dla łatwego otwierania drzwi,
- wytrzymała klamka z zamkiem,
- czynniki chłodnicze bez freonu,
- porty na zewnętrzną sondę temperatury,
- konstrukcja bezfiltrowa zmniejsza wydzielanie ciepła przez kompresory,
- łatwa konserwacja i większa wydajność,
- wysokiej jakości panele izolacyjne i drzwi wewnętrzne zapobiegają tworzeniu lodu wokół powierzchni zewnętrznych,
- wbudowane funkcje alarmowe i ostrzegające,
- złącze RS232 do komunikacji oraz wbudowane oprogramowanie do zdalnej kontroli urządzenia
- złącze USB,
- port wyrównania ciśnień ręczny i automatyczny,
- drzwiczki wewnętrzne izolowane - 4 szt.
- izolacja termiczna z panelu próżniowych z rdzeniem z włókna szklanego,
- mieści do 480 pudełek.

### **Programy do pobrania:**



## MODELE

- **DuoFreez Fre700-90**, poj. 714 L; nr kat.: DH.FreL9700

## CERTYFIKATY

CE, RoHS

## SPECYFIKACJA

| MODEL                                  | DuoFreez Fre700-90                                        |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Pojemność [L]                          | 714                                                       |
| System chłodzenia                      | DuoFreez™                                                 |
| Zakres temperatury [°C]                | do -90                                                    |
| Kompresor                              | hermetyczny                                               |
| Typ kondensera                         | blokowy, bez zatrzasków mocujących, mechanizm bezfiltrowy |
| Czynnik chłodniczy                     | naturalny (bez CFC)                                       |
| Sterownik i wyświetlacz                | 7-calowy, kolorowy, dotykowy LCD (sterownik Smart-Lab™)   |
| Półki                                  | 3 szt. ze stali nierdzewnej                               |
| Ilość stelaży*                         | 5 x 4 - 24 szt.<br>(TE23134)                              |
| Materiał wnętrza                       | stal nierdzewna                                           |
| Materiał obudowy                       | stal lakierowana                                          |
| Drzwi wewnętrzne                       | stal nierdzewna lakierowana                               |
| Wymiary wewnętrzne (W x D x H) [mm]    | 880 x 620 x 1310                                          |
| Wymiary zewnętrzne (W x D x H) [mm]    | 1120 x 870 x 1900                                         |
| Waga [kg]                              | 320                                                       |
| Wymiary transportowe (W x D x H) [mm]  | 1400 x 1400 x 2210                                        |
| Waga transportowa [kg]                 | 442                                                       |
| Zużycie energii elektrycznej DUAL [Wh] | 596                                                       |
| Zużycie energii elektrycznej ECO [Wh]  | 503                                                       |
| Zasilanie [V / Hz]                     | 230 / 50, 1-fazowe                                        |

\* Wyposażenie opcjonalne

## WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- system powiadamiania i monitorowania Innubio,
- system zasilania awaryjnego CO<sub>2</sub> (z butlą lub bez),
- system kontroli zużycia gazu w butli CO<sub>2</sub> backup z alarmem poziomu gazu w butli,
- system powiadamiania i monitorowania Innubio,
- stelaże do przechowywania pudełek na fiolki/probówki,
- podłączenie zamrażarki do sieci Internetu z ciągłą możliwością zdalnego monitorowania stanu urządzenia,

- rękawice ochronne,
- system kontroli dostępu za pomocą kart magnetycznych,
- system rejestracji zdarzeń (identyfikacja osoby otwierającej zamrażarkę, stany alarmowe, brak zasilania).

[Link do pliku źródłowego](#)



BIOGENET  
ul. Parkingowa 1,  
05-420 Józefów k./Otwocka

SPRZEDAŻ:  
tel. 22 463 80 40 do 45, fax: 22 417 31 98,  
biogenet@biogenet.pl

SERWIS:  
tel. 22 463 80 47 do 49,  
serwis@biogenet.pl