



## INSTRUKCJA OBSŁUGI

# MONITOR INFORMACYJNY

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi. Po przeczytaniu warto ją zachować do dalszego wykorzystania.

MODELE MONITORÓW INFORMACYJNYCH

32LW55A

# SPIS TREŚCI

## 3 PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU

---

- 3 Akcesoria
- 4 Elementy zestawu
- 5 Układ pionowy
- 6 Sposób przechowywania zapewniający ochronę panelu
  - 6 - Prawidłowy sposób
  - 6 - Nieprawidłowy sposób

## 7 MONTAŻ PRODUKTU

---

- 7 Podłączanie przewodu LVDS
- 8 Montaż oświetlenia
- 9 Montaż w obudowie
- 10 Przestroga
  - 10 - Prawidłowy sposób
  - 10 - Nieprawidłowy sposób

## 11 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

---

## 12 DANE TECHNICZNE

---

## 14 PRZEWODNIK PO MAPIE PINÓW LVDS

---



### UWAGA

- Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych użytkowaniem produktu w miejscach o dużym stopniu zapylenia.

# PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU

## Akcesoria

Zalecamy sprawdzenie, czy opakowanie zawiera poniższe elementy. W przypadku braku jakiegokolwiek elementu należy skontaktować się ze sprzedawcą. Urządzenie i akcesoria pokazane na ilustracjach w tej instrukcji mogą się różnić wyglądem od zakupionych przez użytkownika.



**Płyta CD (instrukcja obsługi)/  
Uproszczona instrukcja instalacji**



### UWAGA

- Aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo i długi czas eksploatacji urządzenia, nie należy podłączać do niego żadnych niezatwierdzonych akcesoriów.
- Szkody i obrażenia ciała spowodowane stosowaniem niezatwierdzonych akcesoriów nie są objęte gwarancją.
- Przewód LVDS jest wyposażeniem dodatkowym i nie jest dostarczany w zestawie. Informacje na temat podłączania przewodów znajdują się w „Przewodniku po mapie pinów LVDS” na stronach 14–15.

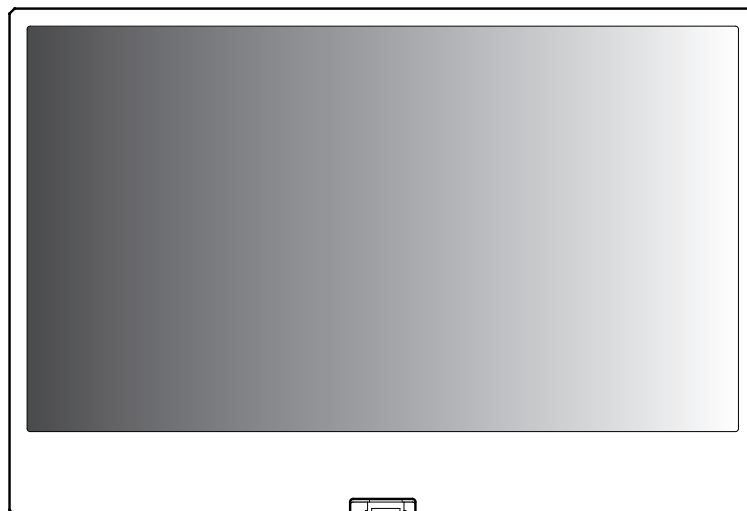


### PRZESTROGA

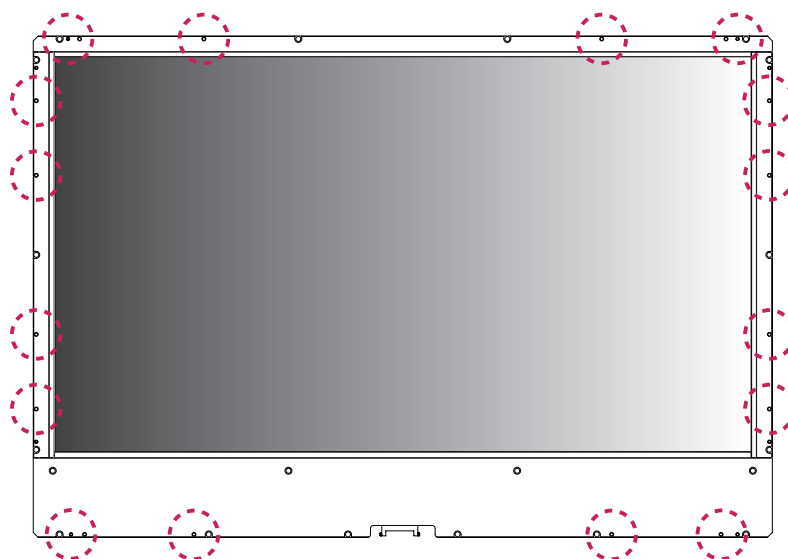
- Aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo i długi czas eksploatacji urządzenia, nie należy podłączać do niego żadnych niezatwierdzonych części lub akcesoriów.
- Szkody i obrażenia ciała spowodowane stosowaniem niezatwierdzonych elementów nie są objęte gwarancją.

## Elementy zestawu

Należy korzystać z wkrętów M3. Otwory na wkręty znajdują się z tyłu produktu.



< Przód urządzenia >



< Tył urządzenia >

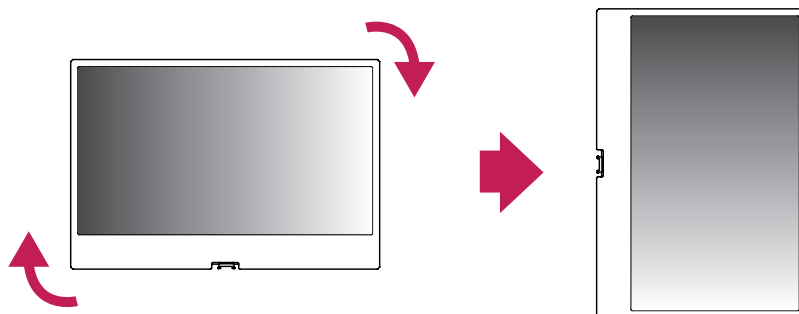


### PRZESTROGA

- Ten produkt jest obudowany z przodu i z tyłu. Urządzenie należy zainstalować przednią obudową do przodu.
- Z tyłu urządzenia wyświetlany obraz jest widoczny jako lustrzane odbicie.

## Układ pionowy

W przypadku instalacji w układzie pionowym monitor należy obrócić o 90 stopni w prawo (stojąc przodem do ekranu). Tryb Portrait (Orientacja pionowa) jest dostępny w urządzeniach wyposażonych w kartę skalującą. (Płyta skalująca powinna obsługiwać tryb orientacji pionowej.)

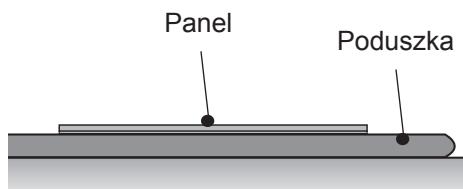


### PRZESTROGA

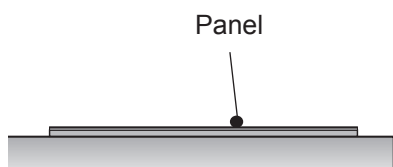
- Można skorzystać z płyty skalującej lub zakupić moduł analogowo-cyfrowy (TSP500, TSP300).
- Karta skalująca stanowi wyposażenie dodatkowe i nie jest dostarczana w zestawie.

## Sposób przechowywania zapewniający ochronę panelu

### Prawidłowy sposób

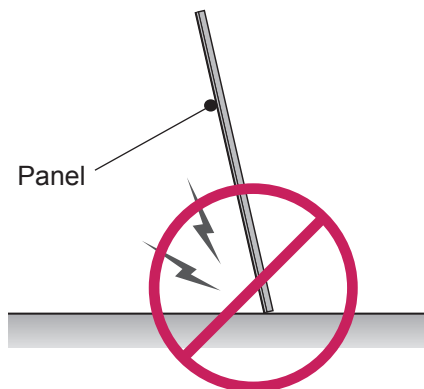


Przed położenie produktu należy na płaskiej powierzchni ułożyć poduszkę lub miękką tkaninę. Następnie należy położyć na niej produkt panelem w dół.

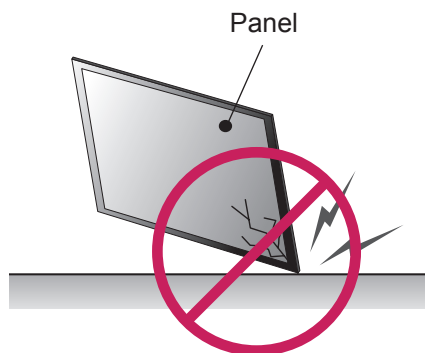


W przypadku braku poduszki lub miękkiej tkaniny należy upewnić się, że powierzchnia, na której produkt zostanie położony (np. podłoga), jest czysta. Następnie delikatnie położyć produkt panelem w górę lub w dół. Należy uważać, aby nic nie spadło na panel.

### Nieprawidłowy sposób



W przypadku pochylenia produktu w stronę panelu dolna część panelu może ulec uszkodzeniu.

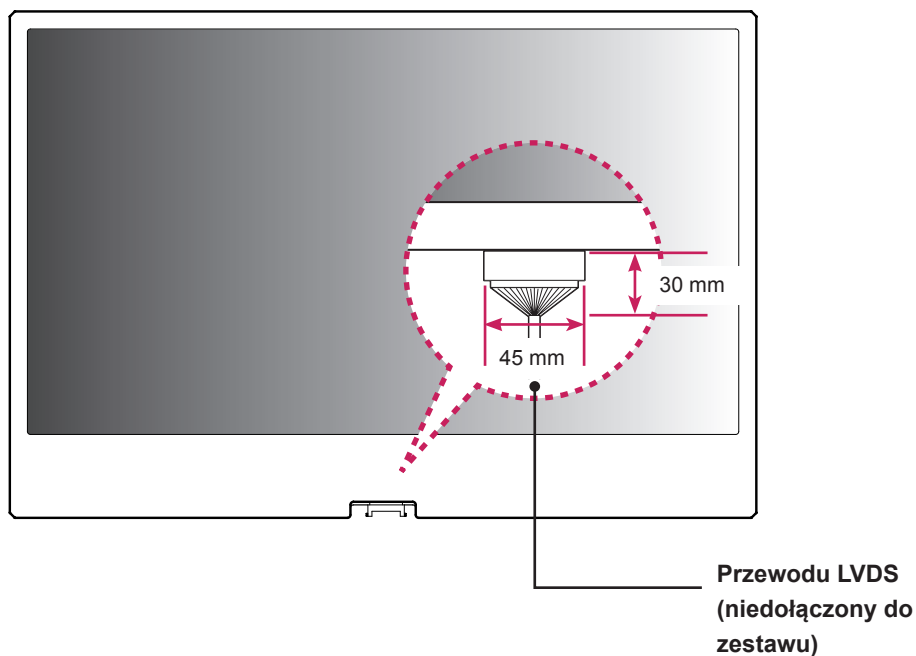


Oparcie produktu na rogu panelu może spowodować, że róg panelu ulegnie uszkodzeniu.

# MONTAŻ PRODUKTU

## Podłączanie przewodu LVDS

Port przewodu LVDS znajduje się w miejscu wskazany na poniższym rysunku. Montując urządzenie, należy zachować wystarczającą ilość miejsca, aby podłączyć przewód LVDS.



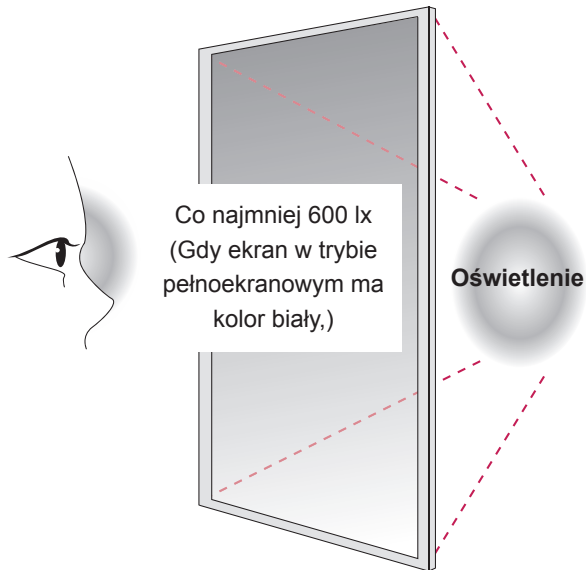
### ! UWAGA

- Przewód LVDS jest wyposażeniem dodatkowym i nie jest dostarczany w zestawie.

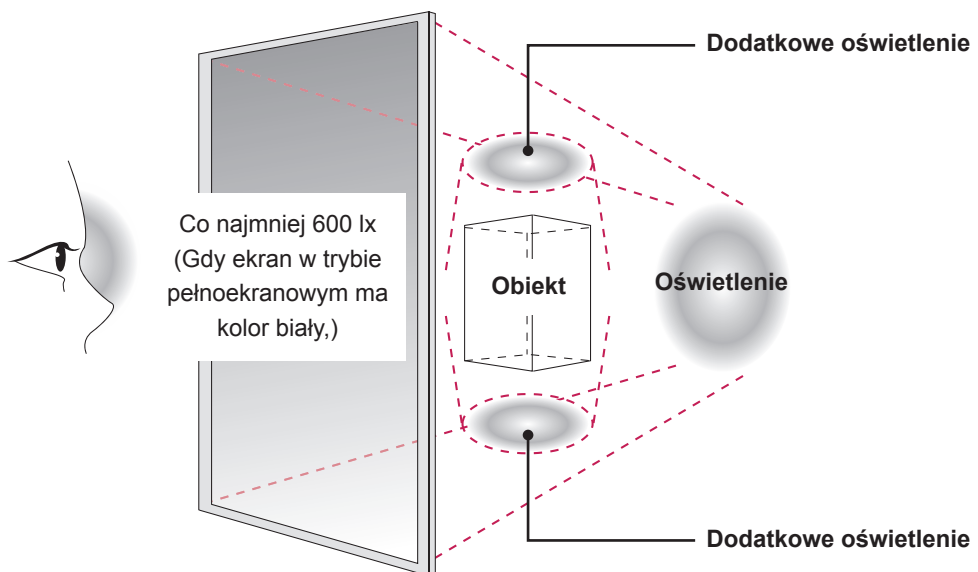
## Montaż oświetlenia

Produkt powinien być zamontowany wraz z oświetleniem.

Oświetlenie należy zamontować za urządzeniem, aby jego wyświetlacz był dobrze widoczny.



Obiekty montowane za ekranem mogą wymagać dodatkowego oświetlenia.

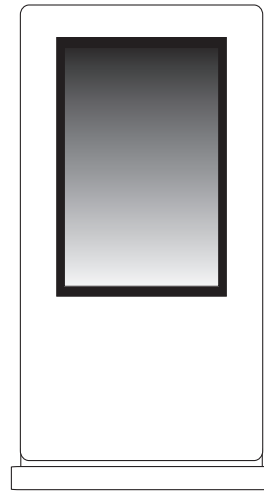
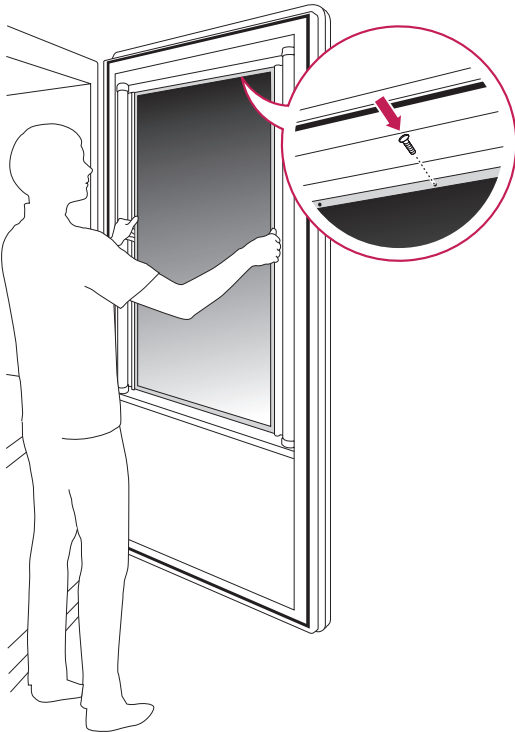




## Montaż w obudowie

Zamontuj produkt w obudowie. Na czas montażu produktu należy założyć rękawice ochronne. Nie wolno montować produktu gołymi rękami. Może to spowodować obrażenia.

- 1 Umieść produkt w obudowie.
- 2 Zamocuj urządzenie przy użyciu gotowych otworów na wkręty i dodatkowej ramy obudowy.



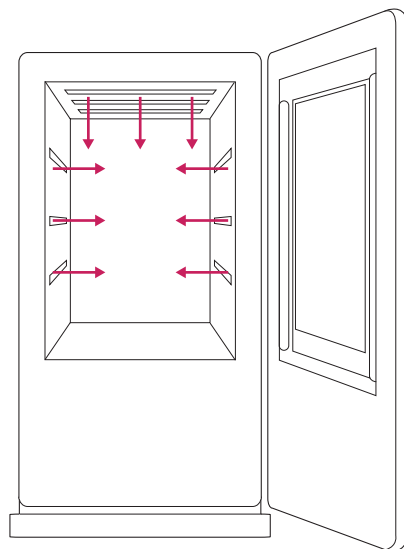
< Przykładowa ilustracja urządzenia w obudowie >

### ! UWAGA

- Ten produkt można zamontować w miejscach innych niż obudowa.

### ! PRZESTROGA

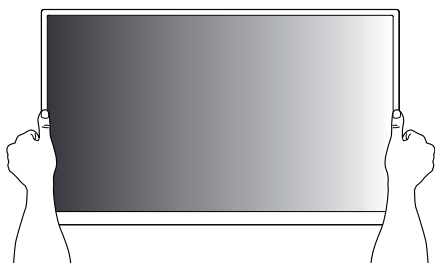
- Panel urządzenia jest tak cienki, że może łatwo ulec zniszczeniu, gdy zostanie narażony na działanie czynników zewnętrznych. Należy korzystać ze szklanej osłony, aby zapobiec bezpośredniemu narażeniu produktu na czynniki zewnętrzne.
- Podczas montażu produktu w budowie należy sprawdzić, czy obudowa produktu jest uziemiona. (Pomaga to zapobiegać uszkodzeniom produktu w wyniku wyładowań atmosferycznych).



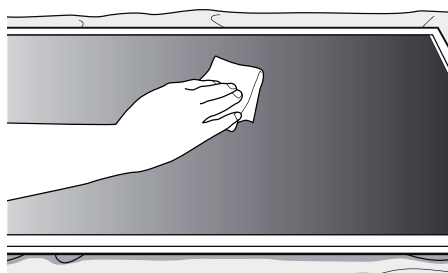
< Przykładowa ilustracja montażu oświetlenia >  
Oświetlenie należy zamontować w obudowie.

## Przeostoga

### Prawidłowy sposób



Trzymając produkt, nie wolno dotykać ekranu.



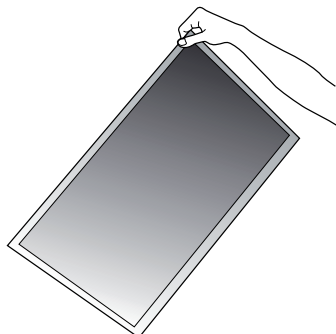
W celu wytarcia kurzu lub usunięcia plam z ekranu należy użyć miękkiej szmatki nasączonej heksanem.



### PRZESTROGA

- Jeśli na ekranie przez dłuższy czas będzie wyświetlany nieruchomy obraz, zostanie on trwale odwzorowany, na stałe zniekształcając wyświetlaną później zawartość. Zjawisko to nosi nazwę „wypalenia” i nie jest objęte gwarancją.
- Aby uniknąć powstania zjawiska pozostałości nieruchomego obrazu, nie wolno wyświetlać nieruchomego obrazu dłużej niż 2 godziny.
- W celu zapewnienia optymalnej pracy urządzenia i jego niezawodnego działania urządzenie nie powinno pracować dłużej niż 12 godzin dziennie.

### Nieprawidłowy sposób



Nie wolno podnosić produktu, trzymając go za róg.



### PRZESTROGA

- Przed przeniesieniem lub montażem urządzenia musi ono zostać odłączone z zasilania. Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem.
- Na czas montażu produktu należy założyć rękawice ochronne. Nie wolno montować produktu gołymi rękami. Może to spowodować obrażenia.
- Produkt zamontowany na suficie lub pochylonej ścianie może spaść i spowodować poważne obrażenia ciała u osób znajdujących się w pobliżu.
- Nie wolno zbyt mocno dokręcać wkrętów, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia produktu, a w efekcie do utraty gwarancji.
- Należy korzystać z wkrętów M3 x L4. Szkody i obrażenia ciała spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub zastosowaniem nieodpowiednich akcesoriów nie są objęte gwarancją.

# ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

## Na ekranie jest wyświetlane widmo

Problem	Rozwiązanie
Po wyłączeniu na ekranie pozostaje widmo poprzedniego obrazu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Długotrwałe pozostawianie nieruchomego ujęcia na ekranie może doprowadzić do szybkiego uszkodzenia pikseli. Korzystaj z funkcji wygaszacza ekranu.</li> <li>Wyświetlanie ciemnego obrazu na ekranie po obrazie o wysokim kontraście (czarno-białym lub czarno-szarym) może spowodować powstawanie pozostałości obrazu. Jest to normalne w przypadku ekranów LCD.</li> </ul>

## Kolory ekranu są nietypowe

Problem	Rozwiązanie
Kolory na ekranie są niestabilne lub wyświetlany jest tylko jeden kolor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź podłączenie przewodu LVDS.</li> <li>Sprawdź, czy przewód LVDS jest poprawnie podłączony, korzystając z „Przewodnika po mapie pinów LVDS”.</li> </ul>
Czy na ekranie widać czarne punkty?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na ekranie może się pojawiać kilka pikseli (w kolorze czerwonym, zielonym, białym lub czarnym). Wynika to z charakterystyki paneli LCD. Nie jest to oznaką uszkodzenia wyświetlacza.</li> </ul>

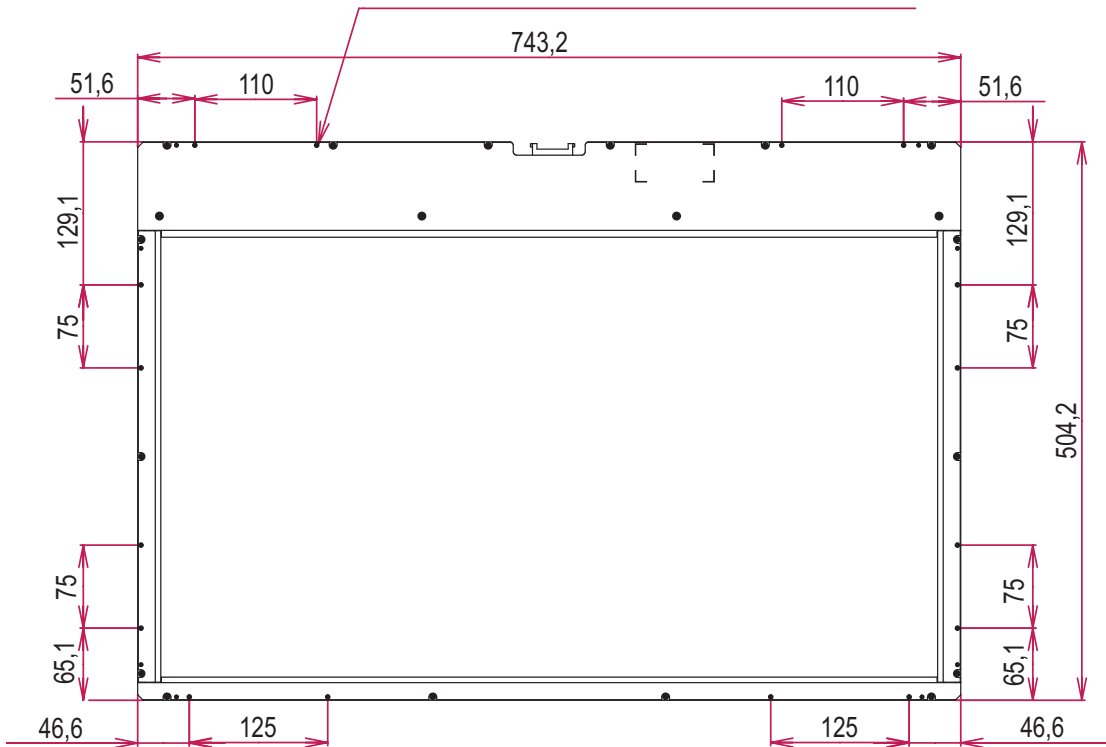
## DANE TECHNICZNE

Rozmiar aktywnego obszaru ekranu	Przekątna 801,31 mm
Wymiary zewnętrzne	743,2 mm x 504,2 mm x 11,2 mm
Odległość między pikselami	0,36375 mm x 0,36375 mm
Format pikseli	1920 w poziomie na 1080 w pionie Układ pikseli: paski RGB
Głębina kolorów	8 bitów (głębina), 16,7 mln kolorów
Luminancja, biel	5,5%
Kąt patrzenia (CR>10)	Kąt patrzenia dowolny (P/L 178 (min.), G/D 178 (min.))
Zużycie energii	7,2 W (stand.)
Waga	2,6 kg
Tryb pracy wyświetlacza	Tryb transmisji, standardowo czarny
Zabezpieczenie powierzchni	Powłoka utwardzająca (3H) i antyrefleksyjna na przednim polaryzatorze (zamglenie 1 % (stand.))
Rodzaje trybów wyświetlania obrazu	Poziomy i pionowy

(Jednostka: mm)

POLSKI

Gotowy otwór montażowy, jeden z 16 (gwint M3)



# PRZEWODNIK PO MAPIE PINÓW LVDS

- Złącze LCD (CN1): FI-RE51S-HF lub odpowiednik, patrz poniższa tabela.
- Złącze: FI-RE51HL
- Długość przewodu: Maksymalnie 1 m przewodu koncentrycznego

Numer pinu	Symbol	Opis	Uwaga
1	NC lub GND	Niepodłączony lub Ground	
2	NC	Niepodłączony	4
3	NC	Niepodłączony	4
4	NC	Niepodłączony	4
5	NC	Niepodłączony	4
6	NC	Niepodłączony	4
7	LVDS Select	'H' = JEIDA, 'L' = VESA	
8	NC	Niepodłączony	
9	NC	Niepodłączony	
10	NC	Niepodłączony	
11	GND	Ground	1
12	R1AN	PIERWSZY sygnał odbiornika LVDS(A-)	
13	R1AP	PIERWSZY sygnał odbiornika LVDS(A+)	
14	R1BN	PIERWSZY sygnał odbiornika LVDS(B-)	
15	R1BP	PIERWSZY sygnał odbiornika LVDS(B+)	
16	R1CN	PIERWSZY sygnał odbiornika LVDS(C-)	
17	R1CP	PIERWSZY sygnał odbiornika LVDS(C+)	
18	GND	Ground	1
19	R1CLKN	PIERWSZY sygnał zegara odbiornika LVDS(-)	
20	R1CLKP	PIERWSZY sygnał zegara odbiornika LVDS(+)	
21	GND	Ground	1
22	R1DN	PIERWSZY sygnał odbiornika LVDS(D-)	
23	R1DP	PIERWSZY sygnał odbiornika LVDS(D+)	
24	NC	Niepodłączony	4
25	NC	Niepodłączony	4
26	NC lub GND	Niepodłączony lub Ground	
27	NC	Niepodłączony	4
28	R2AN	DRUGI sygnał odbiornika LVDS(A-)	
29	R2AP	DRUGI sygnał odbiornika LVDS(A+)	
30	R2BN	DRUGI sygnał odbiornika LVDS(B-)	
31	R2BP	DRUGI sygnał odbiornika LVDS(B+)	
32	R2CN	DRUGI sygnał odbiornika LVDS(C-)	
33	R2CP	DRUGI sygnał odbiornika LVDS(C+)	
34	GND	Ground	1
35	R2CLKN	DRUGI sygnał zegara odbiornika LVDS(-)	
36	R2CLKP	DRUGI sygnał zegara odbiornika LVDS(+)	
37	GND	Ground	1
38	R2DN	DRUGI sygnał odbiornika LVDS(D-)	
39	R2DP	DRUGI sygnał odbiornika LVDS(D+)	
40	NC	Niepodłączony	4

Numer pinu	Symbol	Opis	Uwaga
41	NC	Niepodłączony	4
42	NC or GND	No Connection or Ground	
43	NC or GND	No Connection or Ground	
44	GND	Ground	5
45	GND	Ground	
46	GND	Ground	
47	NC	Niepodłączony	
48	VLCD	Power Supply+12.0V	2
49	VLCD	Power Supply+12.0V	2
50	VLCD	Power Supply+12.0V	2
51	VLCD	Power Supply+12.0V	2

**Uwaga :**

1. Wszystkie piny GND (uziemiaenia) powinny być wspólnie podłączone do metalowej ramy modułu LCD.
2. Wszystkie piny VLCD (zasilania) powinny być wspólnie podłączone
3. Wszystkie poziomy sygnału LVDS są zgodne ze standardem EIA 644.
4. Piny 1–6 i 8–10 z oznaczeniem NC (niepodłączony, ang. No Connection) używane są wyłącznie w przypadku modeli LGD. Nie należy ich podłączać w przypadku innych modeli.
5. Pin nr #44 jest wykorzystywany w interfejsie sygnału systemowego w przypadku braku sygnału. W przypadku braku sygnału wykorzystywany jest pin GND for NSB (No Signal Black).  
Jeśli ten pin to „H”, moduł LCD wyświetla wzór AGP(Auto Generation Pattern).



Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy się zapoznać z zasadami bezpieczeństwa.

Instrukcja obsługi (na dysku CD) powinna zawsze znajdować się w dostępnym miejscu. Nazwa modelu i numer seryjny urządzenia są umieszczone z tyłu i na jednym z boków. Warto zapisać je poniżej na wypadek, gdyby należało oddać urządzenie do naprawy.

MODEL \_\_\_\_\_

NUMER SERyjNY \_\_\_\_\_

Podczas włączania i wyłączenia urządzenie może okresowo emitować dźwięki. To normalne zjawisko.