



Цифровий приймальний волоконно-оптичний модуль Pilotix для FPV застосувань, що використовує одномодову волоконно-оптичну передачу з роз'ємами FC, працює на довжинах хвиль 1310 нм та 1550 нм. Підтримує відстані передачі 20 км, 40 км, 60 км та 80 км із можливістю двонаправленого зв'язку. Забезпечує кодування відео до 4K при 30 кадрів/с, 3K при 60 кадрів/с або 1080P при 90 кадрів/с з використанням кодеків H.264 та H.265 із затримкою від 45 до 80 мс. Оснащений сенсором 1/2.8" та об'єктивом з фокусною відстанню 2.1 мм, що забезпечує кут огляду 145.7° по горизонталі, 80.5° по вертикалі та 174.2° по діагоналі. Включає підтримку протоколу MSP OSD з форматами даних CRSF та SBUS через інтерфейс SH1.0 6P. Розміри приймача становлять 40.2 x 40.2 x 18.6 мм з кріпильним патерном M3 30.5 x 30.5 мм, робочий діапазон температур від -20°C до 40°C.

| Деталі продукту             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Модель                      | Receiver fiber module digital (80km) |
| SKU                         | 8055                                 |
| Кодування                   |                                      |
| Роздільна здатність         | 4K@30 fps, 3K@60 fps, 1080P@90 fps   |
| Відеокодек                  | H.264, H.265                         |
| Бітрейт відео               | 500kb/s-20Mб/с                       |
| Затримка                    | 45-80мс                              |
| Датчик зображення           |                                      |
| Датчик                      | 1/2.8"                               |
| Лінза                       |                                      |
| Діафрагма                   | F1.45                                |
| Фокусна відстань            | 2.1 мм                               |
| Кут огляду (горизонтальний) | 145.7°                               |
| Вертикальний вигляд         | 80.5°                                |
| Діагональний вид            | 174.2 °                              |
| Інтерфейс                   |                                      |
| Протокол OSD                | MSP OSD                              |



|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Формат даних             | CRSF, SBUS                 |
| Режим зв'язку            | Двонаправлений             |
| Зовнішні інтерфейси      |                            |
| Інтерфейс приймача       | SH1.0 6P                   |
| Світлодіодний індикатор  | 2                          |
| Оптичне волокно          |                            |
| Тип волокна              | Одномодове волокно         |
| Тип оптичного з'єднувача | FC                         |
| Інтерфейс FC             | Оптоволоконний інтерфейс   |
| Довжина хвилі волокна    | 1310/1550 nm               |
| Відстань передачі        | 20 км, 40 км, 60 км, 80 км |
| Механічні характеристики |                            |
| Кріплення камери         | 19 x 19 мм (M2)            |
| Монтаж приймача          | 30,5 x 30,5 мм (M3)        |
| Розміри камери           | 19 x 19 x 22.5 мм          |
| Розміри приймача         | 40.2 x 40.2 x 18.6 мм      |
| Вага                     | 45 г                       |
| Живлення                 |                            |
| Споживання               | 3.2 Вт                     |
| Умови експлуатації       |                            |
| Діапазон вологості       | 20-95% ВК (неконденсуючий) |
| Температура експлуатації | -20 - 40 °C                |
| Температура зберігання   | -30 - 50 °C                |
| Загальні                 |                            |
| Гарантія                 | 2 роки                     |

Схема підключення



