

## Szczegółowa specyfikacja techniczna

### Inteligentna Klasa 20

Skład zestawu	<ul style="list-style-type: none"><li>- 20 dedykowanych urządzeń dla uczniów (Classpadów)</li><li>- 1 stacja dokująca (do Classpadów) wraz z ładowarką</li><li>- 1 centrala sterująca Classpadami</li><li>- aplikacja dla nauczycieli (Classwise)</li></ul>
---------------	---

### Urządzenia dla uczniów - Classpady

Liczba urządzeń	20
Funkcje	<p>Możliwość przydzielenia urządzenia do konkretnego ucznia w aplikacji, w celu analizy wyników.</p> <p>Dynamiczne podświetlanie przycisków zgodnie z treściami odpowiedzi na ekranie.</p> <p>Pozyskiwanie od uczniów odpowiedzi i przekazywanie ich do aplikacji (za pośrednictwem centrali sterującej)</p> <p>Wskazywanie poprawnych i niepoprawnych odpowiedzi do wiadomości uczniów (wizualnie i haptycznie).</p> <p>Wskazywanie (wizualne i haptyczne) wybranego ucznia do odpowiedzi oraz przydziału do grup.</p> <p>Anonimowe zgłaszanie przez ucznia problemów ze zrozumieniem materiału w trakcie lekcji.</p> <p>Wizualna sygnalizacja statusu urządzenia oraz poziomu jego naładowania.</p>
Zarządzanie	Aplikacja Classwise, dostępna z poziomu przeglądarki lub zainstalowana na komputerze / monitorze interaktywnym.
Zasilanie	Wbudowany akumulator
Ładowanie	Stykowe, wyłącznie za pośrednictwem stacji dokującej

Czas pracy na pełnym naładowaniu	minimum 8 godzin
Łączność	Bezprzewodowa, dwukierunkowa komunikacja z centralą sterującą (protokół radiowy, częstotliwość 2,4 GHz)
Zasięg	10 m
Ilość przycisków	4
Dynamiczne podświetlenie LED	Tak
Przyciski sensoryczne ułatwiające rozpoznanie konkretnego przycisku za pomocą zmysłu dotyku	Tak
Wibracje	Tak
Wysokość	7,5 cm
Szerokość	9,5 cm
Głębokość	2,5 cm
Waga	70 g
Certyfikacja	CE, FCC
Gwarancja	24 m-ce, autoryzowany serwis realizowany w Polsce, SLA do 3 tygodni
Dodatkowe informacje	Instrukcja bezpieczeństwa w języku polskim.

### Stacja dokująca (do Classpadów)

Liczba urządzeń	1
Funkcje	<p>Ładowanie wszystkich urządzeń jednocześnie</p> <p>Możliwość zweryfikowania stanu naładowania urządzeń dla uczniów</p> <p>Automatyczne przypisywanie ID uczniów do urządzeń</p> <p>Dynamiczne przydzielanie urządzeń do uczniów</p>
Wbudowany uchwyt do przenoszenia stacji	Tak
Gniazda magnetyczne	Tak

Ładowanie Classpadów	Stykowe, wbudowane w gniazdo
Wskaźnik ładowania	Tak
Maks. liczba Classpadów w gniazdach	40
Dołączone akcesoria	Zasilacz
Wysokość	40,5 cm
Szerokość	26 cm
Głębokość	18 cm
Waga	1,4 kg
Certyfikacja	CE
Gwarancja	24 m-ce, autoryzowany serwis realizowany w Polsce, SLA do 3 tygodni
Dodatkowe informacje	Instrukcja bezpieczeństwa w języku polskim.

### Centrala sterująca Classpadami

Liczba urządzeń	1
Funkcje	Zarządzanie dwukierunkową, bezprzewodową komunikacją pomiędzy urządzeniami dla uczniów a aplikacją.  Przekazywanie pozyskanych od uczniów odpowiedzi do aplikacji z interaktywnymi treściami.
Zarządzanie	Aplikacja Classwise, dostępna z poziomu przeglądarki lub zainstalowana na komputerze / monitorze interaktywnym.
Kompatybilność	Systemy operacyjne: Windows, MacOS, ChromeOS, Android.  Przeglądarki: Chrome, Edge, Opera, Arc  Centrala sterująca jest niekompatybilna z przeglądarkami Safari oraz Firefox.
Łączność	Za pośrednictwem portu typu USB-C z komputerem lub monitorem interaktywnym  Bezprzewodowa, dwukierunkowa

	komunikacja z Classpadami (protokół radiowy, częstotliwość 2,4 GHz)
Dołączone akcesoria	Kabel USB-C - USB-A
Wysokość	2,5 cm
Szerokość	10 cm
Głębokość	8,5 cm
Waga	70 g
Certyfikacja	CE, FCC
Gwarancja	24 m-ce, autoryzowany serwis realizowany w Polsce, SLA do 3 tygodni
Dodatkowe informacje	Maks. liczba podłączonych Classpadów: 40  Instrukcja bezpieczeństwa w języku polskim.

### **Aplikacja dla nauczyciela (Classwise)**

Kluczowe funkcje	<p>Wyszukiwanie i przeglądanie zasobów w bibliotece.</p> <p>Tworzenie i edycja własnych zasobów dydaktycznych.</p> <p>Dostosowywanie dostępnych zasobów stworzonych przez innych nauczycieli.</p> <p>Zarządzanie 40 urządzeniami uczniów za pośrednictwem dedykowanego panelu.</p> <p>Prowadzenie quizów, testów, ankiet.</p> <p>Materiały i quizy dwujęzyczne.</p> <p>Utrwalanie wiedzy za pomocą gier edukacyjnych.</p> <p>Funkcje wspierające automatyczną weryfikację obecności uczniów na zajęciach.</p> <p>Automatyczny podział uczniów na grupy i wybór konkretnego ucznia do odpowiedzi na podstawie danych.</p>
------------------	--

	Analizowanie postępów uczniów w nauce (indywidualnie oraz na tle grupy).
Wersja językowa	Polska, angielska
Liczba stanowisk	Nieograniczona
Dostęp do aplikacji z poziomu przeglądarki internetowej (na komputerze i monitorze interaktywnym)	Tak
Możliwość zainstalowania aplikacji na komputerze	Tak (Windows, MacOS)
Możliwość zainstalowania aplikacji na monitorze interaktywnym	Tak (Android)
Darmowy dostęp do biblioteki gotowych zasobów do wykorzystania na lekcji, zgodnych z podstawą programową	Tak
Wbudowany moduł tworzenia i edycji własnych zasobów dydaktycznych zintegrowanych	Tak
Wbudowany moduł analityki postępów w nauce uczniów	Tak
Możliwość wykorzystania z uczniami ze Specjalnymi Potrzebami Edukacyjnymi	Tak
Możliwość wykorzystania z uczniami porozumiewający się w innym języku niż język kraju nauki	Tak