

## Szczegółowa specyfikacja techniczna

### Inteligentna Klasa 30 Specjalne Potrzeby Edukacyjne (SPE)

|               |   |
|---------------|---|
| Skład zestawu | <ul style="list-style-type: none"><li>- 30 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 | 30  |
| 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.<br><br>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.<br><br>Przeglądarki: Chrome, Edge, Opera, Arc<br><br>Centrala sterująca jest niekompatybilna z przeglądarkami Safari oraz Firefox.           |
| Łączność        | Za pośrednictwem portu typu USB-C z komputerem lub monitorem interaktywnym<br><br>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<br><br>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  |