

Link do produktu: <https://sklep.barth.pl/pizzabox-sterownik-pieca-wi-fi-lcd-p-197.html>

PizzaBOX - Sterownik pieca Wi-Fi LCD

Cena brutto	700,00 zł
Cena netto	569,11 zł
Dostępność	Na zamówienie
Producent	Barth

Opis produktu

PizzaBOX – sterownik pieca do pizzy Wi-Fi z ekranem dotykowym LCD

PizzaBOX to sterownik oparty na dwurdzeniowym procesorze, który zamienia zwykły piec do pizzy w urządzenie z pełną automatyką. Precyzyjnie reguluje temperaturę dwóch grzałek, przechowuje przepisy, odlicza czas wypieku i pozwala sterować piecem z telefonu.

Produkt to sam sterownik w obudowie. Do kompletu potrzebne są:

- 2× przełącznik SSR (grzałka górna i dolna)
- 2× termopara typu K (GÓRA / DÓŁ)
- 1× czujnik NTC 10k (temperatura obudowy)
- 1× mikroprzełącznik drzwiczek

POMIAR I REGULACJA TEMPERATURY

- Dwa niezależne kanały grzania – GÓRA i DÓŁ – każdy z własną termoparą typu K i własnym regulatorem PID
- Sterowanie przełącznikami SSR metodą czasowo-proporcjonalną (moc grzałki 0–100%)
- Podgląd aktualnej mocy (%) i stanu każdej grzałki
- AUTOTUNING PID – sterownik sam dobiera nastawy regulatora osobno dla każdej grzałki
- Możliwość ręcznej edycji nastaw PID i przywrócenia ustawień fabrycznych
- Czujnik NTC temperatury obudowy – automatyczne sterowanie wentylatorem chłodzącym elektronikę
- Kalibracja wszystkich trzech czujników (GÓRA / DÓŁ / NTC) bezpośrednio z ekranu LCD

EKRAN DOTYKOWY

- Kolorowy wyświetlacz IPS 2,8", rozdzielczość 240×320, dotyk pojemnościowy
- Ekran główny:
 - temperatury GÓRA / DÓŁ / PIEC
 - status pieca (NAGRZEWANIE / GOTOWY / CHŁODZENIE / ALARM)
 - wybór przepisu + sterowanie : wentylatorem i oświetleniem
 - informacja o pozostawionych otwartych drzwiczkach
 - start wypieku + TURBO
- Ekran ustawień
- Ekran INFO (przycisk na obudowie): wersja oprogramowania, adres IP, aktualizacja jednym dotknięciem, kalibracja czujników
- Automatyczne wygaszanie podświetlenia
- Sygnalizacja dźwiękowa

PRZEPISY I WYPIEK

- do 8 przepisów zapisanych w pamięci (temperatura góra/dół, czas wypieku, czas TURBO)
- gotowe przepisy startowe: Neapolitana, Klasyczna, BIGA, Detroit
- funkcja TURBO – chwilowe 100% mocy górnej grzałki przy końcu wypieku, z możliwością przerwy
- timer wypieku z dokładnością do sekundy i sygnałem dźwiękowym „PIZZA GOTOWA”
- zaplanowane automatyczne uruchomienie pieca o wybranej godzinie (z wybranym przepisem) w celu rozgrzania

PANEL WWW I APLIKACJA NA TELEFON

- Dostęp pod adresem IP
- Podgląd na żywo: temperatury, temperatury zadane, moc grzałek, stan wyjść, czas pracy

- Włączanie / wyłączanie pieca, wybór przepisu, TURBO, timer wypieku
- Zarządzanie przepisami, ustawieniami, nastawami PID i autotuningiem
- Historia zdarzeń i alarmów, diagnostyka, test wyjść (wentylator / lampa / buzzer)

SIEĆ I AKTUALIZACJE

- Wi-Fi 2,4 GHz, konfiguracja przez wbudowany punkt dostępowy z listą dostępnych sieci
- Synchronizacja czasu z internetu (NTP)
- Aktualizacje oprogramowania przez internet jednym kliknięciem – z ekranu LCD lub panelu WWW

BEZPIECZEŃSTWO

- Sprzętowy watchdog i bezpieczny stan wyjść przy starcie
- Wykrywanie awarii termopar, NTC
- Wykrywanie „grzania bez polecenia” (np. zwarty przekaźnik SSR) – alarm dźwiękowy i komunikat
- Dodatkowy, regulowany próg ostrzegawczy temperatury obudowy z przypomnieniem dźwiękowym
- Definiowany maksymalny czas ciągłej pracy oraz automatyczne wyłączenie przy bezczynności

OSZCZĘDZANIE ENERGII

- Tryb czuwania po okresie bezczynności: 35 mA
- W czuwaniu sterownik pozostaje połączony z Wi-Fi – piec można włączyć zdalnie

WYJŚCIA I WEJŚCIA

- 2× wyjście sterujące przekaźnikami SSR (grzałka górna / dolna)
- Wyjście wentylatora – maks. 50 W / 240 V AC (sterowanie automatyczne wg temperatury obudowy)
- Wyjście oświetlenia komory – maks. 50 W / 240 V AC (automatyka podczas wypieku + ręczne załączenie z ekranu)
- Buzzer/Głośnik – sygnalizacja dźwiękowa
- 2× wejście termopary typu K
- Wejście czujnika NTC 10k
- Wejście mikroprzełącznika drzwiczek

DANE TECHNICZNE

- Moduł: ESP32-WROOM-32D 240 MHz, Wi-Fi 2,4 GHz
- Wyświetlacz: kolorowy IPS 2,8", 240×320 pikseli, dotyk pojemnościowy
- Pomiar temperatury: 2× termopara typu K, rozdzielczość 0,25°C; 1× NTC 10k
- Zakres temperatury zadanej: do 480°C
- Obciążenie wyjść lampy i wentylatora: 50 W / 240 V AC (każde)
- Pobór prądu: ok. 35 mA w czuwaniu, ok. 130–230 mA w pracy (z podświetleniem)
- Wymiary w obudowie: 80 × 57 × 28 mm
- Waga: 0,35 kg

Idealny do domowych i rzemieślniczych pieców do pizzy, które mają zyskać precyzyjną, automatyczną kontrolę temperatury i wygodną obsługę ze smartfona.