

## ZESTAW TYP 2

### Tablica z projektorem ultrakrótkoogniskowym

#### 1. Projektor ultra krótkoogniskowy – parametry minimalne

- Typ projektora Ultrakrótkoogniskowy
- Technologia DLP
- Rozdzielczość 1.280 x 800 (WXGA)
- Kontrast 10000:1
- Jasność 3300 ANSI lm
- Poziom szumu 33 dB (tryb normalny) / 29 dB (tryb ECO)
- Zużycie energii 290 W (tryb normalny) / 250 W (tryb ECO) / <0.5 W (Stand-by)
- Żywotność źródła światła 5000 h (tryb normalny) / 10000 h (tryb ECO)
- Moc/Źródło światła 230W
- Obiektyw F = 2.5, f = 5.1 mm
- Zoom/Focus brak / ręczny
- Współczynnik odległości 0.35:1
- Odległość od ekranu dla obrazu 80" 0,28 m
- Szerokość obrazu 1,7-2,15 m
- Przekątna 80" - 100"
- Lens Shift (przesunięcie obiektywu) pionowy +/- 1.7%
- Wejścia video Composite, HDMI (2x), S-Video, VGA (2x)
- Wyjścia video VGA (D-Sub15)
- Wejścia audio Mini jack 3.5 mm, RCA (L/R)
- Wyjścia audio Mini jack 3.5 mm
- Porty komunikacyjne 3D Sync (I/O), RJ-45, RS232, USB (A) zasilające, USB serwisowe
- Wbudowany głośnik 2 x 10W
- Waga max. 5 kg
- Wyposażenie standardowe Bateria do pilota, Kabel VGA (D-Sub 15), Kabel zasilający, Pilot, Płyta CD z instrukcją obsługi
- Gwarancja min. 3 lata na projektor / 3 lata (max. 2.000h) na lampę EDU
- Obsługiwane funkcje: 3D Ready, Auto-Setup (automatyczne ustawienia), Bezfiltrowy układ chłodzenia, BrilliantColor, Kensington Lock, Korekcja Keystone (w pionie +/- 40°) - korekcja efektu trapezowego, Menu ekranowe w j. Polskim, Sterowanie i zarządzanie przez sieć, Szybkie włączanie i wyłączanie, Tryb tablicy kolorowej, Zabezpieczenie hasłem/kodem PIN, Łatwa wymiana lampy

#### 2. Tablica interaktywna

- Technologia IR (pozycjonowanie w podczerwieni)
- Powierzchnia suchocieralna i magnetyczna
- Aktywna powierzchnia tablicy 88"
- Format 16:10
- 10 punktów dotyku
- interaktywna
- Przekątna tablicy 92"
- Rodzaj powierzchni magnetyczna, matowa, suchocieralna - uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy
- Sposób obsługi palec lub dowolny wskaźnik
- Rozdzielczość 32768 x 32768
- Dokładność odczytu 1 mm
- Prędkość kursora 120 cali/sekundę
- Komunikacja USB
- Paski skrótów po obu stronach tablicy
- Wymiary tablicy min. 2027 x 1228 x 36 mm
- Wymiary powierzchni roboczej min. 1808 x 1130 mm
- Waga tablicy max. 24 kg
- Zasilanie USB
- Akcesoria inteligentna półka na pisaki
- Pisaki (4 sztuki)
- Płyta CD z oprogramowaniem
- Uchwyty do montażu na ścianie
- Wskaźnik teleskopowy
- półka interaktywna zapewniająca szybki dostęp do czterech kolorów pisaka, gąbki oraz wskaźnika teleskopowego, który aktywuje funkcję pisaka laserowego w oprogramowaniu dołączonym do tablicy
- zestaw montażowy, który umożliwia sprawną instalację tablicy na ścianie
- 3 lat (EDU), realizowana przez autoryzowany serwis (gwarancja na powierzchnię w tablicy 12 miesięcy).

#### Specyfikacja oprogramowania tablicy – musi posiadać:

1. Interfejs z podziałem na obszar rysowania, pasek narzędzi i listwę ogólną
2. Wbudowane narzędzia do obsługi systemu do głosowania tego samego producenta
3. Możliwość podziału ekranu nawet na 4 części i jednoczesnej pracy takiej samej ilości użytkowników, z wykorzystaniem innego koloru pisaka na każdej z części ekranu.
4. Możliwość wstawiania kształtów z wyborem ich grubości i przezroczystości
5. Rozpoznawanie kształtów odręcznie narysowanych
6. Gumka z pracą w 3 trybach: pikselowym, obiektywowym i stronicowym

7. Możliwość ustawienia interfejsu dla osób lewo i praworęcznych
8. Import plików z formatów iwb, pdf, ppt, pptx.
9. Wbudowane narzędzia do geometrii wykreślnej takie jak linijka, ekierka, kątomierz, cyrkiel
10. Możliwość wstawiania tabel oraz edycji zawartości komórek
11. Tryb reflektora oraz kurtyny umożliwiające selektywne pokazywanie informacji
12. Wbudowana w oprogramowanie przeglądarka internetowa
13. Funkcja powiększana i pomniejszania obrazu
14. Funkcja pokazywania całego wykorzystanego obszaru roboczego jednym przyciskiem
15. Możliwość łatwego wstawiania wykresów słupkowych lub kołowych
16. Edytor funkcji z możliwością ich rysowania
17. Wbudowany układ okresowy pierwiastków
18. Bezpośrednia możliwość uruchomienia obrazu z wizualizera z poziomu oprogramowania na obszarze roboczym
19. Możliwość bezpośredniego drukowania całych slajdów lub ich fragmentów
20. Możliwość zmiany kolejności slajdów metodą przeciągnij i upuść
21. Wypełnianie slajdów kolorem, dowolnym tłem bądź siatką o regulowanych wymiarach i kolorze
22. Pisk laserowy pokazujący w pulsujący sposób ostatni zaznaczony obiekt/kształt
23. Funkcja rozpoznawania pisma w języku polskim
24. Możliwość wstawiania ukrytych notatek do każdego ze slajdów
25. Wbudowana aplikacja do zabaw typu memo, mapa, kategoryzowanie obiektów
26. Wstawianie zarówno z bazy wewnętrznej jak i zewnętrznej obiektów typu filmy, muzyka, flash, grafika
27. Zasoby usystematyzowane w postaci drzewka w możliwością podglądu plików
28. Możliwość blokowania poszczególnych obiektów przed przemieszczeniem na obszarze roboczym
29. Edycja parametrów obiektów w zakresie regulacji koloru, przezroczystości, grubości.
30. Edycja pól tekstowych m.in. koloru, justowania, czcionki, formatowania
31. Możliwość ukrywania/pokazywania obiektów
32. Obiekty mogą stanowić łącza do zewnętrznych plików, stron internetowych lub stron wewnątrz prezentacji
33. Funkcja „wycinania” obrazu z pulpitu
34. Możliwość zdefiniowania skrótów do dowolnych aplikacji oraz uruchamiania ich bezpośrednio z paska narzędzi oprogramowania
35. Notowanie w trybie „szkła” na dowolnej aplikacji MS Office (Power Point, Word, Excel) oraz możliwość zapisania tych notatek wewnątrz plików MS Office
36. Podręczne menu najpotrzebniejszych narzędzi w trybie „szkła” z możliwością dostosowania ich ilości i rodzaju
37. Podpowiedzi nazwy narzędzia pokazujące się po najechaniu na niego kursorem
38. Zapis pliku co wybrany interwał czasu oraz możliwość automatycznego odtworzenia pliku po nieoczekiwanym zamknięciu oprogramowania