

Link do produktu: <https://sm.edu.pl/zestaw-szkolny-globisens-xploris-6-dyskow-z-ladowarka-p-679.html>

Zestaw szkolny Globisens Xploris (6 dysków z ładowarką)



Cena	10 295,10 zł
Producent	GLOBISENS

Opis produktu

Zestaw szkolny Globisens Xploris (6 dysków z ładowarką)

Pierwsze na świecie zintegrowane rozwiązanie do kodowania, nauki i sztuki

- Integracja wszystkich dziedzin STEAM
- Bezprzewodowy, w pełni funkcjonalny, mieści się w dłoni
- Pełny zestaw planów lekcji z zakresu nauk ścisłych i kodowania
- Bogate, kolorowe, łatwe w użyciu i wciągające oprogramowanie
- Oparte na chmurze repozytorium do współpracy i udostępniania

XPLORIS – JEDNO URZĄDZENIE POTRAFI WSZYSTKO!

Pomimo niewielkich rozmiarów i skromnego wyglądu - Xploris jest potężnym narzędziem, wyposażonym w najnowsze układy umożliwiające pełne pokrycie nauki k-6, rejestracji danych, sztuki/multimediów i sterowania.

Wbudowane czujniki, mierzące temperaturę, światło, dźwięk, odległość i napięcie nie wymagają kalibracji i są gotowe do użycia po włączeniu.

Oparty na mikrokomputerze ARM® Cortex-M4® Xploris płynnie odtwarza animacje, dźwięki, pobiera dane za pomocą czujników i przetwarza kod Pythona za pomocą interpretera Micro-Python.

Xploris oferuje zarówno komunikację USB jak i Bluetooth, umożliwiając bezprzewodowe połączenie z oprogramowaniem XploriLab, przy zachowaniu niskiego zużycia energii.

Xploris posiada ogromną pamięć dla 100 000 próbek czujników i do 1 800 obrazów pełnoekranowych lub 30 animacji. Jego akumulator wytrzyma do 150 godzin na jednym ładowaniu, dzięki czemu idealnie nadaje się do długich nagrań, takich jak zmiany temperatury w ciągu całego tygodnia.

Poprzez zestaw 6 gniazd bananowych z przodu Xploris i 2 wyjścia serwo z tyłu urządzenia, użytkownicy są w stanie wyprowadzać napięcie, zamykać wewnętrzne przełączniki, a nawet sterować małymi serwomotorami robotyki.

OPROGRAMOWANIE XPLORILAB

Zaprojektowany w oparciu o najnowszą platformę Google Flutter, XploriLab łączy 5 różnych modułów, aby zapewnić zintegrowane doświadczenie STEAM.

Małe dzieci będą stawiać pierwsze kroki w badaniach naukowych za pomocą modułu czujników, podczas gdy starsi uczniowie będą korzystać z modułu zapisu danych do pełnego gromadzenia i analizy danych naukowych.

Z kodowaniem, ważne jest, aby młodzi uczniowie mieli doświadczenie w tworzeniu prostego oprogramowania opartego na blokach, co prowadzi do zaawansowanego programowania w Pythonie, przy czym oba te narzędzia są częścią modułu kodowania XploriLab. Dzięki modułom kodowania i sterowania uczniowie są w stanie w pełni wykorzystać wyjścia Xploris do obsługi małych robotów, lamp i innych urządzeń, podczas gdy dzięki modułowi artystycznemu mogą wykazać się w tworzeniu kolorowych kadrów i animacji.

Moduł czujnikowy XploriLab przeznaczony jest do badań naukowych.

Uczniowie mogą mierzyć temperaturę, światło, poziom dźwięku, odległość i napięcie, przeglądając ich odczyty na wyświetlaczach wskaźników, piktogramów i wykresów słupkowych.

Moduł Zapisu Danych XploriLab zawiera zaawansowaną analizę danych, raportowanie laboratoryjne oraz komunikację bezprzewodową w celu pełnej konfiguracji i kontroli wbudowanych czujników Xploris. Oferuje wizualizację danych za pomocą wykresów liniowych, tabel i wykresów słupkowych.

Analiza wykresów jest łatwa, dzięki znacznikom, adnotacjom i funkcjom matematycznym, takim jak średnia, regresja liniowa i wiele innych! Wszystko to za pomocą intuicyjnego interfejsu.

Xploris zawiera dwa elementy sterujące silnikiem, dwa wyjścia 5 V i dwa elektroniczne przełączniki włączania/wyłączania, które reagują na odczyty danych z czujników. Teraz uczniowie mogą kierować wydajnością maszyn zgodnie ze zmianami w odczytach, takimi jak dostosowanie wilgotności lub temperatury w szklarni zgodnie z danymi zebranymi na żywo.

Kodowanie oparte na Blockly typu open source, obejmuje typy danych, zmienne, operatory logiczne, warunki If-Else, pętle, operacje wejściowe i wyjściowe. Oprogramowanie XploriLab zawiera edytor kodu, który pozwala młodym użytkownikom stosować zasady programowania wizualnego za pośrednictwem intuicyjnego interfejsu graficznego. Oprócz interfejsu "Blocks" do kodowania, XploriLab obsługuje również programowanie w Pythonie na wysokim poziomie dla wyższych klas uczenia się.

Pixel art jako forma sztuki, powróciła w ostatnich latach w wielkim stylu. XploriLab oferuje studentom platformę dla tej kreatywnej i prostej formy sztuki z zestawem kolorów i siatką LED 16 x 16, dzięki której uczniowie mogą tworzyć, udostępniać i prezentować swoje zdjęcia i animacje.

Informacje zawarte na niniejszej stronie internetowej, w tym także cena, opis parametrów technicznych urządzenia oraz specyfikacja techniczna mają charakter informacyjny i nie stanowią oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.
Ceny umieszczone przy produktach są to sugerowane ceny detaliczne, zawierające podatek VAT (23%) lub ceny netto ze stawką VAT 0% tylko dla edukacji i mogą ulec zmianie w zależności od aktualnego kursu walut - nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego. W celu potwierdzenia cen oraz szczegółowych parametrów urządzenia i specyfikacji technicznej skontaktuj się ze sprzedawcą.