

## Хрloris Спецификации



Параметър	Описание
<b>РЕГИСТРАЦИЯ НА ДАННИ ОТ ИЗМЕРВАНИЯ</b>	
Вградени достъпни сензори	5 вградени сензора: температура, осветеност, разстояние, звук, напрежение
Макс. Скорост на вземане на проби	100/s
Резолуция на вземане на проби	12-bit
Размер на паметта за измервания	100,000 измервания
Тип дисплей	Числови данни, стълбовидна графика
Отдалечено събиране на данни	Да
Автоматичен тест и калибр. на сензори	Да
<b>КОНТРОЛНИ ИЗХОДИ</b>	
Превключватели с отворен колектор	2 x Изходи с отворен колектор с товар до 3A
Изходно напрежение	2 x 5V @ 100mA
Управление за серво двигатели	2 x PWM управление на серводвигатели
<b>АРТ</b>	
Размер на паметта на изображения	30 анимирани или 1800 изображения
Тип дисплей	16x16 пиксела, изображения и анимации
<b>ОСНОВНИ</b>	
Дисплей	RGB LED точкова матрица 16x16 пиксела
Интерфейс	USB 2.0, Bluetooth 4.2 (BLE)
Високоговорител	0.7W 8 ohm
Клавиатура	7 бутона
Вградена акумулаторна батерия	LiPO 3.7V

Живот на батерията	До 170 часа (Данни, Контрол), 8 часа (Арт)
Размер	$\phi = 104$ , H = 30 mm
Тегло	140гр.
Температурен обхват	-10 до 50 °C
Съответствие на стандарти	CE, FCC

## Спецификации на вградените сензори

Тип сензор	Макс. обхват	Точност
Температура	-25 до 125 °C	$\pm 1$ °C
Разстояние	0.1 до 4 m	$\pm 3$ mm
Осветеност	1 до 60,000 lx	$\pm 10$ %
Ниво на звука	40 до 93 dB	$\pm 4$ dB
Напрежение	0 – 5V	$\pm 2$ %

## XploriLab Спецификации на софтуера

Параметър	Описание
<b>ПРОГРАМИРАНЕ</b>	
BLOCKLY (google) редактор	Типове данни, променливи, логически оператори, условия if else, цикли, вход и изход, операции
Python редактор	Python редактор, Blockly към Python
Качване на програма	Качване на програмен код към XPLORES чрез USB/BT
<b>ИЗМЕРВАНЕ И РЕГИСТРАЦИЯ НА ДАННИ</b>	
Извличане на данни	В реално време до 25 проби в секунда, или изтегляне на записаните от Xploris данни
Визуализация за k-б	Измервателни инструменти и пиктограми в реално време
Визуализация на данни	Линейни графики, стълбовидни графики, таблици
Конфигурация за запис на данни	Избор на сензор, честота на проби, точки на проби
Настройка на графиките	Поставяне на до два маркера върху граф., увел./намал., изрязване на граф., промяна на цвета на графиката
Анотация на графиката	Добавяне на текст и изображения към графиката
Функции	Средна стойност, линейна регресия, производна
<b>КОНТРОЛ</b>	

Входове	Осветеност, разстояние, температура, звук, напрежение
Състояние	Ниво: по-голямо, по-малко, между, нарастващо над, падащо под определена от потребителя стойност
Изходи	Скорост на анимация, серво скорост, серво ъгъл, ляв/десен контакт вкл./изкл., ляво/дясно 5V вкл./изкл.
<b>АРТ</b>	
Инструменти за рисуване	Молив, избор на цвят, копиране на цветове, линия, правоъгълник, запълване с цвят
Инструменти за анимация	Повторение на изобр., промяна на скорост, доб. на звук
Пиксел арт библиотека	Изтеглете от облачна библиотека с изображения и анимации
Качване на изображение	Качване на изобр. или анимация чрез USB/BT, за да се визуализира на XPLORES дисплея
Операционна система	Windows 10/11 (Chrome OS, iOS предстои)