

Як дивитися, що звідки записано:

В кінці кожної сторінки звіту є перелік джерел.

Unicheck Similarity Report 1011566

18 / 58 | 100% + |

із іншими пристроями через клас Serial1. Для зв'язку Arduino Leonardo із комп'ютером через порт micro-USB, використовуйте клас Serial -ICSP-роз'єм. Призначений для внутрішньоосхемного програмування мікроконтролера ATmega32U4. Також із застосуванням бібліотеки SPI дані виходи можуть здійснювати зв'язок з інтерфейсом SPI. Зверніть увагу лінії SPI не продубльовані на цифрових контактах, наприклад у Arduino Uno.[4]

### 2.3.2 Real Time Clock модуль DS1307

Модуль DS1307 з годинником реального часу. Модуль поставляється повністю зібраним та з запрограмованим поточним часом (встановіть свій часовий пояс перед використанням в проєкті). За допомогою літійової батареї (CR2032-

Джерела на цій сторінці: 21, 26-28, 38

Сторінка 17 з 57

Джерела в звіті перелічені на останніх сторінках, тож переходимо туди та дивимось.

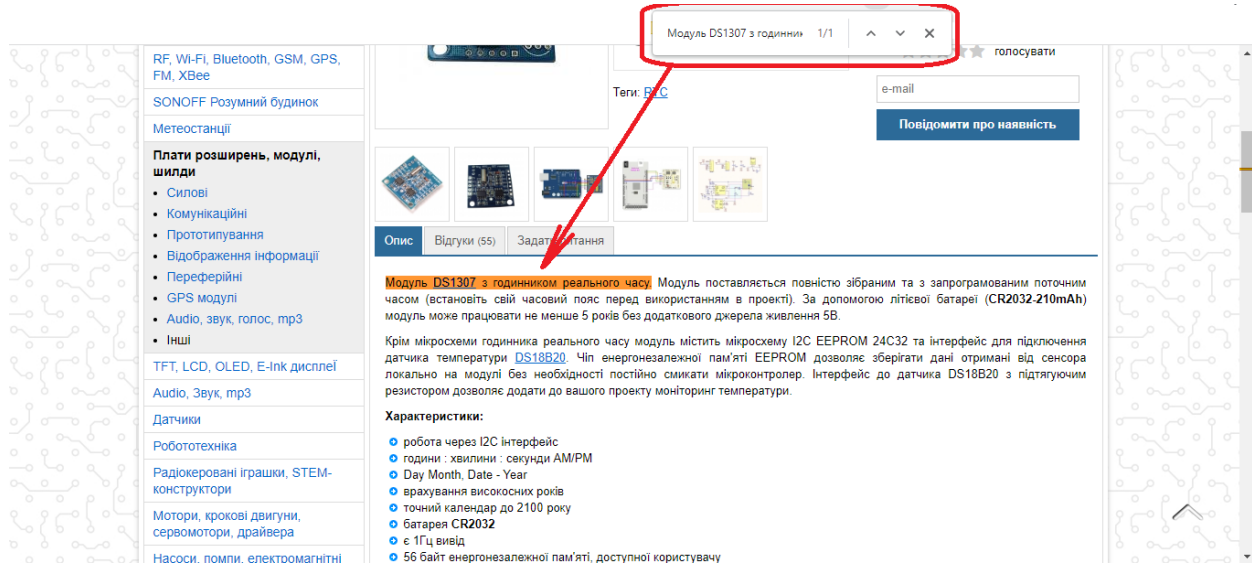
Unicheck Similarity Report 1011566

57 / 58 | 100% + |

Назва документа: Дипл 11 06 ID файлу: 1011437196

21	<a href="https://arduino.ua/prod22-real-time-clock-modul-s-batareiko-ds1307">https://arduino.ua/prod22-real-time-clock-modul-s-batareiko-ds1307</a>	Джерело	2.1%
22	<a href="https://arduino.ua/prod1601-modul-micro-sd-f-card">https://arduino.ua/prod1601-modul-micro-sd-f-card</a>	Джерело	1.77%
23	<a href="https://arduino.ua/prod649-fid-modul-rc522-s-kartochkoj-dostupa-dlya-arduino">https://arduino.ua/prod649-fid-modul-rc522-s-kartochkoj-dostupa-dlya-arduino</a>	Джерело	1.47%
24	<a href="https://ukrbukva.net/page.6.107822-Apparatnaya-vychislitel-naya-platforma-Arduino.html">https://ukrbukva.net/page.6.107822-Apparatnaya-vychislitel-naya-platforma-Arduino.html</a>		1.4%
25	<a href="http://ir.nmu.org.ua/bitstream/handle/123456789/157531/massalitin_122m_19_1_diploma_last.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y">http://ir.nmu.org.ua/bitstream/handle/123456789/157531/massalitin_122m_19_1_diploma_last.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y</a>		1.27%
26	<a href="https://ream.ztu.edu.ua/pluginfile.php/68174/mod_resource/content/4/%D0%9B%D0%BD%D0%81%D0%BEND%1%80">https://ream.ztu.edu.ua/pluginfile.php/68174/mod_resource/content/4/%D0%9B%D0%BD%D0%81%D0%BEND%1%80</a>	Джерело	1.14%
27	<a href="https://planeta-stem.blogspot.com/2016/04/arduino-uno.html">https://planeta-stem.blogspot.com/2016/04/arduino-uno.html</a>	Джерело	1%
28	<a href="https://prog.bobrodrobro.ru/50303">https://prog.bobrodrobro.ru/50303</a>		0.99%
29	<a href="https://arduino-kit.ru/blogs/blog?page=3">https://arduino-kit.ru/blogs/blog?page=3</a>		0.99%
30	<a href="http://journals.urau.ru/index.php/2415-8038/article/download/156206/pdf_205">http://journals.urau.ru/index.php/2415-8038/article/download/156206/pdf_205</a>	Джерело	0.99%

Якщо зписано не звідти, то шукаємо за допомогою пошуку браузера. Натискаємо Ctrl + F, та шукаємо за цитатою



The screenshot shows a web page for a DS1307 module. A search bar at the top contains the text "Модуль DS1307 з годинни" and is highlighted with a red box. A red arrow points from the search bar to the "Опис" (Description) tab in the product details section. The page includes a sidebar with categories like "Плати розширень, модулі, шилди" and "Датчики". The main content area features a title "Модуль DS1307 з годинником реального часу" and a detailed description of the module's features and specifications.

Модуль DS1307 з годинником реального часу

Модуль поставляється повністю зібраним та з запрограмованим поточним часом (встановіть свій часовий пояс перед використанням в проєкті). За допомогою літєвої батареї (CR2032-210mAh) модуль може працювати не менше 5 років без додаткового джерела живлення 5В.

Крім мікросхеми годинника реального часу модуль містить мікросхему I2C EEPROM 24C32 та інтерфейс для підключення датчика температури DS18B20. Чіп енергонезалежної пам'яті EEPROM дозволяє зберігати дані отримані від сенсора локально на модулі без необхідності постійно смикати мікроконтролер. Інтерфейс до датчика DS18B20 з підтягуючим резистором дозволяє додати до вашого проєкту моніторинг температури.

**Характеристики:**

- робота через I2C інтерфейс
- години : хвилини : секунди AM/PM
- Day Month, Date - Year
- врахування високосних років
- точний календар до 2100 року
- батарея CR2032
- є 1Гц вивід
- 56 байт енергонезалежної пам'яті, доступної користувачу