Parametry techniczne

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 nadrzędy ), (z tacą) 1 wyjście dotyku | (Podstawowe) 1 wyjście dotyku (USB nadrzędy ), (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) | 192,5W(100-240V) |
| **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 59,9 | 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 multimediów** | | N.d. | N.d. |
| **Obrót** | | Orientacja pozioma i pionowa | Orientacja pozioma i pionowa |
| **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 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Model** | | | **WM75B** | **WM85B** |
| **Panel** | **Przekątna** | | 75” | 85” |
| **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, 4 kanały) | Wbudowany głośnik (10 W, 4 kanały) |
| **Złącza** | **WEJŚCIA** | **RGB** | N.d. | N.d. |
| **WIDEO** | HDMI 2 (tył 1, przód 1), DP 1, USB C (przód), OPS I/F | HDMI 2 (tył 1, przód 1), DP 1, USB C (przód), OPS I/F |
| **AUDIO** | N.d. | N.d. |
| **USB** | 2(SoC, Przód/Tył), 1 (zewnętrzne 3.0x1 (Przód)) | 2(SoC, Przód/Tył), 1 (zewnętrzne 3.0x1 (Przód)) |
| **WYJŚCIA** | **RGB** | N.d. | N.d. |
| **WIDEO** | N.d. | N.d. |
| **AUDIO** | 1 (Mini jack stereo) | 1 (Mini jack stereo) |
| **Wyjście dotyku** | 2 wejścia dotyku (USB nadrzędny, 1 z przodu, 1 z tyłu) | 2 wejścia dotyku (USB nadrzędny, 1 z przodu, 1 z tyłu) |
| **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** | | 3,2T | 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 (Główne 1ea, OPS 1ea) | Wewnętrzne (Główne 1ea, OPS 1ea) |
| **Zasilanie** | | AC 100-240 V 50/60 Hz | AC 100-240 V 50/60 Hz |
| **Pobór mocy** | **Maks. [W/h]** | 473 W (100-240 V), 451 W (220-240 V), OPS (16 V/4,5 A) | 528 W (100-240 V), 506 W (220-240 V), OPS (16 V/4,5 A) |
| **Typowe [W/h]** | 187W | 197W |
| **Znamionowe [W/h]** | 430 W (100-240 V), 410 W (220-240 V), OPS (16 V/4.5 A) | 480 W (100-240 V), 460 W (220-240 V), OPS (16 V/4,5A) |
| **Tryb czuwania [W/h]** | 0,5 | 0,5 |
| **BTU [W/h]** | 1612,93 W (100-240 V), 1 537,91 W (220-240 V), OPS (16 V / 4,5 A) | 1800.48W(100-240V), 1725.46W(220-240V), OPS(16V/4.5A) |
| **Parametry mechaniczne** | **Wymiary (mm)** | **Zestaw** | 1724 x 1026,3 x 89 | 1945,8 x 1151,1 x 89 |
| **Opakowanie** | 1905 x 1189 x 287 | 2136 x 1318 x 260 |
| **Waga (kg)** | **Zestaw** | 59,3 | 75,2 |
| **Opakowanie** | 72,2 | 91,6 |
| **Kolor** | | Szary Biały | Szary Biały |
| **Montaż VESA** | | 400 x 400 | 600 x 400 |
| **Szkło ochronne** | | Tak | Tak |
| **Typ stojaka** | | Montaż naścienny | Montaż naścienny |
| **Typ opcji odtwarzacza multimediów** | | Obsługa gniazda OPS | Obsługa gniazda OPS |
| **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 | Pozioma |
| **SPRZĘT** | | Nakładka dotykowa (IR), łączność z przodu, obsługa OPS I/F (ze skrzynką OPS), wbudowany głośnik (40 W, 4-kanałowy), wbudowany moduł Wi-Fi / Bluetooth | Nakładka dotykowa (IR), łączność z przodu, obsługa OPS I/F (ze skrzynką OPS), wbudowany głośnik (40 W, 4-kanałowy), wbudowany moduł Wi-Fi / Bluetooth |
| **Oprogramowanie** | **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** | Cortex A72 1,7GHz Quad-Core CPU 2MB L2 | Cortex A72 1,7GHz Quad-Core CPU 2MB L2 |
| **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** | | Kabel zasilający, Kabel USB nadrzędny (1ea), Rysik (2ea, czarny), Gwarancja/Instrukcja szybkiej instalacji | Kabel zasilający, Kabel USB nadrzędny (1ea), Rysik (2ea, czarny), Gwarancja/Instrukcja szybkiej instalacji |
| **Opcjonalnie** | **Podstawka** | N.d. (stojak innego producenta może być montowany z wykorzystaniem standardu VESA) | N.d. (stojak innego producenta może być montowany z wykorzystaniem standardu VESA) |
| **Zamocowanie** | WMN6575SE | WMN8200SF |
| **Złącze OPS** | CY-PBRK200 | CY-PBRK200 |
| **Taca** | - | - |
| **Kompatybilność ze sprzętem innych producentów** | | | Logitech RallyBar Plus | Logitech RallyBar Plus |