

ДИСПЛЕЇ WINMATE ДЛЯ РОБОТИ НА ВІДКРИТОМУ ПОВІТРІ

У статті наведена коротка інформація про сенсорні дисплеї компанії Winmate призначені для використання на відкритому повітрі у несприятливих умовах експлуатації при високій вологості. Широкий діапазон робочих температур, висока контрастність та яскравість дозволяють легко зчитувати інформацію з екрану дисплея навіть при прямому сонячному світлі. Велика кількість розмірів екранів, від 6.5" до 55", дозволяє використовувати їх для встановлення як на стіни, так і вбудовувати їх в різноманітні інформаційні системи.

В. Макаренко

RASPBERRY PI AI CAMERA

Abstract – The article provides brief information about Winmate touch displays designed for outdoor use in adverse operating conditions with high humidity. A wide range of operating temperatures, high contrast and brightness allow easy reading of information from the display screen even in direct sunlight. A large number of screen sizes, from 6.5" to 55", allows you to use them for installation both on walls and integrate them into a variety of Information Systems.

V. Makarenko

Winmate провідний виробник надійних зовнішніх дисплеїв, призначених для роботи в суворих умовах навколишнього середовища і забезпечують надійну роботу в складних умовах на відкритому повітрі. Ці зовнішні дисплеї спеціально розроблені для задоволення потреб різних галузей промисловості, включаючи військових, транспорт, цифрові вивіски, громадську інформацію [1].

Компанія випускає 8 модифікацій дисплеїв для монтажу на панелі з резистивними сенсорними екранами:

- R08T200-PMT1OD з діагоналлю екрана 8.4"
- W10L100-PMH2OD 10.1"
- R10L100-PMT2OD 10.4"
- R12L600-PMM2OD 12.1"
- R15L100-PMC3OD 15"
- R19L300-PMA3OD 19"
- W22L100-PMB1OD 21.5"
- W24L100-PMC1OD 24".

На рис. 1 наведено зовнішній вигляд панельного сенсорного дисплея W24L100-PMC1OD [2].

Компанія випускає 10 модифікацій дисплеїв на шасі (Chassis Display) з резистивними сенсорними екранами [3]:

- R06L200-CHA1OD 6.5"
- W10L100-CHN2OD 10.1"
- R10L100-CHT2OD 10.4"
- R12L600-CHM2OD 12.1"
- R15L100-CHC3OD 15"
- W15L100-CHL1OD 15.6"
- R17L100-CHA1OD 17"
- R19L300-CHA3OD 19"



Рис. 1. Зовнішній вигляд W24L100-PMC1OD

- W22L100-CHB1OD 21.5"
- W24L100-CHC1OD 24".

На рис. 2 наведено зовнішній вигляд сенсорного дисплея у корпусі W24L100-CHC1OD з діагоналлю екрану 24" [4]. Серія промислових зовнішніх дисплеїв Winmate підтримує універсальні варіанти настінного монтажу і монтажу на плоску поверхню. Забезпечує простоту установки і використання в різних галузях промисловості відповідно до конкретних вимог.

Компанія Winmate випускає 8 модифікацій дисплеїв для монтажу на панелі з емісійними сенсорними екранами [5]:

- W07L100-EHT1OD 7"



Рис. 2. Зовнішній вигляд сенсорного дисплея W24L100-CHC10D 24"

- W10L100-EHH2OD 10"
- R10L100-PPT2OD 10.4"
- R15L600-PPC3OD 15" (рис. 3)
- W15L100-PPL1OD 15.6"
- R19L300-PPA3OD 19" (IP65)
- W22L100-EHB1OD 21.5"
- W24L100-EHC1OD 24".



Рис. 3. Зовнішній вигляд сенсорного дисплея R15L600-PPC3OD 15"

У серії зовнішніх дисплеїв на шасі з емнісними

сенсорними екранами налічується 11 моделей:

- W07L100-PCO1OD 7"
- W10L100-GCH2OD 10.1"
- R10L100-PCT2OD 10.4"
- R12L100-PCM2OD 12.1"
- R15L600-PCC3OD 15"
- R19L100-GCA3OD 19"
- W22L100-GCB1OD 21.5"
- W24L100-GCC1OD 24"
- W32L100-PCA4OD 32"
- W43L100-PCA1OD 43"
- W55L100-PCA3OD 55".

Всі дисплеї, як з резистивними так і з емнісними сенсорними екранами, забезпечують:

- читабельність при сонячному світлі з високою яскравістю
- кріплення опорної панелі
- роботу в діапазоні температур -10...60 °C
- роботу в діапазоні температур -25...60 °C з нагрівачем
- додатковий захист від сонячного випромінювання за допомогою УФ-плівки для середовища зі спрямованим сонячним світлом.

Серія промислових зовнішніх дисплеїв Winmate підтримує універсальні варіанти монтажу на стіні та плоскій поверхні. Забезпечте легке встановлення та використання в різних галузях відповідно до конкретних вимог.

Завдяки надійній конструкції зовнішні промислові монітори Winmate забезпечують виняткову чіткість зображення. Висока читабельність на сонячному світлі та висока яскравість, що дозволяє реалізувати високу читабельність навіть під прямими сонячними променями на відкритому повітрі.

З додатковим обігрівачем зовнішні дисплеї Winmate підтримують роботу в широкому діапазоні температур. Крім того, додаткова УФ-плівка для додаткового захисту від сонячного випромінювання на панелі робить сенсорний екран придатним для різноманітних промислових і комерційних застосувань.

Зовнішні дисплеї добре підходять для багатьох комерційних і промислових застосувань. Від підприємств, роздрібною торгівлі, транспорту, промислової автоматизації та багато іншого. Зовнішні дисплеї привертають більше уваги, ніж традиційні плакати, і пропонують різноманітний вміст, який можна оновлювати в режимі реального часу.

Доступний у широкому діапазоні розмірів, сенсорних технологій і яскравості, пропонуючи універсальність, необхідну для меню, реклами, інформаційних табло, вітрин і програм промислової автома-

тизації.

Промислові монітори Winmate доступні у стандарті VESA при монтажі на вертикальні поверхні. Стандартний монтажний отвір VESA (75×75, 100×100 і 100×200 мм) забезпечує гнучкість встановлення на робочому столі або на стіні (рис. 4). Сенсорний екран можна встановити в альбомній, книжковій або лицьовій стороні догори, що забезпечує оптимальну гнучкість для монтажу на будь-якому столі, кіоску чи шафі. Незалежно від того, дивитися ви безпосередньо, під кутом або на відстані, наші зовнішні дисплеї пропонують те, що вам потрібно, зберігаючи оптимальну чіткість і враження від перегляду, які ви хочете забезпечити.

Wimate надає широкий спектр варіантів відповідно до вимог замовника, включаючи розмір, логотип клієнта, додатковий нагрівач, обробку поверхні екрану та порт дисплея (VGA, HDMI та DVI). Вилка кабелю живлення вибирається відповідно до вимог кожної країни.

Розглянемо детально характеристики дисплея з діагоналлю екрана 24", а саме W24L100-PMC10D [2]. На рис. 1 наведено зовнішній вигляд W24L100-PMC10D.

Основні параметри дисплея:

- роздільна здатність 1920×1080 пікселів
- контрастність 1000:1
- яскравість 1000 ніт
- підтримка 16.7 мільйонів кольорів
- активна зона 527.04×296.46 мм
- відносна вологість 10... 90% RH, без конденсації
- 1 порт USB
- відеоінтерфейси 1×VGA, 1×HDMI (опціонально), 1×DVI (опціонально)
- вхід звукового сигналу роз'єм 3.5 мм (опціонально)
- 2 гучномовця (опціонально)
- конструкція без вентилятора

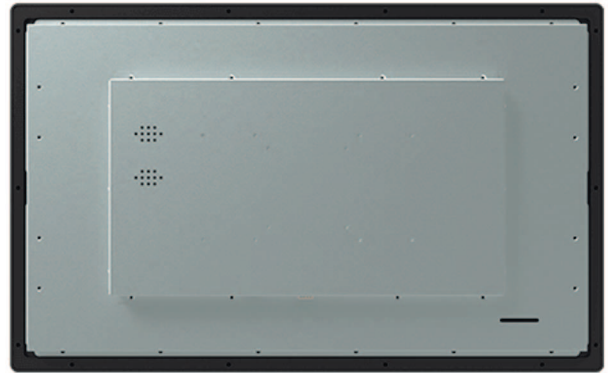


Рис. 4. Задня стінка сенсорного дисплея R15L600-PPC30D 15"

- живлення від мережі змінного струму 100...240 В через адаптер 24 В (DC)
 - 5 кнопок управління: -, +, Power, Esc, Enter
 - металевий корпус з алюмінієвою рамкою
 - габаритні розміри 606×376×65 мм
 - маса 8.5 кг.
- На дисплей можна встановити захисне скло без підтримки управління дотиком.

ЛІТЕРАТУРА

1. <https://www.wimate.com/ProductCategory/Detail/OutdoorDisplay>
2. <https://www.wimate.com/product/exportHtml/W24L100-PMC10D>
3. <https://www.wimate.com/en/Product-Series/Detail/Chassis-Resistive-Touch-Display>
4. <https://www.wimate.com/en/product/exportHtml/W24L100-CHC10D>
5. <https://www.wimate.com/en/Product-Series/Detail/PanelMount-PCAPtouch-Display>
6. <https://www.wimate.com/en/Product-Series/Detail/Chassis-PCAPtouch-Display>

VD MAIS

Вимірювальні пристрої

- осцилографи ▪ генератори ▪
- логічні аналізатори
- аналізатори спектра
- вимірювачі параметрів відеосигналів
- джерела живлення ▪ частотоміри
- мультиметри ▪ тепловізори
- вібрметри

Дистрибуція та прямі поставки:
Tektronix, Fluke, Keithley? Rohde @ Schwarz
Hameg, Uni-Trend

Україна, 03061 Київ, вул. М. Донця, 6
Тел.: (0-44) 201-0202, 492-8852, факс: (0-44) 202-1110
e-mail: info@vdmmais.ua, www.vdmmais.ua



VD MAIS

Електромеханічні компоненти і компоненти систем автоматизації

- низьковольтна комутаційна апаратура
- програмовані логічні контролери та комп'ютери, програмне забезпечення
- шафи ▪ кейти ▪ роз'єми ▪ корпуси
- вентилятори ▪ інструмент ▪ кабельна продукція ▪ СКС ▪ системи маркування

Дистрибуція та прямі поставки:
Acme-Portable, AMP Netconnect, Belden, Dopla, Eaton, EBM-Papst, HARTING, Hoffman, Kroy, Lapp Group, Molex, Phoenix Contact, Rittal, Schroff, Siemens, TE Connectivity, TKD, Wago

Україна, 03061 Київ, вул. М. Донця, 6
Тел.: (0-44) 201-0202, 492-8852, факс: (0-44) 202-1110
e-mail: info@vdmmais.ua, www.vdmmais.ua

