

Specyfikacja programów i sprzętu AT, które szkoła planuje zakupić w ramach realizacji zadania na „zakup, dostawę i montaż sprzętów, nowoczesnych pomocy dydaktycznych oraz narzędzi do terapii do Szkoły Podstawowej im. I. A. Zboińskiego w Kikole w Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Kikole w ramach realizacji rządowego programu rozwijania szkolnej infrastruktury oraz kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych *Aktywna tablica*” na lata 2020-2024”

1. PROGRAM MOC EMOCJI

licencja na 3 urządzenia, Program *Moc emocji* ukierunkowany jest na kształcenie kompetencji fundamentalnych dla rozwoju dzieci w wieku 6–10 lat. Wspomaga:

- budowanie pozytywnego obrazu siebie,
- kształcenie umiejętności rozpoznawania i nazywania emocji,
- zdolność radzenia sobie z emocjami własnymi i innych,
- rozwój empatii,
- kształcenie umiejętności funkcjonowania i współpracy w grupie,
- budowanie relacji,
- rozwój umiejętności dbania o własne zdrowie, higienę i bezpieczeństwo.

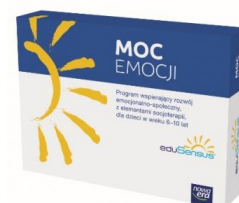
Zawartość programu:

- 40 lekcji multimedialnych na pendrivie, w tym:
 - 40 animacji i pokazów slajdów,
 - ponad 90 ćwiczeń multimedialnych,
 - animowane nagrody za rozwiązywanie zadań
- 40 scenariuszy zajęć,
- 50 kart pracy,
- przewodnik metodyczny,
- arkusze umożliwiające obserwację rozwoju kompetencji dzieci.

Zastosowanie:

Program *Moc emocji* to niezwykle przydatne narzędzie do prowadzenia zajęć w szkołach, przedszkolach i placówkach opiekuńczo-wychowawczych! *Moc emocji* to doskonała pomoc dydaktyczna na:

- zajęcia edukacyjne podczas rocznego przygotowania przedszkolnego oraz w klasach I-III,
- godziny wychowawcze w klasach IV,
- zajęcia socjoterapeutyczne,
- zajęcia rozwijające kompetencje emocjonalno-społeczne.



2. PROGRAM MATŚWIAT PRO

z kartami pracy w zestawie, licencja na 2 urządzenia

- **najobszerniejszy** na polskim rynku produkt dla dzieci z dyskalkulią,
- program opracowany przez europejskich specjalistów,
- **5 części, tysiące ćwiczeń interaktywnych**, ponad **1300** kart pracy,
- deklaracja zgodności WE **WYROBU MEDYCZNEGO**,
- produkt zgodny z nową podstawą programową,
- **inteligentna aplikacja** – materiał treningowy dobierany wedle umiejętności dziecka,
- materiał realizujący jednocześnie zagadnienia z **edukacji przyrodniczej**.

Seria składa się z pięciu programów, z których każdy może zostać przypisany do określonej grupy wiekowej (zgodnie z wymogami podstawy programowej). Ponieważ przy tworzeniu serii



zastosowano podejście problemowe i każdy program dotyczy wybranych zagadnień matematycznych, to w praktyce można stosować je w pracy z uczniami w dowolnym wieku.

3. PROGRAM KONCENTRACJA UWAGI PRO

Specjalistyczny program multimedialny dla nauczycieli i terapeutów wspierający profilaktykę oraz terapię dzieci i młodzieży w wieku 6–15 lat (kl 1-8) z trudnościami w koncentracji, z deficytami uwagi i pamięci, zaburzeniami procesów uczenia się oraz mającymi problemy w edukacji szkolnej, w tym z osobami z ADHD i ADD. Program został stworzony z wykorzystaniem gier.



Zestaw gier multimedialnych – 54 gry w blisko 500 wariantach – zawiera ćwiczenia rozwijające:

- skupienie oraz utrzymywanie uwagi i pamięci,
- pamięć roboczą,
- koncentrację uwagi i pamięć wzrokową,
- koncentrację uwagi i pamięć słuchową,
- koncentrację uwagi i szybkość reakcji,
- umiejętność rozumienia poleceń i selekcji informacji.

Program polecany:

- nauczycielom, terapeutom, pedagogom specjalnym,
- do pracy indywidualnej i w małej grupie z uczniami w wieku szkolnym z zaburzeniami procesów uczenia się, mającymi problemy w edukacji szkolnej, koncentracji uwagi, w tym z osobami z ADHD i ADD,
- do wykorzystania podczas zajęć terapeutycznych, rewalidacyjnych, dydaktyczno-wyrównawczych.

Warunki korzystania:

- Bezterminowa licencja na 5 urządzeń: 1x komputer, 4x komputer lub tablet.
- Program współpracuje z monitorami i tablicami interaktywnymi.
- Instalacja programu poprzez pendrive.
- Korzystanie z licencji mobilnej wymaga pobrania aplikacji.
- Bezpłatne szkolenie online z obsługi programu, bezpłatne aktualizacje i wsparcie techniczne producenta po zakupie.
- Gwarancja 2 lata.

do 30 kont terapeutów

- bez limitu kont uczniów
- program zawierający **54 gry multimedialne**, każda na kilku poziomach trudności – **łącznie blisko 500 wariantów**, do wykorzystania na komputerze (aplikacja terapeutyczna i zestaw gier multimedialnych) oraz tablecie (zestaw gier multimedialnych),
- **gra na START** umożliwiająca określenie w prosty sposób poziomu funkcjonowania, możliwości i indywidualnych preferencji ucznia,
- aplikacja terapeutyczna,
- mobilna z ćwiczeniami do pobrania.
- **2 drukowane publikacje:** przewodnik metodyczny i ponad 100 kart pracy

4. PROGRAM LOGOPEDIA PRO PAKIET GOLD

2 pendrive'y (do jednoczesnej pracy dla dwóch terapeutów):
zawierają program multimedialny a w nim:

- ponad **2560 ćwiczeń multimedialnych** (w tym ćwiczenia na wszystkie etapy terapii głosek) i ponad **980 kart pracy**,



- **przesiewowe badanie mowy** (słownictwo podzielone na grupy wiekowe, możliwość wydrukowania raportu),
- **aplikacja terapeuty** (m.in. możliwość śledzenia postępów dziecka i dokumentowania terapii),
- blisko **700 ilustracji** w obszernym badaniu mowy,
- **profesjonalny zestaw labiogramów z oznaczeniami**
- **profesjonalny zestaw labiogramów z oznaczeniami**,
- **Kreator komiksów** umożliwiający tworzenie komiksów i rozwijanie mowy spontanicznej,

Moduły obejmujące ćwiczenia do terapii logopedycznej:

- Badanie mowy – artykulacja,
- Badanie mowy – trudne grupy spółgłoskowe,
- Odbiór i nadawanie mowy,
- Głoska „t”, (**NOWOŚĆ 2022!**)
- Głoska „d”, (**NOWOŚĆ 2022!**)
- Głoska „n”, (**NOWOŚĆ 2022!**)
- Głoska „l” – moduł rozszerzony,
- Głoski tylnojęzykowe „k”, „g”, „h”,
- Szereg ciszący (głoski „ś”, „ź”, „ć”, „dź”) – moduł rozszerzony,
- Szereg syczący (głoski „s”, „z”, „c”, „dz”) – moduł rozszerzony,
- Szereg szumiący (głoski „sz”, „ż”, „cz”, „dż”) – moduł rozszerzony,
- Różnicowanie głosek szeregów,
- Głoska „r” – moduł rozszerzony,
- Mowa bezdźwięczna,
- Sfonem,
- Echokorektor,
- Trening logopedyczny,
- Zabawy logopedyczne (wzbogacone o ćwiczenia Logotrener i Groteria).

Obszerny moduł **Badanie Mowy do diagnozy logopedycznej**, zawierający **700 interaktywnych ilustracji** do badania artykulacji wybranej głoski we wszystkich pozycjach w wyrazie. Diagnoza w zakresie artykulacji, rozumienia mowy oraz umiejętności wypowiedzenia się.

Aplikacja Terapeuty do zarządzania danymi z prowadzonej terapii – możliwość śledzenia postępów dziecka i dokumentowanie przebiegu terapii.

Dwie publikacje drukowane w zestawie: *Przesiewowe badanie mowy- kwestionariusz obrazkowo-wyrazowy* i *Logorymy*. Dodatkowo e-Przewodnik metodyczny do pracy z programem.

Dodatkowo ponad 2000 dodatkowych pomocy dydaktycznych, w wersji elektronicznej: przesiewowe badanie mowy, multimedialne książki eduSensus, dźwięki, melodie i piosenki eduSensus, karty pracy do wydruku, obrazki i gry eduSensus, aplikacje oraz przewodnik po tych pomocach.

5. MIKROFON - profesjonalny logopedyczny

Właściwości:

Metoda transmisji: przewodowa

System: dynamiczny

Charakterystyka: kardioida

Pasma przenoszenia: 100 - 10 000 Hz

Czułość: -55 ± 3 dB (@ 1kHz)

Max poziom dźwięku: 145 dB

Impedancja: 600 Ω

Kabel: 3 m, wtyk USB typu A

USB: USB 1.1, USB 2.0, USB 3.0

Przetwornik: 16 bit przy próbkowaniu 48 kHz

Połączenie, mikrofon: stałe

Materiał obudowy: tworzywo sztuczne

Wymiary: Ø 52 x 203 mm

Waga: 220 g (z kablem)

6. LAPTOP (ZESTAW Z MONITOREM)

Laptop ThinkBook 16 G6

Matryca: Przekątna 16 cali

Procesor: 13th Generation Intel® Core™ i5-1335U Processor

Pamięć RAM: 16 GB DDR5-5200MHz

DYSK SSD: 512 GB SSD

System: Windows 11 Pro 64 Polish

Karta graficzna: Integrated Intel® UHD Graphics

Gwarancja : 2 lata

7. PROGRAM DYSLEKSJA PRO

- kompleksowy materiał pozwalający na prowadzenie terapii zgodnej z promowanym w literaturze wzorcem planowania i programowania pracy korekcyjno-kompensacyjnej,
- blisko **1000 ćwiczeń**, ponad **400 kart pracy** do wydruku oraz **60 filmów** przedstawiających ćwiczenia ruchowe,
- moduły wspomagające ocenę przyczyn i skalę trudności szkolnych,
- aplikacja umożliwiająca m.in. przeprowadzenie diagnozy pedagogicznej i zapis jej wyników, śledzenie postępów oraz tworzenie i zarządzanie bazą uczestników zajęć,
- możliwość kreowania autorskich scenariuszy zajęć,
- **dotatkowe materiały na pendrive - 2000 plików**
- **licencja na 2 urządzenia (2x pendrive)**
- **Ocena ryzyka dysleksji** – moduł diagnostyczny dla dzieci z grupy ryzyka dysleksji;
- **Litery** – moduł terapeutyczny dla dzieci w wieku 6–8 lat;
- **Ocena przyczyn trudności w nauce czytania i pisania** – moduł diagnostyczny dla dzieci w wieku 8 lat;
- **Trening słuchania, czytania i pisania** – moduł terapeutyczny dla dzieci w wieku 8–10 lat.



8. PROGRAM DYSLEKSCJA PRO 2

Program multimedialny Dysleksja PRO poziom 2 jest **spójny z programem nauczania języka polskiego w klasach IV-VIII** między innymi poprzez ćwiczenie odpowiednich dla danego etapu form wypowiedzi, między innymi opis postaci, list (email) oficjalny oraz rozprawka.

Ze względu na szeroki zakres oddziaływania program może być z powodzeniem wykorzystywany w pracy z uczniami mającymi inne problemy w edukacji szkolnej oraz z uczniami uczącymi się języka polskiego jako obcego.

- Bezterminowa licencja na 5 urządzeń: 1x komputer, 4x komputer lub tablet.
- Program współpracuje z monitorami i tablicami interaktywnymi, program w pełni działający bez dostępu do internetu.
- Bezpłatne szkolenie online z obsługi programu, bezpłatne aktualizacje i wsparcie techniczne producenta po zakupie.
- Gwarancja 2 lata.



Program podzielony na 3 poziomy z materiałem językowym dopasowanym do możliwości uczniów:

1. STARTER, przeznaczony dla uczniów klas IV-V
2. OPTIMUS przeznaczony dla uczniów klas VI-VII
3. PRO przeznaczony dla uczniów klas VII-VIII

Dodatkowo

1. Generator kart pracy
2. Funkcja tworzenia planów terapeutycznych
3. Kartoteka ucznia z możliwością śledzenia postępów i generowania raportów

W programie:

- ponad 400 ćwiczeń i gier opartych na materiałach tekstowych, dźwiękowych i graficznych.
- aplikacja terapeuty zawierająca generator kart pracy i posiadająca możliwość tworzenia indywidualnych planów terapeutycznych

9. PROGRAM SPEKTRUM AUTYZMU PRO

to pierwszy na rynku multimedialny program do pracy z dziećmi ze spektrum autyzmu mający status wyrobu medycznego i udowodnioną w opinii klinicznej skuteczność.

Zawartość zestawu:

- blisko **300 multimedialnych ćwiczeń** na pendrivie i na karcie SD – do wykorzystania na laptopie oraz na tablecie (Android),
- **tablet** dołączony do zestawu – do wykorzystania z ćwiczeniami multimedialnymi instalowanymi z karty SD,
- **aplikacja terapeuty** umożliwiająca śledzenie postępów dziecka i dokumentowanie przebiegu terapii (zapisywanie nagrań i zdjęć) – dostępna na pendrivie,
- ponad **50 filmów** animowanych wspierających modelowanie zachowań,
- **moduł ustawiania dostępności zgodnie z WCAG** – system ustawień widoku ćwiczeń i innych funkcji pozwalających na indywidualizację pracy z programem (np. wybór głosu lektora, wyłączanie dźwięków),
- program Kreator komiksów do samodzielnego tworzenia komiksów z możliwością wydruku,
- atrakcyjny **system motywacyjny** – do wyboru 6 postaci towarzyszących dziecku,
- **40 przykładowych scenariuszy zajęć terapeutycznych** wraz z kartami emocji i kartami pracy,
- **przewodnik metodyczny** opracowany przez doświadczonych terapeutów.



Dobór ćwiczeń służy kształceniu kluczowych umiejętności dzieci ze spektrum autyzmu:

- rozpoznawanie, wyrażanie i **nazywanie emocji**,
- planowanie i **inicjowanie kontaktów społecznych**,
- zachowania adekwatne do sytuacji,
- radzenie sobie z odmową,
- podążanie za wzrokiem patrzącego,
- **odczytywanie gestów**,
- funkcjonowanie w grupie,
- płynność wypowiedzi,
- **rozpoznawanie prozodii**,
- **rozumienie emocjonalnego zabarwienia tekstu**,
- różnicowanie **tempa czytania i natężenia głosu**.

10. PROGRAM SPEKTRUM AUTYZMU PRO 2

Bezterminowa licencja na 2 urządzenia: 1x komputer, 1x tablet z systemem Android dołączony do zestawu

- Program współpracuje z monitorami i tablicami interaktywnymi
- 2 lata gwarancji.

Zawartość zestawu:

- blisko **190 multimedialnych ćwiczeń** na pendrivie i na karcie SD – do wykorzystania na laptopie oraz na tablecie (Android),
- **tablet** dołączony do zestawu – do wykorzystania z ćwiczeniami multimedialnymi instalowanymi z karty SD,
- **aplikacja terapeutyczna** umożliwiająca śledzenie postępów dziecka i dokumentowanie przebiegu terapii (zapisywanie nagrań i zdjęć) – dostępna na pendrivie,
- **60 filmów** animowanych wspierających modelowanie zachowań,
- **moduł ustawiania dostępności zgodnie z WCAG** – system ustawień widoku ćwiczeń i innych funkcji pozwalających na indywidualizację pracy z programem (np. wybór głosu lektora, wyłączanie dźwięków),
- program Kreator komiksów do samodzielnego tworzenia komiksów z możliwością wydruku,
- atrakcyjny **system motywacyjny** – do wyboru 6 postaci towarzyszących dziecku,
- **przykładowe scenariusze zajęć terapeutycznych** wraz z kartami pracy,
- **przewodnik metodyczny** opracowany przez doświadczonych terapeutów.



11. TABLET – 2 szt.

(w zestawie z programami)

Tablet do obsługi programów Spektrum Autyzmu Pro o parametrach nie niższych niż:

Procesor: Unisoc T610 (8C, 2x A75 @1.8GHz + 6x A55 @1.8GHz)

Układ graficzny: Integrated ARM Mali-G52 3EE 2-Core™

Pamięć RAM: 4GB

Pamięć wbudowana: 64GB

Przekątna: 10,1"

12. PERCEPCJA SŁUCHOWA I PRZETWARZANIE SŁUCHOWE PRO

Pendrive z programem multimedialnym:

- 400 multimedialnych ćwiczeń słuchowych do wykorzystania na laptopie (aplikacja terapeutyczna i zestaw ćwiczeń multimedialnych) oraz na tablecie (zestaw ćwiczeń multimedialnych),
- aplikacja terapeutyczna z możliwością monitorowania postępów dziecka i dokumentowania przebiegu terapii,
- kwestionariusz do oceny ryzyka zaburzeń przetwarzania słuchowego i percepcji słuchowej,
- kreator komiksów,
- 15 rozbudowanych ilustracji wspomagających rozwój mowy wraz z propozycjami zadań w wersji pdf,
- przewodnik metodyczny zawierający cenne wskazówki do pracy, przydatne w codziennej praktyce logopedy, neurologopedy, terapeutki, nauczyciela w wersji pdf
- instrukcja instalacji i licencja z gwarancją.

W zestawie znajdują się:

- Słuchawki nauszne.
- Drukowany przewodnik metodyczny.



- Zbiór drukowanych ilustracji wspomagających rozwój mowy wraz z propozycjami zadań *Obejrzyj i opowiedz. Ilustracje sytuacyjne wspomagające rozwój mowy.*

Specjalistyczny program multimedialny dla dzieci i młodzieży, wspomagający terapię wyższych funkcji słuchowych, w tym centralnych zaburzeń przetwarzania słuchowego. Program o statusie wyrobu medycznego, zrealizowany z uwzględnieniem wymogów normy PN-EN ISO 9001.

ZASTOSOWANIE

Ćwiczenia słuchowe zgromadzone w programie wspomagają terapię zaburzeń następujących procesów słuchowych niezbędnych do rozumienia mowy:

- lokalizacja i lateralizacja dźwięku,
- różnicowanie cech dźwięku,
- rozpoznawanie cech dźwięku/ wzorców dźwiękowych,
- percepcja i analiza aspektów czasowych,
- zdolność odbioru sygnału przy występowaniu konkurencyjnych sygnałów akustycznych,
- zdolność odbioru sygnałów zniekształconych.

Ponieważ powyższe zaburzenia towarzyszą wielu deficytom, program znajdzie szerokie zastosowanie m.in. podczas terapii dzieci i młodzieży z:

- dysleksją i ryzykiem dysleksji,
- niedokształceniem mowy o typie afazji,
- specyficznymi zaburzeniami językowymi SLI,
- dyslalią,
- ADHD/ADD, ASD i trudnościami z koncentracją uwagi.

PROGRAM POLECANY

- terapeutom pedagogicznym w przedszkolu i w szkole,
- logopedom i neurologopedom,
- pedagogom szkolnym,
- specjalistom w poradniach psychologiczno-pedagogicznych,
- nauczycielom edukacji wczesnoszkolnej.

ZAKRES TEMATYCZNY

Materiał zawarty w programie podzielono na 3 poziomy:

- poziom I – roczne przygotowanie przedszkolne i edukacja wczesnoszkolna,
- poziom II – klasy IV–VI,
- poziom III – klasy VII–VIII.

Prezentowane treści zostały ułożone wg stopnia trudności. Podzielono je na obszary tematyczne korespondujące z polską podstawą programową, takie jak np. dom i szkoła, Kosmos, sławni naukowcy, biologia, muzyka, historia, wynalazki czy poezja.

Słuchawki przewodowe do programu Percepcja Słuchowa i Przetwarzanie Słuchowe PRO o parametrach niż niższych niż:

Budowa słuchawek: nauszne

Złącze: Minijack 3,5mm

Długość kabla: 1.2m.

Typ membrany: Dynamiczne

Średnica membrany: 32 mm

13. PROGRAM ŚMIAŁO DO SZKOŁY!



to program wspierający nauczycieli w **zapobieganiu trudnościom w nauce czytania, pisania i liczenia u dzieci 5- i 6-letnich** przygotowujących się do podjęcia nauki w szkole.

Program powstał z myślą o profilaktyce trudności szkolnych i prawidłowym rozwoju dziecka.

Program może być wykorzystany podczas codziennej pracy dydaktycznej na zajęciach edukacyjnych z całą klasą, na zajęciach wyrównawczych oraz na zajęciach dla dzieci o specjalnych potrzebach edukacyjnych.

W nowej edycji program objęty jest 2-letnią gwarancją.

Program multimedialny **ŚMIAŁO DO SZKOŁY!** spełnia wymogi programu "Aktywna tablica 2021-2024" dla szkół podstawowych i może być kupiony w ramach otrzymanego wsparcia finansowego.

Może być stosowany jako narzędzie pracy dla uczniów mających problemy w edukacji szkolnej oraz jako pomoc dydaktyczna do terapii dla uczniów z zaburzeniami procesów uczenia się (dysleksja, dyskalkulia). Ze względu na szeroki zakres oddziaływania to doskonałe narzędzie do terapii dla uczniów z zaburzeniami przetwarzania słuchowego – zaburzeniami koncentracji i uwagi, w tym ADHD, ADD. Może być użyty wspomagająco do pracy z uczniami z uszkodzeniami neurologicznymi, porażeniami oraz z niepełnosprawnością intelektualną.

Założenia metodyczne:

- zapobiega trudnościom w nauce czytania, pisania i liczenia poprzez wprowadzenie systematycznych ćwiczeń percepcji słuchowej,
- zawiera bogaty materiał diagnostyczny pozwalający prawidłowo zaplanować pracę z dzieckiem,
- wspomaga rozwój funkcji percepcyjno-motorycznych i kompetencji matematycznych dzięki bogatemu zestawowi ćwiczeń multimedialnych,
- pozwala na różnicowanie stopnia trudności w zależności od indywidualnych możliwości ucznia,
- wspiera realizację podstawy programowej.

Gwarancja jakości

- Program stworzony przez zespół doświadczonych specjalistów z zakresu edukacji wczesnoszkolnej, logopedii, terapii pedagogicznej i pedagogiki specjalnej.
- 20 lat doświadczenia w tworzeniu terapeutycznych programów multimedialnych.

Rozwiązania technologiczne

- Drukowanie diagnozy, raportów, pomocy dydaktycznych bezpośrednio z programu,
- Kreator Zajęć pozwalający zaplanować zajęcia w zależności od potrzeb indywidualnych dziecka lub grupy,
- możliwość instalacji na 3 stanowiskach komputerowych,
- stałe wsparcie techniczne.

ŚMIAŁO DO SZKOŁY! to praktyczne narzędzie stymulujące funkcje percepcyjno-motoryczne.

Zawiera ćwiczenia wspomagające rozwój:

- mowy,
- koordynacji ruchowej,
- koordynacji wzrokowo-ruchowej,
- koordynacji słuchowo-ruchowej,
- koordynacji wzrokowo-słuchowo-ruchowej,
- spostrzegawczości wzrokowej,
- pamięci wzrokowej,
- percepcji słuchowej,
- prawidłowej artykulacji głosek w izolacji,
- syntezy i analizy słuchowej,
- kształtowania pojęć, orientacji stronnej i przestrzennej,
- kształtowania pojęć w zakresie orientacji czasowej,
- kształtowania pojęcia liczby,
- umiejętności liczenia,
- grafomotoryki.

14. MONITOR INTERAKTYWNY SAMSUNG

Parametry techniczne sprzętu:

Model WM55B WM65B

Panel

Przekątna 55" 65"

Typ New Edge, 60Hz New Edge, 60Hz

Rozdzielczość 3.840 x 2.160 (Orientacja pozioma) 3.840 x 2.160 (Orientacja pozioma)

Jasność (typ.) 350cd/m2 (bez szkła) 350cd/m2 (bez szkła)

Współczynnik kontrastu (typ.) 4000:1 (typ.) (bez szkła) 4000:1 (typ.) (bez szkła)

Kąt widzenia (Poz./Pion.) 178:178 178:178

Czas reakcji (GTG) 8 ms (typ.) 8 ms (typ.)

Czas pracy 16/7 16/7

Dźwięk Typ głośników Wbudowany głośnik (10 W x 2 kanały) Wbudowany głośnik (10 W, 2 kanały)

Złącza

WEJŚCIA

RGB N.d. N.d.

WIDEO (Podstawowe) HDMI 1, DP1, (z tacą) HDMI 1, USB-C (Podstawowe) HDMI 1, DP1, (z tacą) HDMI 1, USB-C

AUDIO N.d. N.d.

USB (Podstawowe) USB 1, (z tacą) USB 2, USB zewnętrzny (wejście/wyjście)
1

(Podstawowe) USB 1, (z tacą) USB 2, USB zewnętrzny (wejście/wyjście)
1

WYJŚCIA

RGB N.d. N.d.

WIDEO N.d. N.d.

AUDIO 1 (Mini jack stereo) 1 (Mini jack stereo)

Wyjście dotyku (Podstawowe) 1 wyjście dotyku (USB nadrzędny), (z tacą) 1 wyjście dotyku

(Podstawowe) 1 wyjście dotyku (USB nadrzędny), (z tacą) 1 wyjście dotyku

WEWNĘTRZNE CZUJNIK N.d. N.d.

ZEWNĘTRZNE STEROWANIE Wejście dotyku

RS232C przez gniazdo stereo jack, RJ45 (dla MDC)

Wejście dotyku

RS232C przez gniazdo stereo jack, RJ45 (dla MDC)

Bluetooth/WiFi Tak (klawiatura/mysz, głośnik) Tak (klawiatura/mysz, głośnik)

Dotyk

Typ IR IR

Nr rysunku 20 dotyków (wewnętrzne / zewnętrzne)

* Aplikacja obsługuje 4 rysujących

20 dotyków (wewnętrzne / zewnętrzne)

* Aplikacja obsługuje 4 rysujących

Typ pióra dotykowego Pióro pasywne z magnesem Pióro pasywne z magnesem

Zakres rozpoznawania obiektów 2 mm/ 4 mm / 8 mm / 50 mm

(Tryb pędzla: dynamiczne rozpoznawanie obiektów)

2 mm/ 4 mm / 8 mm / 50 mm

(Tryb pędzla: dynamiczne rozpoznawanie obiektów)

Czas reakcji na dotyk 6,7 ms 6,7 ms

Prędkość rysowania (Opóźnienie dotyku) 26 ms 26 ms

Rozmywanie 8%~12% 8%~12%

Grubość 2,85T 3,2T

Twardość Szkło wzmacniane termicznie Szkło wzmacniane termicznie

Dodatkowa folia

Folia AG (przeciwodblaskowa)

PET z powłoką hydrofobową (folia zapobiegająca stłuczeniu)

Powłoka antybakteryjna

Folia AG (przeciwodblaskowa)

PET z powłoką hydrofobową (folia zapobiegająca stłuczeniu)

Powłoka antybakteryjna

Zasilanie

Typ Wewnętrzne Wewnętrzne

Zasilanie AC 100-240 V 50/60 Hz AC 100-240 V 50/60 Hz

Pobór mocy

Maks. [W/h] 154 W (100-240V) 528 W (100-240 V), 506 W (220-240 V), OPS (16 V/4,5 A)

Typowe [W/h] 95 W 124 W

Znamionowe [W/h] 140 W 175 W

Tryb czuwania [W/h] 0,5 0,5

BTU [W/h] 525,14 W 656,425 W

Parametry

mechaniczne

Wymiary (mm) Zestaw 1297,4 x 768,2 x 599 1522,4 x 897,6 x 62,9

Opakowanie 1464 x 915 x 190 1691 x 1055 x 198

Waga (kg) Zestaw 28,6 39,7

Opakowanie 35,9 48,2

Kolor Szary Biały Szary Biały

Montaż VESA 400 x 400 400 x 400

Szkło ochronne Tak Tak

Typ stojaka Stojak / uchwyt ścienny (STN-WM55R / WMN4277SF) Uchwyt ścienny (WMN-WN65R)

Typ opcji odtwarzacza multimedialnych N.d. N.d.

Obrót Tylko orientacja pozioma Tylko orientacja pozioma

Długość przewodu zasilającego 3 m / 2,4 m (US) 3 m / 2,4 m (US)

Akcesoria Przewód zasilający, kabel USB nadrzędny (1 szt.), pióro dotykowe (2 szt., czarne), gwarancja/instrukcja szybkiej instalacji

Przewód zasilający, kabel USB nadrzędny (1 szt.), pióro dotykowe (2 szt., czarne), gwarancja/instrukcja szybkiej instalacji

Praca Temperatura pracy 0-40°C 0-40°C

Wilgotność 10 ~ 80%, bez kondensacji 10 ~ 80%, bez kondensacji

Cechy

Klucz Flip App Flip App

Orientacja Pozioma / pionowa Pozioma / pionowa

SPRZĘT Moduł dotykowy (IR), wbudowany głośnik (20 W, 2-kanałowy), wbudowany moduł WiFi/Bluetooth

Moduł dotykowy (IR), wbudowany głośnik (20 W, 2-kanałowy), wbudowany moduł WiFi/Bluetooth

Pierwszy ekran Oprogramowanie Flip (aplikacja do rysowania) Oprogramowanie Flip (aplikacja do rysowania)

Aplikacje

Przeglądarka dokumentów

SmartView+

Odtwarzacz wideo

Przeglądarka internetowa
Obszar roboczy
(RDP/VNC, Office365, VMWare)
Narzędzie edukacyjne
mimioconnect (wyłącznie Ameryka Północna)
Przeglądarka dokumentów
SmartView+
Odtwarzacz wideo
Przeglądarka internetowa
Obszar roboczy
(RDP/VNC, Office365, VMWare)
Narzędzie edukacyjne
mimioconnect (wyłącznie Ameryka Północna)
WebRTC Tak Tak
Silnik webowy
z możliwością
rozbudowy
Tak Tak
SmartView+ Tak Tak
AirPlay Tak Tak
Odtwarzacz
wewnętrzny
(wbudowane
rozwiązanie
sprzętowe)
Platforma Pontus-M (Tizen 6.5) Pontus-M (Tizen 6.5)
Procesor CA72 Quad (1,7 GHz) CA72 Quad (1,7 GHz)
Przechowywanie
danych 32 GB (2,65 GB zajęte przez sys. op., 29,35 GB wolne) 32 GB (2,65 GB zajęte przez sys.
op., 29,35 GB wolne)
System operacyjny Tizen 6.5: Zastrzeżony system operacyjny Samsung (VDLinux) Tizen 6.5:
Zastrzeżony system operacyjny Samsung (VDLinux)
Bezpieczeństwo 802.1 x (WPA2 Enterprise): EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP 802.1 x (WPA2
Enterprise): EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP
Akcesoria
W zestawie Przewód zasilający, kabel USB nadrzędny (1 szt.), pióro dotykowe
(2 szt., czarne), gwarancja/instrukcja szybkiej instalacji
Przewód zasilający, kabel USB nadrzędny (1 szt.), pióro dotykowe
(2 szt., czarne), gwarancja/instrukcja szybkiej instalacji
Opcjonalnie
Podstawka STN-WM55R N.d. (stojak innego producenta może być montowany
z wykorzystaniem standardu VESA)
Zamocowanie WMN-4277SF WMN-WM65R
Złącze OPS - -
Taca CY-TF65BBC CY-TF65BBC
Kompatybilność ze sprzętem innych producentów Logitech RallyBar Plus Logitech RallyBar Plus