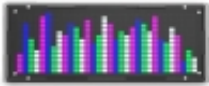


Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/wskaznik-wysterowania-audio-512-led-z-termometrem-i-zegarkiem-diy-kit-p-11421.html>

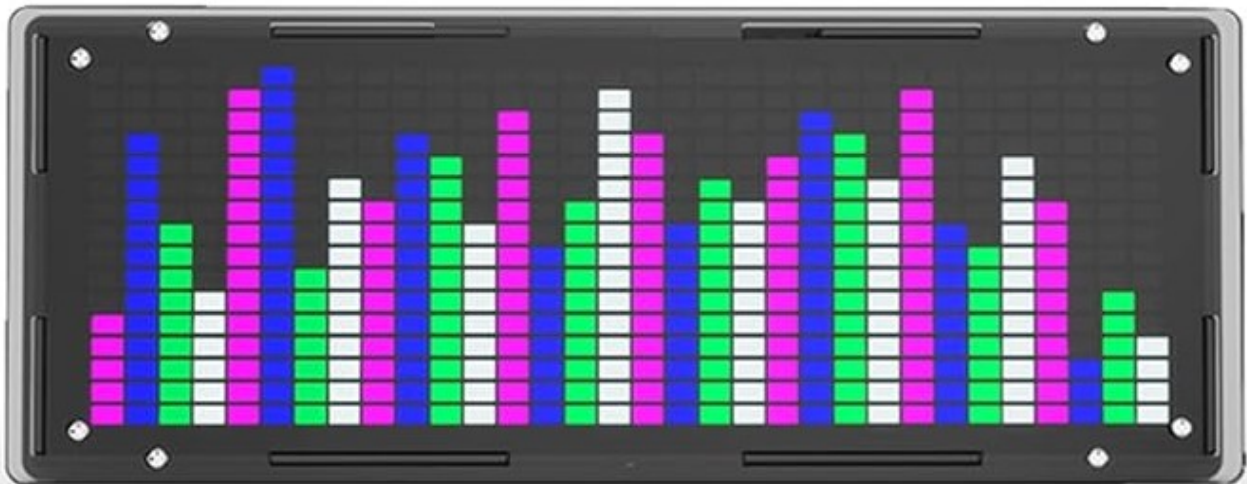


## Wskaźnik wysterowania audio 512 LED z termometrem I zegarkiem DIY KIT

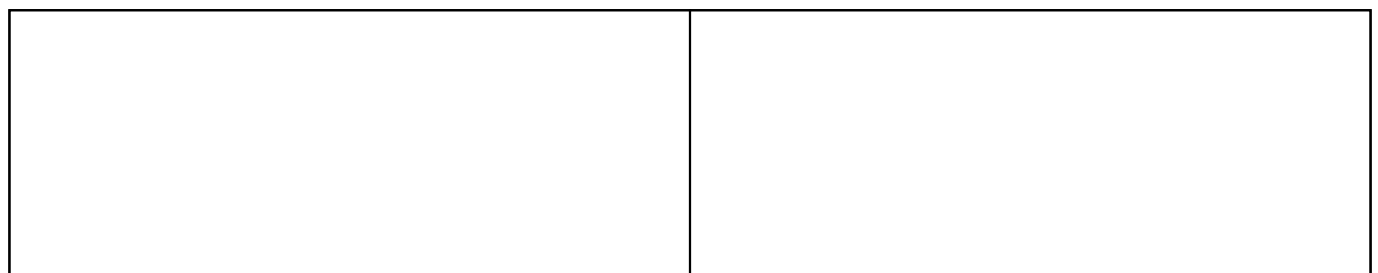
Cena brutto	<b>166,00 zł</b>
Cena netto	<b>134,96 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>RBS-152</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

### Opis produktu

#### Wskaźnik wysterowania audio 512 LED z termometrem I zegarkiem DIY KIT



Wskaźnik wysterowania audio to zestaw do samodzielnego montażu (KIT DIY), idealny dla osób chcących nauczyć się lutowania elementów SMD. Produkt oferuje bogatą funkcjonalność i ciekawy projekt, który dostarcza nie tylko satysfakcji z własnoręcznego wykonania, ale również praktycznego i estetycznego gadżetu. Zestaw składa się z 512 kolorowych diod LED w matrycy 16x32, które umożliwiają wyświetlanie czasu, temperatury, daty oraz godziny. Posiada 8 różnych efektów wyświetlania widma oraz 7 różnych efektów zegara. Jasność świecenia może być regulowana w 8 poziomach, a wbudowany fotorezystor automatycznie dostosowuje jasność do warunków oświetleniowych. W zestawie znajduje się TM1640 pasywny buzzer oraz akrylowa obudowa w kolorze czarnym. Urządzenie zasilane jest napięciem 5V, co pozwala na użycie ładowarki do telefonu lub gniazda USB w komputerze. Sygnał audio podłącza się za pomocą złącza JACK 3,5mm.



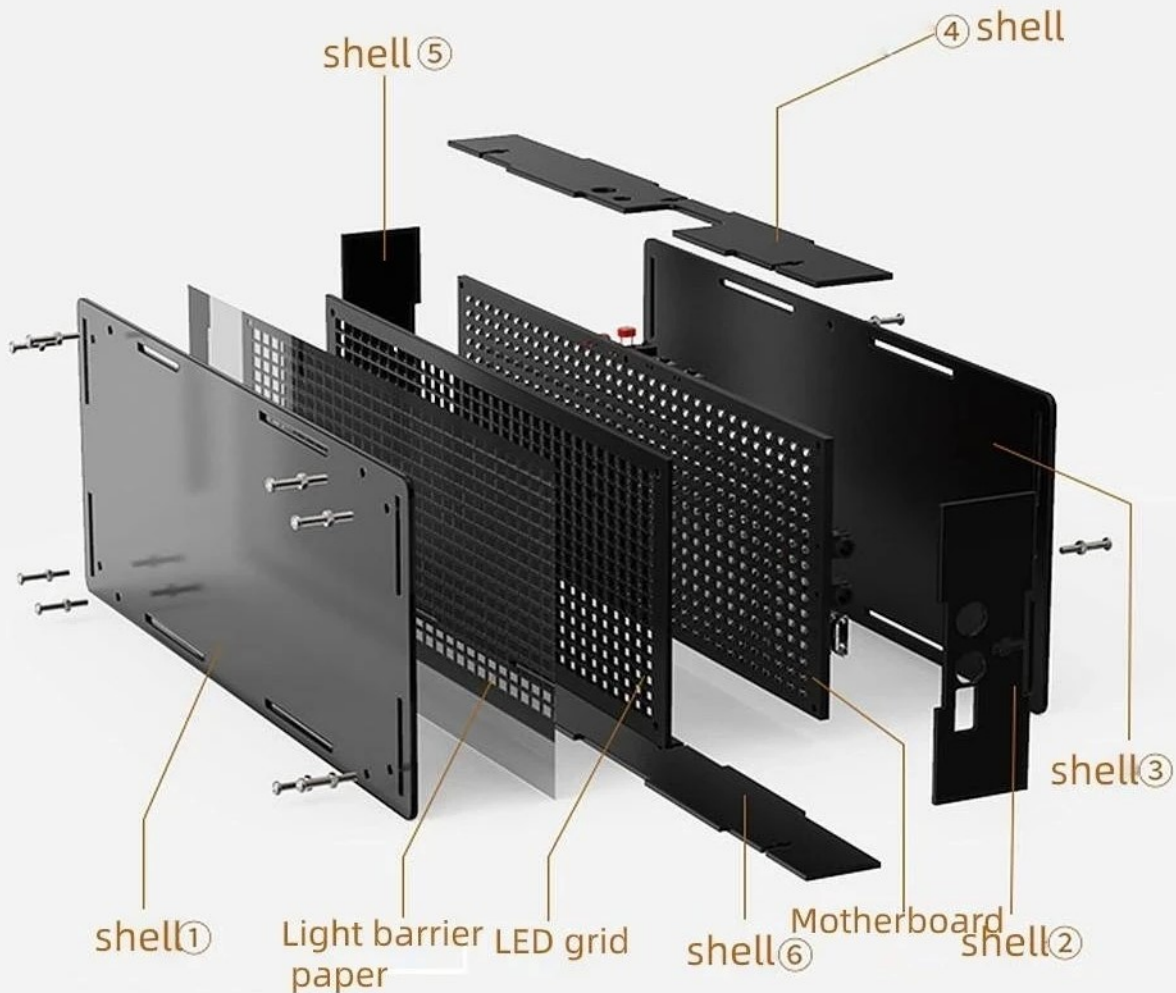


#### Parametry techniczne

- **wskaźnik wysterowania audio**
- zestaw do samodzielnego montażu KIT DIY
- **zestaw do nauki lutowania elementów SMD**
- **512 kolorowych diod LED w macierzy 16x32**
- wyświetlanie czasu, temperatury, daty, godziny
- **8 różnych efektów wyświetlania widma**
- **7 różnych efektów zegara**
- **8 poziomów regulacji jasności świecenia**
- wbudowany fotorezystor - automatyczna regulacja jasności świecenia
- TM1640 pasywny buzzer
- **obudowa akrylowa w kolorze czarnym**
- napięcie zasilania 5V - można wykorzystać ładowarkę do telefonu, gniazdo USB w komputerze
- sygnał audio podłączany do złącza JACK 3,5mm
- jeżeli przewód nie jest podłączony może dochodzić do pojawiania się zakłóceń na urządzeniu
- jeżeli jitter widma jest zbyt niski należy wyregulować wzmacnienie lub głośność (w górę), jeżeli jest zbyt wysoki należy wyregulować wzmacnienie lub głośność (w dół)
- elementy przewlekane: NIE
- **elementy SMD: TAK**
- płytki dwustronna z metalizacją otworów
- schemat montażowy: opis elementów oraz symbole na płytce PCB
- obudowa wykonana z tworzywa do samodzielnego zmontowania
- duża liczba elementów do montażu
- prosty sposób działania
- **diody LED 0805**
- wymiary: 220 x 70 x 28 mm

# Parts Map & Information

Tips: When welding, you need to correspond to the list of parts before welding



## Sprawdzenie trybu pracy

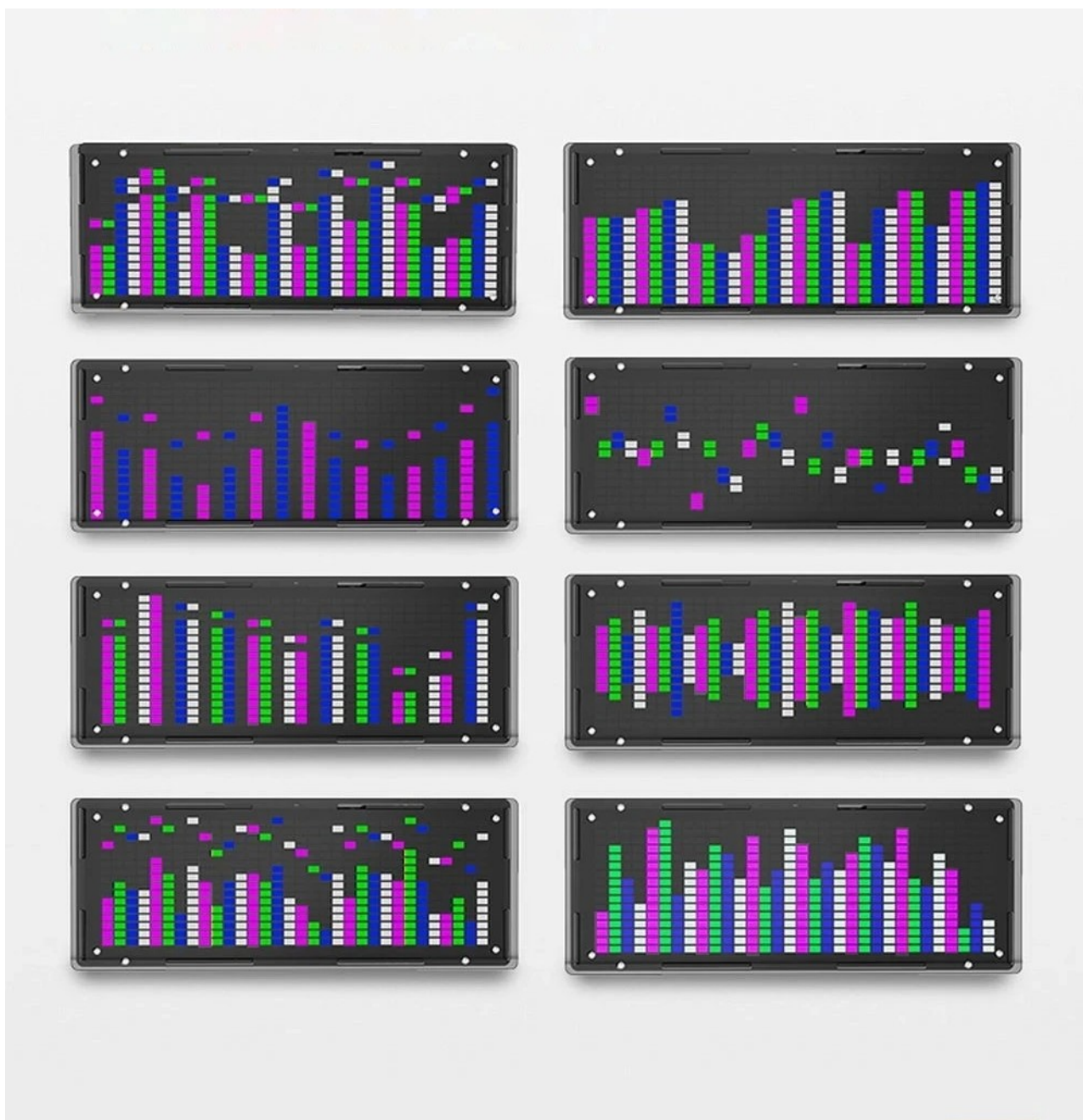
- naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk następnie podłącz zasilanie
- przejść w tryb pełnej kontroli podświetlenia
- sprawdzić czy wskaźnik diodowy nie jest wyłączony
- następnie wyjść z trybu odłączając zasilanie i podłączając ponownie

## Użytkowanie

- przytrzymanie lewego przycisku spowoduje przełączenie wyświetlania widma w wyświetlanie czasu

## Wyświetlanie widma

- prawy przycisk powoduje zmianę stylu wyświetlania

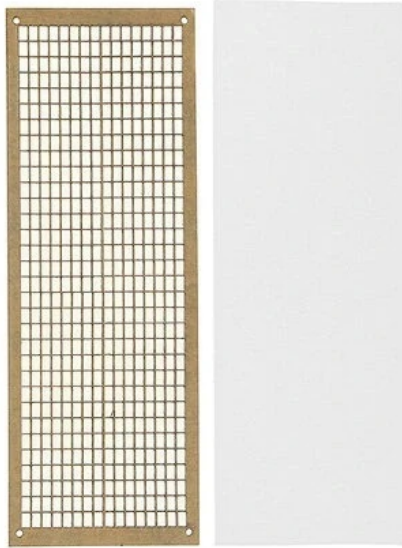
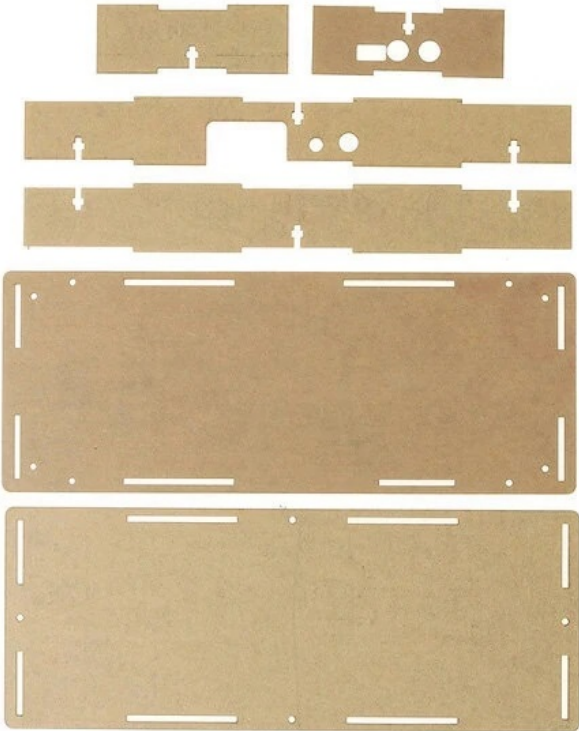
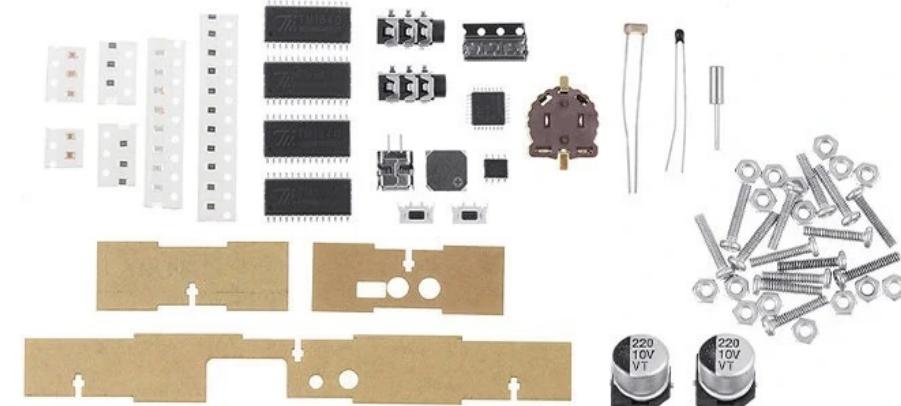
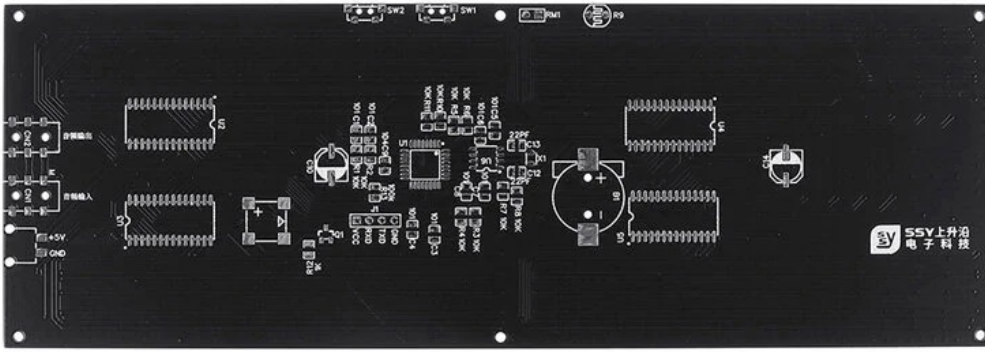


### Tryb zegara

- krótko nacisnąć lewy przycisk żeby przejść do menu
- prawym przyciskiem zatwierdzić wybór funkcji
- następnie ustawić aktualny czas, minuty i godziny
- urządzenie posiada 7 stylów wyświetlania czasu
- budzik: jeżeli ustawiona jest wartość (minuty, godziny) budzik włączony, jeżeli wynosi ona 0 - budzik wyłączony
- Bell: wybór dzwonka alarmu
- LUM: ustawienie jasności, 8 poziomów jasności, 0 to automatyczny tryb jasności
- T/C: 1 - naprzemienne wyświetlanie czasu i godziny, 0 temperatura nie jest wyświetlana
- wzmocnienie widma: im większe wzmocnienie tym amplituda większa

### Zestaw zawiera

- 1 x płytki PCB urządzenia
- 1 x wszystkie niezbędne elementy elektroniczne do zmontowania układu
- 1 x przewód zasilający
- 1 x obudowa ze śrubkami





# Control instructions

Control by two buttons (long press the left button: switch between spectrum and clock display, short press the left button: enter the menu bar setting, short press the right button: set the function in the menu bar)







With LED driver TM1640 and passive buzzer

Just to show a better effect and experience

#### Passive buzzer

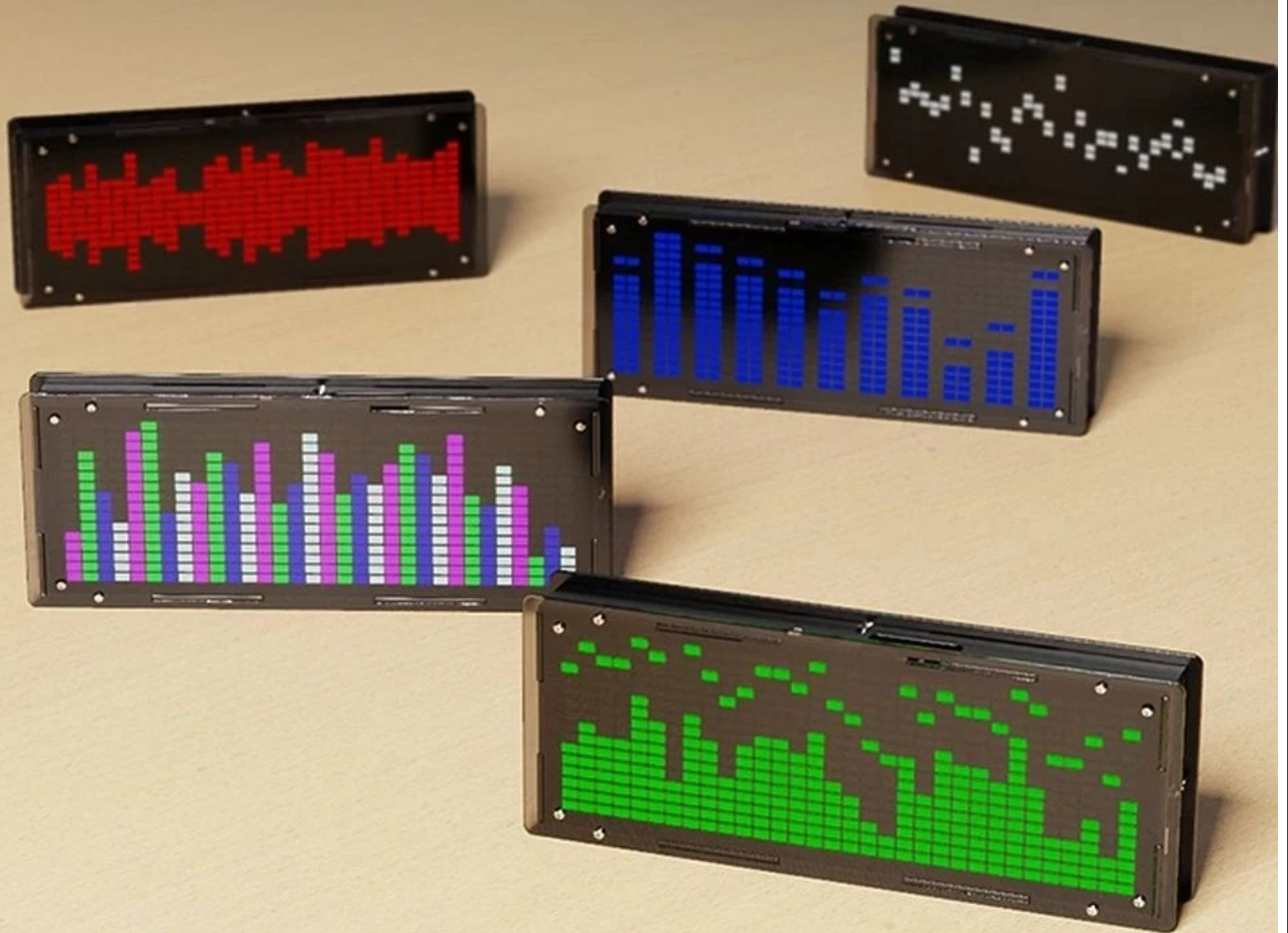
Active buzzer can only make one sound, while passive buzzer will produce different sound effects under different frequency signal input, which can realize multiple music alarm functions

#### LED driver TM1640

The internal integrated MCU digital interface, data latch, LED drive professional digital display drive circuit, using CMOS technology, built-in serial communication interface and oscillator circuit, hardware level gray adjustment, excellent performance, reliable quality.

# Multiple Spectrum Display Effects

8 kinds of effects: column, dot, peak, etc. (switch in the settings)

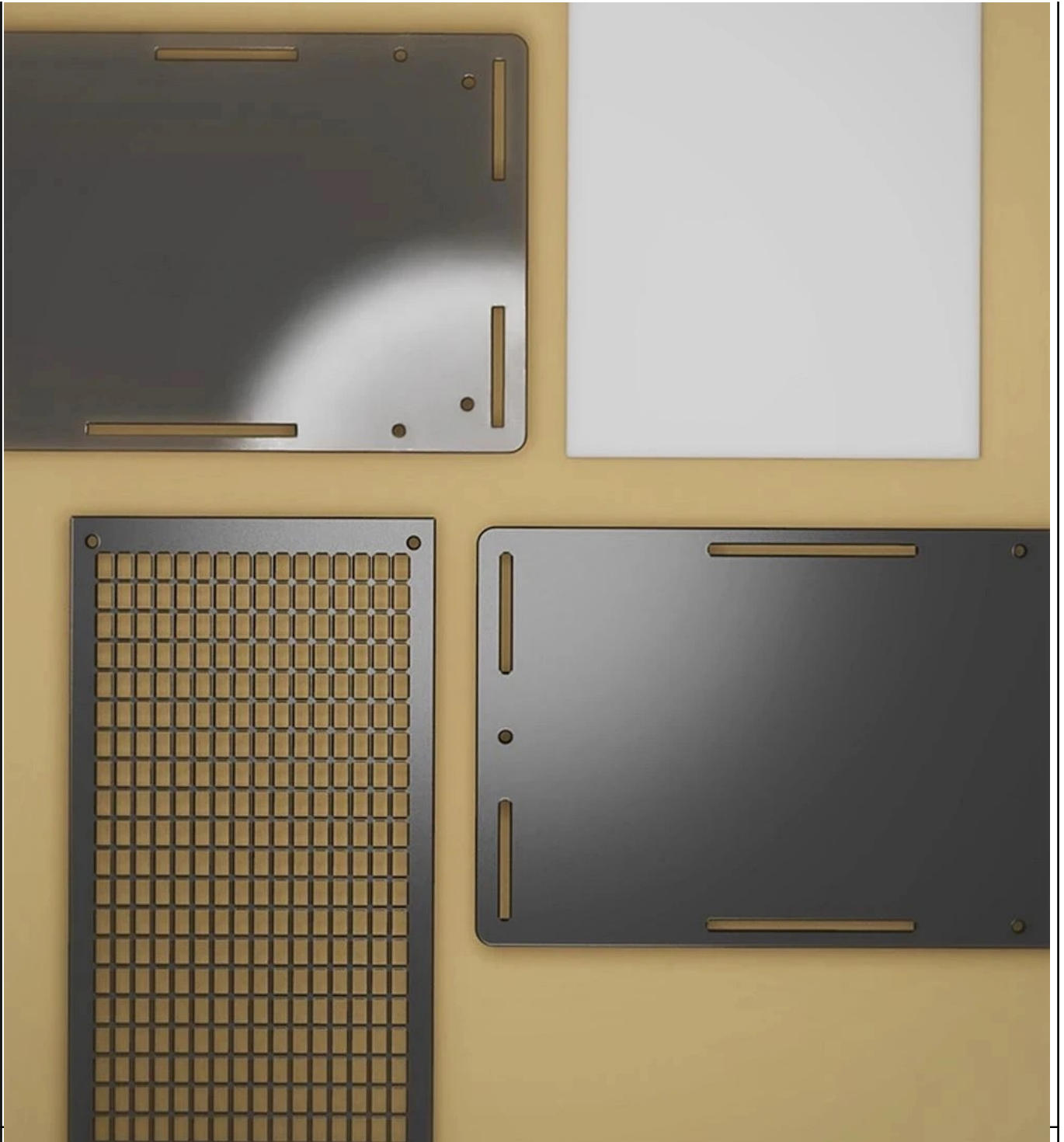


## Support temperature display function

The kit is equipped with a thermistor, which can display the current temperature value. After the setting is turned on, the time and temperature will be displayed in turn

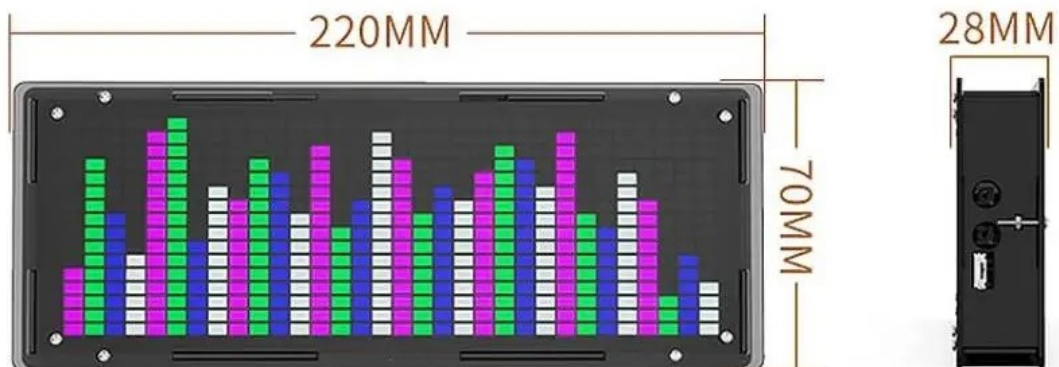
In the state of displaying time, long press the left button to switch between spectrum display and time display





# specification

---



---

Product Name: Music Spectrum Clock Kit    Type: 32x16 dot matrix spectrum clock

---

Lamp bead type: 0805 SMD LED

Number of lamp beads: about 512

---

Product size: 220\*70MM\*28MM

LED welding: all SMD welding

---

Input voltage: DC5V

Difficulty of welding: general

---

Note: The shipment is a loose part and needs to be welded by yourself

---

## 8-level Brightness Adjustable Automatic Brightness Function

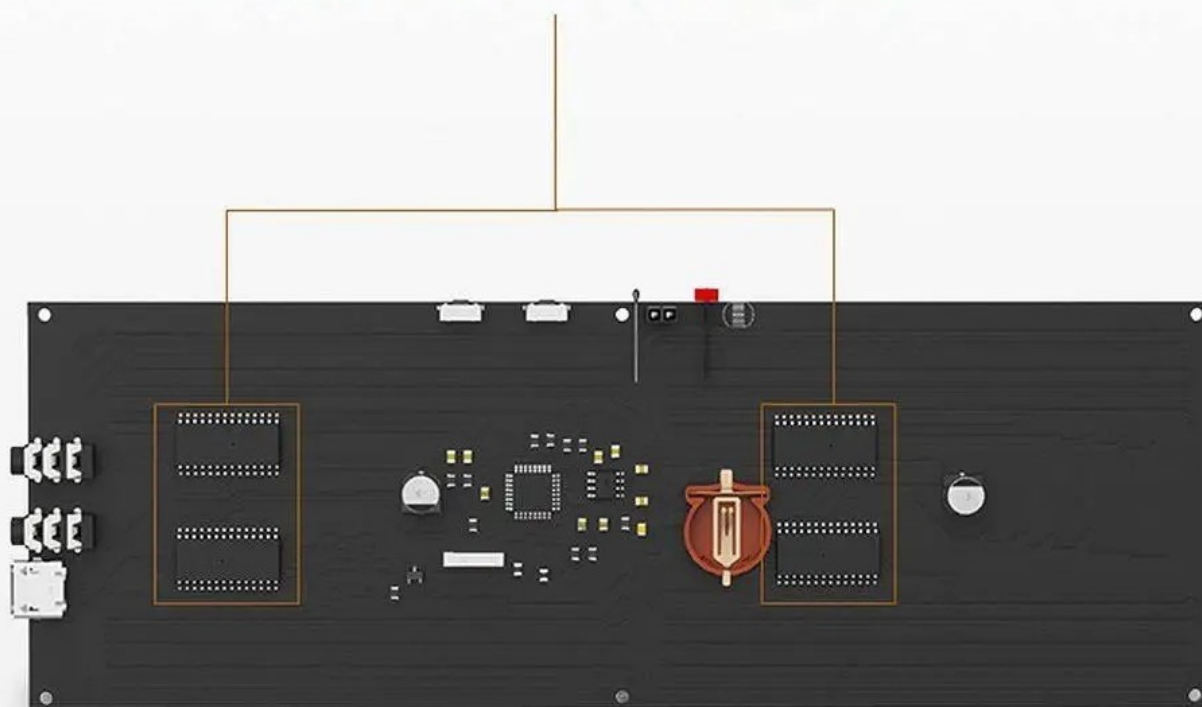
---



# LED driver

LED dot matrix dedicated driver TM1640, fast refresh speed, built-in hardware effect, high brightness, low frequency flicker, strong driving ability

Use dedicated driver TM1640



# The Clock Function

DS1302 clock chip with power-off hold function.



THE CLOCK FUNCTION



This kit is equipped with 512  
high-brightness LEDs



With 0805 LED

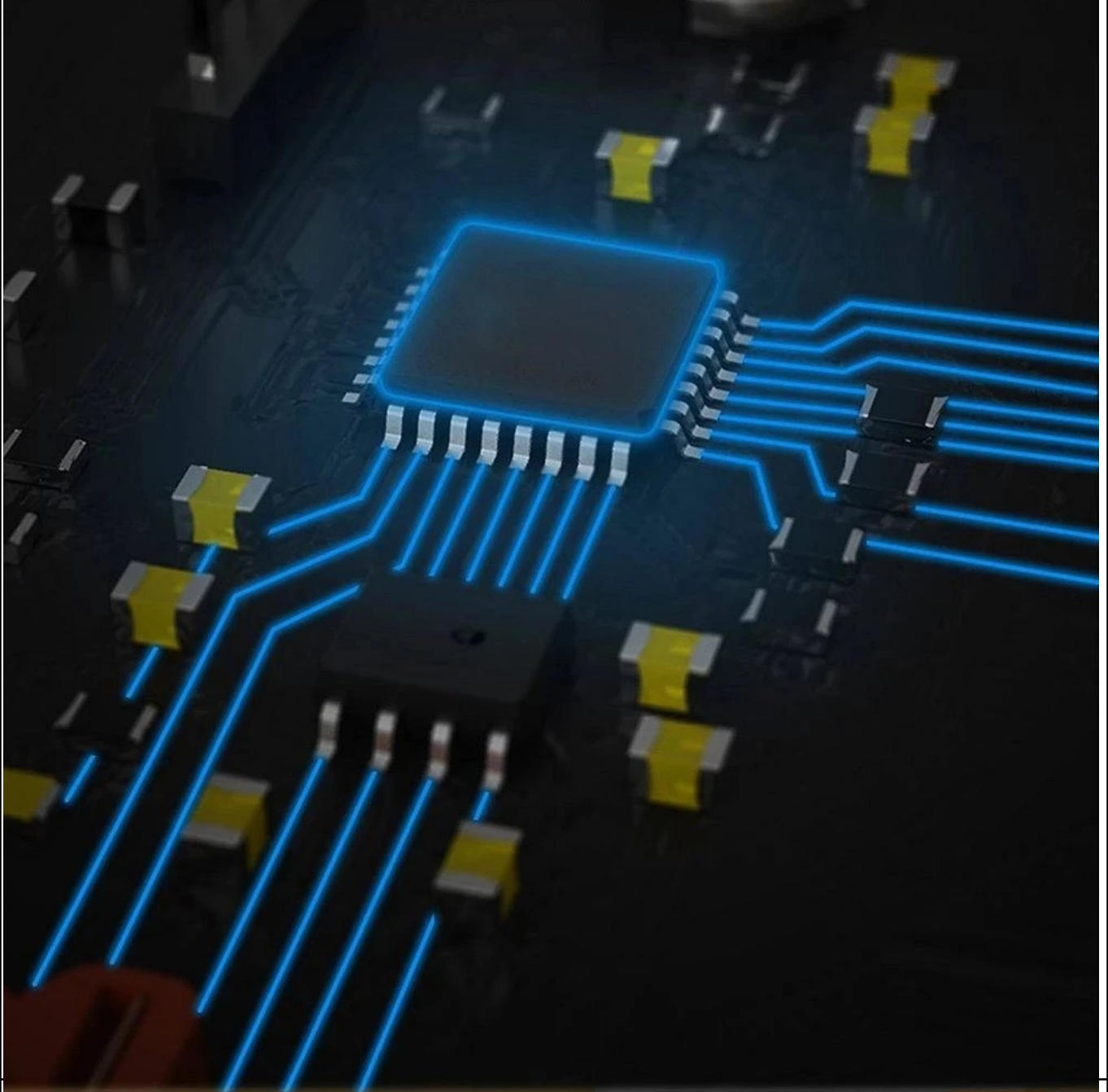
## Support Customed Alarm Clock 7 Kinds of Music Ringtones Optional

3 groups of alarms can be set  
It can also display the current temperature value,  
After the setting is turned on, the time and temperature  
will be displayed in turn.



# Use 1T high-speed processor

The processor is equipped with a high-precision ADC. After sampling the audio signal, it is processed by the FFT fast Fourier transform algorithm to display the current music frequency amplitude in real time



## Multiple Clock Effects Multiple Display Colors (optional)

7 effects (different fonts, with seconds display)



