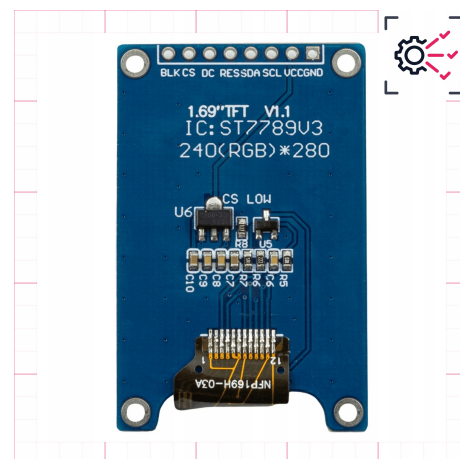
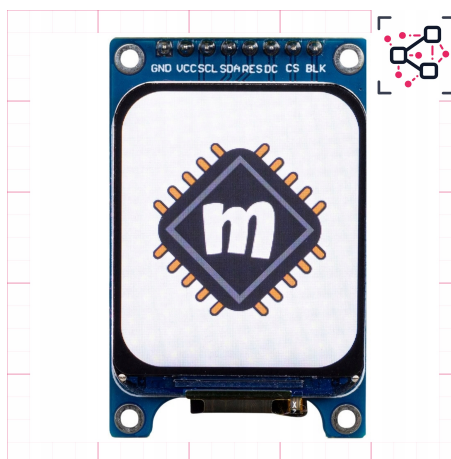
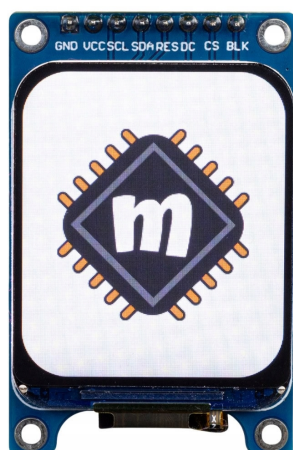


# Wyświetlacz TFT IPS 1,69" ST7789V 240x280px 31x48mm SPI Do Arduino

## Galeria Produktu



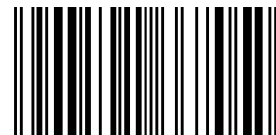
## Opis Produktu

Wyświetlacz TFT IPS 1,69" ST7789V 240x280px 31x48mm SPI Do Arduino

WYŚWIETLACZ TFT IPS 1,69" ST7789V

Kompaktowy ekran o przekątnej 1,69 cala z rozdzielczością 240x280 pikseli zapewnia wyraźny i ostry obraz w każdych warunkach. Technologia IPS gwarantuje szerokie kąty widzenia oraz doskonałe odwzorowanie 65 536 kolorów RGB, dzięki czemu wyświetlane treści są czytelne z każdej perspektywy. Interfejs SPI umożliwia szybką i prostą integrację z mikrokontrolerami Arduino oraz innymi platformami, wymagając zaledwie kilku pinów do komunikacji. Wbudowany sterownik ST7789V wspierany jest przez gotowe biblioteki, co znacząco przyspiesza proces programowania i wdrażania projektów.

Wyświetlacz idealnie sprawdza się w projektach DIY, urządzeniach przenośnych, systemach monitoringu oraz interfejsach użytkownika wymagających kompaktowych wymiarów 31x48 mm. Zasilanie 3,3V oraz kompatybilność pinów komunikacyjnych z tym napięciem zapewniają bezproblemową współpracę z popularnymi mikrokontrolerami. W zestawie znajdują się goldpiny 2,54", które ułatwiają montaż na



płytkach stykowych oraz prototypowych.

#### KLUCZOWE ZALETY

Technologia IPS - szerokie kąty widzenia eliminują zniekształcenia obrazu, co pozwala odczytywać dane z każdej pozycji bez utraty jakości.

Wysoka rozdzielczość 240x280px - wyświetla szczegółowe grafiki, teksty i ikony z doskonałą ostrością, idealna do interfejsów użytkownika.

Interfejs SPI - wymaga tylko kilku pinów do komunikacji, oszczędzając zasoby mikrokontrolera i upraszczając okablowanie.

Sterownik ST7789V - obsługiwany przez popularne biblioteki Arduino, umożliwia szybkie uruchomienie projektu bez skomplikowanego programowania.

Kompaktowe wymiary 31x48mm - mieści się w małych obudowach, idealny do urządzeń przenośnych i projektów o ograniczonej przestrzeni.

65 536 kolorów RGB - realistyczne odwzorowanie barw sprawia, że wyświetlane treści są żywe i atrakcyjne wizualnie.

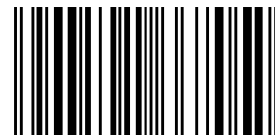
Szeroki zakres temperatur pracy  $-20\div 70^{\circ}\text{C}$  - niezawodne działanie w trudnych warunkach środowiskowych, zarówno w chłodzie jak i upale.

Goldpiny w zestawie - gotowe do montażu złącza standardu 2,54" eliminują potrzebę lutowania i przyspieszają prototypowanie.

#### ŁATWA INTEGRACJA Z ARDUINO

Wyświetlacz został zaprojektowany z myślą o maksymalnej prostocie podłączenia do platform Arduino oraz innych mikrokontrolerów. Interfejs SPI wykorzystuje standardowe piny komunikacyjne, co oznacza, że nie musisz martwić się o skomplikowane schematy połączeń. Wystarczy podłączyć zasilanie 3,3V, masę oraz kilka pinów sygnałowych, aby rozpocząć pracę z wyświetlaczem.

Dzięki wbudowanemu sterownikowi ST7789V masz dostęp do sprawdzonych bibliotek programistycznych, które zawierają gotowe funkcje do rysowania grafik, wyświetlania tekstów oraz obsługi kolorów. To rozwiązanie oszczędza czas na etapie programowania i pozwala skupić się na realizacji funkcjonalności projektu zamiast na niskopoziomowej obsłudze sprzętu. Dołączone goldpiny 2,54" umożliwiają szybki montaż na płytkach prototypowych bez konieczności lutowania, co jest szczególnie wygodne podczas



testowania i modyfikacji układu.

Kompaktowe wymiary 31x48mm sprawiają, że wyświetlacz zmieści się nawet w najmniejszych obudowach projektowych, a jednocześnie zapewnia wystarczającą powierzchnię do prezentacji istotnych informacji. Niezależnie czy budujesz stację pogodową, monitor parametrów, zegarek czy interfejs sterowania – ten ekran spełni Twoje oczekiwania.

#### ⚙️ PARAMETRY TECHNICZNE

Technologia: IPS Przekątna: 1,69 cala Sterownik: ST7789V Interfejs: SPI Kolory: 65 536 (RGB) Rozdzielczość: 240 x 280 pikseli Napięcie zasilania: 3,3 V Napięcie pinów komunikacyjnych: 3,3 V Temperatura pracy: -20 ÷ 70°C Wymiary: 31 x 48 mm Goldpiny: w zestawie Rodzaj: wyświetlacz Producent: MSALAMON Model: Wyświetlacz TFT IPS 1,69" ST7789V 240x280px SPI

## Parametry Techniczne

Parametr	Wartość
Producent	MSALAMON
Model	Wyświetlacz TFT IPS 1,69" ST7789V 240x280px SPI
Kod producenta	TFT IPS 1,69"
Rodzaj	wyświetlacz
EAN (GTIN)	5904501667050
Stan	Nowy
Stan opakowania	oryginalne