

CREARTIFY

FIȘĂ TEHNICĂ / DATASHEET

CR-RPIZ-01-V100-BK

Carcasă pentru Raspberry Pi Zero / Zero W / Zero 2 W cu prindere VESA 50 / 75 / 100

Brand	Creartify	Model / SKU	CR-RPIZ-01-V100-BK
Versiune	01 - prima versiune comercială	Culoare	Black / Negru
Material	PETG	Origine	Proiectat și produs în România

Descriere produs

Carcasă compactă proiectată pentru Raspberry Pi Zero, Raspberry Pi Zero W și Raspberry Pi Zero 2 W. Varianta CR-RPIZ-01-V100-BK integrează prinderi compatibile cu VESA 50 × 50 mm, 75 × 75 mm și 100 × 100 mm, fără adaptor separat. Permite montarea Raspberry Pi direct în spatele unui monitor sau televizor compatibil VESA, pentru utilizări precum computer All-in-One, media player, afișaj digital sau redare automată de conținut.

Caracteristici principale

- Compatibilă cu Raspberry Pi Zero, Zero W și Zero 2 W.
- Prindere VESA 50 / 75 / 100 integrată în carcasă.
- Nu necesită adaptor VESA separat.
- Porturile USB, HDMI, microSD și conectorul de pe latura opusă sunt accesibile din exterior.
- Compatibilă cu placa Raspberry Pi având header GPIO montat.
- Zona de deasupra headerului GPIO poate fi decupată ușor dacă utilizatorul dorește acces direct.
- Fante de ventilație pasivă deasupra zonei procesorului.
- PCB-ul este poziționat fix și prins mecanic cu 4 șuruburi M2.
- 4 inserții filetate metalice M2 × 4 mm, tip heat-set.
- Include 4 distanțiere VESA din PETG.

Specificații tehnice

Parametru	Specificație
Dimensiuni exterioare	115 × 115 × 18,5 mm
Grosime pereți	2,2 mm
Material	PETG
Culoare	Black / Negru
Compatibilitate PCB	Raspberry Pi Zero / Zero W / Zero 2 W
Spațiu intern PCB	Dimensiunea PCB + 0,6 mm pe fiecare axă
Prindere VESA	50 × 50 / 75 × 75 / 100 × 100 mm
Găuri VESA	Ø 6,3 mm
Distanțiere VESA	4 buc.; PETG; H = 4 mm; Ø exterior = 12 mm; gaură Ø 6,3 mm
Inserții filetate	4 × M2 × 4 mm; metalice; heat-set
Șuruburi carcasă	4 × M2; cap cilindric; locaș hexagonal interior; 12 mm provizoriu
Greutate	~40 g cu hardware - valoare provizorie

Conținutul pachetului

- 1 x carcasă Creartify CR-RPIZ-01-V100-BK, formată din două componente.
- 4 x insertii filetate metalice M2 x 4 mm, montate heat-set.
- 4 x șuruburi M2 cu cap cilindric și locaș hexagonal interior.
- 4 x distanțiere VESA din PETG, H = 4 mm.
- Raspberry Pi și accesoriile electronice nu sunt incluse.
- Șuruburile pentru fixarea în monitor/TV nu sunt incluse; acestea depind de display.

Montare VESA

Carcasa include puncte de montare pentru VESA 50 x 50, 75 x 75 și 100 x 100 mm. Găurile au diametrul de proiectare Ø 6,3 mm. Șuruburile de fixare în monitor/TV nu sunt incluse, deoarece filetul și lungimea necesară pot varia în funcție de echipament. Distanțierele incluse sunt destinate menținerii unui spațiu între carcasă și suprafața display-ului.

Utilizări recomandate

- Transformarea unui monitor compatibil VESA într-un computer compact de tip All-in-One.
- Montarea Raspberry Pi în spatele unui televizor ca media player.
- Redare automată de conținut video sau online.
- Digital signage și afișaje informaționale.
- Stații compacte de lucru, control sau automatizare.

Stadiul specificațiilor

Fișă tehnică preliminară – versiunea 0.1. Înainte de publicarea comercială finală trebuie confirmate: lungimea optimă a șuruburilor M2 (10 sau 12 mm), materialul exact al insertiilor metalice și greutatea finală. Diametrul găurilor VESA este stabilit ca valoare de proiectare la Ø 6,3 mm. Distanțierele sunt stabilite la H = 4 mm, Ø exterior 12 mm și gaură Ø 6,3 mm.

Creartify • Proiectat și produs în România • CR-RPIZ-01-V100-BK • Design version 01

Notă: această fișă este un document tehnic preliminar și nu înlocuiește documentația finală de siguranță, evaluarea conformității sau instrucțiunile finale de utilizare.