



THE DISPLAY CHOICE OF PROFESSIONALS[®]

PM-32 / PM-43 / PM-55

Wyświetlacze LCD podświetlane diodami LED

INSTRUKCJA OBSŁUGI

www.agneovo.com

Copyright © Connect Sp. z o.o.

Spis treści

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA	
INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW	5
WYMAGANIA POLSKIEGO CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI	7
ROZDZIAŁ 1: ROZPAKOWYWANIE I INSTALACJA	
1.1 Rozpakowywanie	
1.2 Zawartość pudełka	
1.3 Uwagi dotyczące instalacji	
1.4 Montaż na ścianie	14
1.4.1 Tabela standardu VESA	
1.5 Korzystanie z czujnika zdalnego sterowania i wskaźnik zasilania	
ROZDZIAŁ 2: CZĘŚCI I FUNKCJE	
2.1 Panel sterowania	
2.2 Gniazda wejścia/wyjścia	
2.3 Pilot zdalnego sterowania	21
2.3.1 Funkcje ogólne	21
2.3.2 Umieszczanie baterii w pilocie	
2.3.3 Postępowanie z pilotem	
2.3.4 Zasięg działania pilota	
ROZDZIAŁ 3: Podłączenie urządzeń zewnętrznych	
3.1 Podłączenie zewnętrznego urządzenia (DVD / VCR / VCD)	
3.1.1 Korzystanie z wejścia wideo – component YPbPr	
3.1.2 Korzystanie z wejścia wideo – component Y/CVBS	
3.1.3 Korzystanie wejście wideo – HDMI	
3.2 Podłączanie komputera	
3.2.1 Korzystanie z wejścia VGA	
3.2.2 Korzystanie z wejścia DVI	
3.2.3 Korzystanie z wejścia HDMI	
3.3 Podłączanie sprzętu audio	27
3.3.1 Podłączenie zewnętrznego urządzenia audio	27
3.4 Łączenie wielu wyświetlaczy w konfiguracji łańcuchowej	27
3.4.1 Podłączenie wielu wyświetlaczy	27
3.5 Podłączenie przelotowe IR	
3.6 Podłączenie do sieci lokalnej	

ROZDZIAŁ 4: MENU EKRANOWE	
4.1 Zmiana formatu obrazu	
4.2 Odtwarzanie plików multimedialnych	
4.2.1 Odtwarzanie plików z komputera	
4.2.2 Odtwarzanie plików multimedialnych z urządzenia USB	
4.3 Opcje odtwarzania	
4.3.1 Odtwarzanie plików muzycznych	
4.3.2 Odtwarzanie plików filmowych	
4.3.3 Odtwarzanie plików ze zdjęciami	
ROZDZIAŁ 5: KONFIGURACJA USTAWIEŃ	
5.1 Ustawienia	
5.1.1 Menu obraz	
5.1.2 Menu dźwięk	
5.1.3 Menu ustawienia ogólne	
5.2 Ustawienia sieciowe	
ROZDZIAŁ 6: Zgodność z urządzeniami USB	
ROZDZIAŁ 7: TRYB WEJŚCIA	
ROZDZIAŁ 8: POLITYKA DEFEKTÓW PIKSELI	
8.1 Piksele i subpiksele	
8.2 Rodzaje defektów pikseli + definicja punktu	
8.3 Defekty jasnych punktów	
8.4 Defekty ciemnych punktów	
8.5 Bliskość defektów pikseli	
8.6 Tolerancje defektów pikseli	
8.7 MURA	
ROZDZIAŁ 9: CZYSZCZENIE I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	
9.1 Czyszczenie	
9.2 Rozwiązywanie problemów	
ROZDZIAŁ 10: DANE TECHNICZNE	51
10.1 PM-32	51
10.2 PM-43	
10.3 PM-55	55

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Zapoznaj się z tymi symbolami bezpieczeństwa



UWAGA: ABY ZMNIEJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE WOLNO OTWIERAĆ OBUDOWY (ANI DEMONTOWAĆ TYLNEJ ŚCIANY URZĄDZENIA). URZĄDZENIE NIE ZAWIERA ŻADNYCH CZĘŚCI, KTÓRE MOGĄ BYĆ NAPRAWIANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA. NAPRAWY NALEŻY ZLECAĆ WYKWALIFIKOWANYM PRACOWNIKOM SERWISU.



Ten symbol oznacza wysokie napięcie wewnątrz urządzenia. Bezpośredni kontakt z dowolnym elementem wewnątrz obudowy jest niebezpieczny.



Ten symbol ostrzega użytkownika, że istotne informacje dotyczące pracy i obsługi wyświetlacza znajdują się w załączonej dokumentacji.

UWAGA: Przepisy FCC / CSA informują, że jakiekolwiek nieautoryzowane zmiany lub modyfikacje tego u rządzenia może unieważnić prawo użytkownika do korzystania z niego.

UWAGA: Aby uniknąć porażenia prądem, należy dopasować wtyczkę do gniazda elektrycznego i włóżyć wtyczkę do końca.

ABY ZMNIEJSZYĆ RYZYKO POŻARU LUB PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM, NIE WOLNO WYSTAWIAĆ URZĄDZENIA NA DZIAŁANIE DESZCZU LUB WILGOCI.

Gniazdo zasilania powinno być zainstalowane w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.



Poniższe instrukcje należy przeczytać i stosować się do nich podczas podłączania oraz używania wyświetlacza:

• Odłącz wyświetlacz od zasilania, jeśli nie zamierzasz używać go przez dłuższy okres czasu.

 Odłącz wyświetlacz od zasilania, jeżeli musisz wyczyścić ekran za pomocą lekko wilgotnej ściereczki. Wyświetlacz można przetrzeć suchą ściereczką, gdy urządzenie jest wyłączone. Do czyszczenia ekranu nigdy nie używaj alkoholu, spirytusu ani amoniaku.

• Jeśli wyświetlacz nie działa normalnie, mimo zastosowania się do instrukcji z tego podręcznika należy skontaktować się z technikiem serwisu.

• Obudowa powinna być otwierana tylko przez wykwalifikowany personel serwisowy.

• Nie należy umieszczać wyświetlacza w pobliżu grzejników lub nawiewów ciepłego powietrza oraz nie narażać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych

• Należy usunąć wszelkie przedmioty, które mogłyby wpaść do otworów wentylacyjnych lub uniemożliwić prawidłowe chłodzenie wyświetlacza.

• Nie wolno zasłaniać otworów wentylacyjnych znajdujących się w obudowie

• Utrzymuj wyświetlacz w stanie suchym. Aby uniknąć porażenia prądem, nie należy wystawiać go na działanie deszczu lub nadmiernej wilgoć.

• Jeśli wyłączenie wyświetlacza nastąpiło poprzez odłączenie kabla zasilającego, należy odczekać 6 sekund przed ponownym podłączeniem kabla zasilającego.

• Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem lub trwałego uszkodzenia urządzenia, nie wolno wystawiać wyświetlacza na działanie deszczu lub nadmiernej wilgoci.

• Podczas ustawiania wyświetlacza należy się upewnić, że wtyczka i gniazdo elektryczne są łatwo dostępne.

• WAŻNE: Jeśli na ekranie wyświetlacza ma być wyświetlany niezmienny obraz z dużym kontrastem, należy zawsze uaktywnić aplikację do okresowego odświeżania ekranu. Nieprzerwane i długotrwałe wyświetlanie nieruchomych lub niezmiennych obrazów może być przyczyną wystąpienia na ekranie zjawiska wypalenia "wypalenia", zwanego również "powidokiem" lub "zjawą". "Powidok" lub "zjawa" to powszechnie znane zjawisko w technologii paneli LCD. W większości wypadków "powidok" znika stopniowo po wyłączeniu zasilania. Silne oznaki "powidoku" nie znikną i nie będzie można ich naprawić. Wspomniane powyżej uszkodzenie nie jest objęte gwarancją.

Ważne informacje o bezpieczeństwie

1. Przeczytaj te instrukcje.

2. Zachowaj te instrukcje.

3. Należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń.

4. Postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami.

5. Nie wolno używać urządzenia w pobliżu wody.

6. Czyścić tylko przy użyciu suchej szmatki.

7. Nie zasłaniać żadnych otworów wentylacyjnych. Ustawić urządzenie zgodnie z instrukcjami producenta.

8. Nie ustawiać w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, promienniki, piece lub innych urządzeń (również wzmacniacze) wytwarzających ciepło.

9. Nie należy usuwać zabezpieczeń z wtyczek dwubiegunowych oraz wtyczek z uziemieniem. Wtyczka spolaryzowana ma dwa bolce, z których jeden jest szerszy od drugiego. Wtyczka z uziemieniem ma dwa wtyki kontaktowe i trzeci wtyk uziemienia. Szerszy wtyk kontaktowy lub dodatkowy wtyk uziemienia służą do zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikowi. Jeśli dostarczona wtyczka nie pasuje do gniazdka, należy skonsultować się z elektrykiem w celu wymiany przestarzałego gniazdka.

10. Zabezpieczyć przewód sieciowy, tak aby nie był przydeptywany ani ściskany; szczególną uwagę należy zwrócić na wtyczki, rozgałęźniki i miejsce, w których przewód wychodzi z urządzenia.

11. Używać wyłącznie elementów wyposażenia/akcesoriów zalecanych przez producenta.

12. Używać tylko z wózkiem, podstawą, trójnogiem, na stoliku określonym przez producenta lub sprzedawanym wraz z urządzeniem. Gdy używany jest wózek, należy zachować ostrożność przy przesuwaniu wózka wraz z urządzeniem, aby uniknąć obrażeń spowodowanych jego wywróceniem.



13. W czasie burzy z wyładowaniami atmosferycznymi lub w przypadku nieużywania urządzenia przez dłuższy czas należy odłączyć urządzenie od zasilania.

14. Wszelkie naprawy należy powierzać wyłącznie wykwalifikowanemu personelowi serwisu. Czynności serwisowe są wymagane, jeśli urządzenie zostało w jakikolwiek sposób uszkodzone, na przykład przewód zasilacza lub wtyczka jest uszkodzona, ciecz została rozlana lub obce elementy dostały się do wnętrza urządzenia, urządzenie zostało wystawione na działanie deszczu lub wilgoci, nie działa prawidłowo albo zostało upuszczone.

UWAGA: Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem lub trwałego uszkodzenia urządzenia, nie wolno wystawiać wyświetlacza na działanie deszczu lub nadmiernej wilgoci.

UWAGA: Urządzenie nie powinno być narażone na kapanie i pryskanie oraz żadne przedmioty wypełnione cieczami, takich jak wazony, nie powinny być umieszczone na urządzeniu.

UWAGA: Baterie (wbudowane akumulatory) nie należy wystawiać na działanie wysokich temperatur, takich jak światło słoneczne, ogień itp.

UWAGA: Wtyczka przewodu zasilania od gniazdka ściennego lub od złącza znajdującego się z tyłu urządzenia służy do odłączenia urządzenia od źródła zasilania. Należy zapewnić łatwy dostęp do wtyczki.

UWAGA: W celu zapobiegania pożarom, świece lub inne źródła otwartego ognia należy zawsze trzymać z dala od tego urządzenia.



UWAGA: Aby zapobiec obrażeniom, urządzenie musi być bezpiecznie przymocowane do podłogi/ściany, zgodnie z instrukcją montażu.

Ostrzeżenie: Nadmierne ciśnienie akustyczne w słuchawkach może spowodować utratę słuchu. Ustawienie potencjometru na maksymalną wartość zwiększa napięcie wyjściowe i poziom ciśnienia akustycznego. Dlatego, aby chronić swój słuch, należy ustawić korektor na odpowiednim poziomie.

Dla certyfikatu UL/UAL: należy używać tylko certyfikowanych urządzeń do montażu ściennego według standardów UL. Minimalna waga/obciążenie - W(kg)

Model	W (kg)
PM-32	5.2
PM-43	8.7
PM-55	16

Dla certyfikatu CB:

Model	Wymiary montażu	Wkręty
PM-32	100x100, 200x200	M4x(10+X), X=thickness of wall mount plate
PM-43	400x400, 200x200	M6x(10+X), X=thickness of wall mount plate
PM-55	400x400, 400x200	M6x(10+X), X=thickness of wall mount plate

INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW

Deklaracja zgodności CE

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że ten produkt jest zgodny z następującymi standardami:

• EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (Wymagania w zakresie bezpieczeństwa sprzętu informatycznego)

• EN55022:2010 (Wymagania w zakresie emisji zakłóceń radiowych przez sprzęt informatyczny)

• EN55024:2010 (Wymagania w zakresie odporności sprzętu informatycznego na zakłócenia radiowe)

• EN61000-3-2:2006 +A1:2009+A2:2009 (Normy emisji zakłóceń harmonicznych w sieci zasilającej)

• EN61000-3-3:2013 (Normy fluktuacji i wahań napięcia)

• EN 50581:2012 (Techniczna ocena zawartości substancji niebezpiecznych w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych)

• EN 50564:2011 (Pomiar niskiego zużycia energii dla urządzeń elektrycznych i elektronicznych w gospodarstwach domowych i sprzęcie biurowym)

Zgodnie z postanowieniami właściwych dyrektyw:

• 2006/95/EC (Dyrektywa niskonapięciowa)

• 2004/108/EC (Dyrektywa o zgodności elektromagnetycznej)

• 2009/125/EC (Dyrektywa na temat wymogów energooszczędności produktów, EC Nr 1275/2008 i 642/2009 - implementacja)

• 2011/65/UEU (Dyrektywa RoHS) i została stworzona przez organizację produkcyjną na poziomie ISO9000.

Deklaracja zgodności FCC (tylko U.S.)



To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 wytycznych FCC. Ograniczenia te są zaprojektowane tak, aby zapewnić

odpowiednią ochronę przed szkodliwymi zakłóceniami podczas eksploatowania urządzenia w środowisku komercyjnym. Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i jeśli nie jest zainstalowane lub nie jest używane zgodnie z instrukcją obsługi, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Działanie tego urządzenia w obszarze zamieszkałym może powodować zakłócenia. W takim przypadku użytkownik będzie zobowiązany do skorygowania zakłóceń na własny koszt.



Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez producenta, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia.

Do połączenia wyświetlacza z komputerem używaj tylko kabla ekranowanego RF, który został dołączony do zestawu.

Aby uniknąć uszkodzenia, które mogą być przyczyną pożaru lub porażenia prądem, nie należy narażać tego urządzenia na działanie deszczu lub nadmiernej wilgoci.

Urządzenie jest zgodne z częścią 15 wytycznych FCC. Jego funkcjonowanie uwzględnia dwa następujące warunki: (1) Urządzenie nie może stwarzać szkodliwych zakłóceń i (2) musi odbierać zakłócenia zewnętrzne, w tym zakłócenia mogące spowodować niepożądane funkcjonowanie.

WYMAGANIA POLSKIEGO CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI

To urządzenie powinno być zasilane z gniazda z podłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z trzema kołkami). Wszystkie podłączone razem urządzenia (komputer, wyświetlacz, drukarka, itd.) powinny mieć to samo źródło zasilania. Przewód fazowy instalacji elektrycznej pomieszczenia, powinien mieć urządzenie zabezpieczające przed zwarciami w formie bezpiecznika o wartości nominalnej nie większej niż 16 amperów (A).

W celu pełnego wyłączenia urządzenia należy odłączyć kabel zasilający od gniazda zasilania, które powinno się znajdować w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak ochrony "B" potwierdza, że urządzenie jest zgodne z wymaganiami dotyczącymi korzystania z ochrony standardów PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródla.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów). W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne. Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przeptęć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłóceniowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródel ciepla. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kladzenia lużnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

Pola elektryczne, magnetyczne i elektromagnetyczne ("EMF")

1. Produkujemy i sprzedajemy wiele produktów przeznaczonych dla konsumentów, które, jak wszystkie inne urządzenia elektroniczne, mają zdolność emisji i odbierania sygnałów elektromagnetycznych.

2. Jednym z naszych głównych zasad firmy jest, aby podjąć wszelkie niezbędne środki ochrony zdrowia i bezpieczeństwa naszych produktów, przestrzegania wszystkich obowiązujących wymogów prawnych i pozostawanie w bezpiecznych

granicach wyznaczonych standardami EMF obowiązującymi w czasie wytwarzania produktu.

3. Jesteśmy zaangażowani w opracowywanie, wytwarzanie i sprzedawanie produktów, które nie powodują niekorzystnych skutków zdrowotnych

4. Potwierdzamy, że jeśli produkty są właściwie wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem, to są bezpieczne w użytkowaniu, zgodnie z posiadaną obecnie wiedzą naukową.

5. Odgrywamy aktywną rolę w rozwijaniu międzynarodowych standardów bezpieczeństwa EMF, co umożliwia nam przewidywanie kierunków rozwoju standaryzacji i szybkie dostosowywanie naszych produktów.

Informacje wyłącznie dla Wielkiej Brytanii



OSTRZEŻENIE – TO URZĄDZENIE MUSI MIEĆ UZIEMIENIE. Ważne:

To urządzenie jest dostarczane z certyfikowaną wtyczką 13A. W celu zmiany bezpiecznika w tym typie wtyczki należy wykonać następujące czynności:

1. Zdejmij pokrywę bezpiecznika i wyjmij bezpiecznik.

2. Dopasuj nowy bezpiecznik, którym powinien być bezpiecznik BS 1362 5A,A.S.T.A. lub bezpiecznik z ceryfikatem BSI.

3. Dopasuj ponownie pokrywę bezpiecznika.

Jeśli dopasowana wtyczka nie pasuje do gniazda zasilania należy ją odciąć i zastąpić odpowiednią wtyczką 3-kołkową.

Jeśli wtyczka zasilania zawiera bezpiecznik, jego wartość powinna wynosić 5A. Gdy jest używana wtyczka bez bezpiecznika, w tablicy rozdzielczej musi być zainstalowany bezpiecznik o prądzie znamionowym nie przekraczającym 5 A.

UWAGA: Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym, które może wystąpić po włożeniu niepodłączonej wtyczki do gniazdka sieciowego 13A, odciętą wtyczkę trzeba wyrzucić



Jak podłączyć wtyczkę

Przewody kabla sieciowego są oznaczone następującymi kolorami: NIEBIESKI – MASA (N)

BRĄZOWY – FAZA (L)

ZIELONO-ŻÓŁTY – UZIEMIENIE (E)

1. Przewód ZIELONY I ŻÓŁTY należy podłączyć do zacisku wtyczki oznaczonego literą "E" lub symbolem Ziemi lub kolorem ZIELONYM albo ZIELONYM i ŻÓŁTYM.

2. Przewód NIEBIESKI należy podłączyć do zacisku oznaczonego literą "N" lub kolorem CZARNYM.

3. Przewód BRĄZOWY należy podłączyć do zacisku oznaczonego literą "I" lub kolorem CZERWONYM.

Przed skręceniem obudowy wtyczki należy się upewnić, że zacisk przytrzymuje przewód w miejscu zakrytym izolacją, nie mając kontaktu z trzema przewodami.

China RoHS

中国电子信息产品污染控制标识要求 (中国RoHS法规标示要求) 产品中有害物质的名称及含量。

				有	害物质		
零部件	牛名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料外框		0	0	0	0	0	0
后壳		0	0	0	0	0	0
LCD	CCFL	Х	Х	0	0	0	0
panel	LED	Х	0	0	0	0	0
电路板组	件*	Х	0	0	0	0	0
底座		0	0	0	0	0	0
电源线		Х	0	0	0	0	0
其他线材		Х	0	0	0	0	0
遥控器		Х	0	0	0	0	0
			++16-546-75-5				<i></i>

*:电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件,如电阻、电容、集成电路、连接器等。

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下.

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 标准规定的限量要求.

上表中打 "X" 的部件中,应功能需要,部分有害物质含量超出GB/T 26572规定的限量要求,但是符合欧盟 RoHS法规要求(属于豁免部分)。

环保使用期限

在产品本体上标示的该标志表示环境保护使用期限为10年。

电子信息产品的环境保护使用期限是指电子信息产品中所含的有害物质不会向外部泄漏或出现突然 变异 并且电子信息产品的用户在使用该电子信息产品时也不会对环境造成严重污染或对人体 财产 带来严重损害的期限。

在环境保护期限中·请按照使用说明书使用本产品。

本环境保护使用不覆盖易损件:电池。

《废弃电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球,当用户不再需要此产品或产品寿命终止时,请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律规定,将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。



仅适用于非热带气候条件下安全使用:

汉	文	仅适用于非热带气候条件下安全使用。
蒙古	ち 文	לאילווייסל בעיור 5 ביור איינוייסל של זיבופשרל מסרק זינשאפר ועראיז פי אל מטועראק ייש
藏	文	"कंपरेश्वाख्यः छीम्बद्रायमेत्रः येद्रः याद्ययार्षे दत्रः नेद्र येत् र्येत् यत् दुर्गः प्र
维	文	غەيرى ئىسسىق بەلباغ ھاۋا كىلىماتى شارائىتىدىلا بىخەتەر ئىشلەتكىلى بولىدۇ
壮	文	Dan hab yungh youq gij dienheiq diuzgen mbouj dwg diegndat haenx ancienz sawjyungh.



仅适用于海拔2000m以下地区安全使用:

汉	文	仅适用于海拔2000m以下地区安全使用。
蒙古	文	(2000m אבו הפושראר ארפורטו איר ציידה אישר בי איד אידע איד אידע אידע אידע אידע ארפורטו אידע אידע אידע אידע אידע א
藏	文	" હું સર્ટેલે દેશ બયા સર્ટે ર્ટન જી 2000 શવ છે શ લુબાવિં વ ર બેવ સે ન ' વેન જી ન ' વેન જ બ બ બ બ બ બ બ બ બ બ બ બ બ બ બ બ બ બ
维	文	دېڭىز يۈزىدىن 2000 مېتر تۆۋەن رايونلاردىلا بىخەتەر ئىشلەتكىلى بولىدۇ
壮	文	Hai dou gaxgonq, wngdang sien duenh denvasen bae.
汉	文	"注意 如果电池更换不当会有爆炸危险 只能用同样类型或等效类型的电池来更换"
		ແມ່ນພາຍ
蒙古	文	್ರಾವ್, ಕ್ರೀತರ್ಥೆ ಗ್ರಿಸರ್ ಗ್ರಿಸ್ ಗ್ರಿಸ್ ಗ್ರಿಸ್ ಗ್ರಿಸ್
		ייטיאט איז
藏	文	" गાयधैर्न ब्रॅमा अत्र पहेन्देश देश देश देश देश देन प्रवन्त गाय ५ घुर पदि जेत्र १००५ र ग् देगाय अर्हर शाय हु शायहर शोर्ध्रमा अत्र वित्र पहे हु र फेर व हे गाय र
维	文	دىققەت باتارىيىنى ئالماشتۇرۇش مۇۋاپىق بولمىسا پارتلاش خەۋپى بار ئوخشاش تىپلىق ياكى تەڭ ئۇنۇملۇك باتارىيىنى ئالماشتۇرۇڭ
壮	文	"Louzsim Danghnaeuz denyouz vuenh ndaej mbouj habdangq aiq miz gij yungyiemj fatseng bauqcaq Cijndaej yungh gij denyouz doengzyiengh loihhingz roxnaeuz daengjyauq loihl haenx vuenh"
汉	文	"接入本设备的有线网络天线必须与保护接地隔离,不然可能会引起着火等危险!"
蒙古	文	একাগ প্রকরিনির্চাচন ওর নেট্রানার্চ 'র্চনাচর্র 'রন্টেরজন' ৪ সন্থানি হে সির্বার্চিনি গ্রানান অন্তর্গার্চ সন্থ ¹ প্রত্যান্দ্রানন্ট নির্বান্চন ও প্রাণির ফরনি র্চনি র্ট গ্রান্ট রহনের মের্ট 'স্কর্নার নের্টার্চন স্লের্ট 'র্টার্টার্চন স্লের্টার্টার স্লের্টার্টার স্লের্টার্টার স্লের্টার স্লের্টার্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লেন্টার স্লেন্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্রের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্র্রার স্রের্টার স্রের্টার স্লের্টার স্রের্টার স্রের্টার স্লের্টার স্র্রার স্রের্টার স্রের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্লের্টার স্রের্টার স্লের্টার স্রের্টার স্লের্টার স্রের্টার স্র স্রের্টার স্রের্টার স্
藏	文	" श्चेष ळणयदेवे श्चन ⁻ स्पन् यद्वेष 'द्वेरे षव अश्चन' नृत्तः यहुन-'डेन' झूनयन्द्रेय धरन.'तु केव स्वर्षेण अश्चन्द्र न्यंगयः श्चन्त्र 'त्येन् यद्वेय अश्चन' यो स्वय्य प्रयोग् केव स्वय्य प्रयोग् केव्राय संदर्श्वना "
维	文	بۇ ئۈسكىنىگە ئۇلايدىغان سىملىق تور ئانتېننېسىنى يەرگە ئۇلاپ بىخەتەرلەشتۇرۇش بىلەن ئايرىۋېتىڭ، بولمىسا ئوت كېتىشتەك خەۋپلەر كېلىپ چىقىدۇ
壮	文	"Gij mizsienq vangjloz denhsen ciephaeuj bonj sezbi daeuj haenx itdingh aeu caeuq gij ciepdieg baujhoh doxliz, mboujne aiq miz gij yungyiemj dawzfeiz daengj!"

North Europe (Nordic Countries) Information

Placering/Ventilation

VARNING: FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL: SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS: SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL: NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

Utylizacja

Wyświetlacz zawiera materiały, które mogą być powtórnie wykorzystane. Wyspecjalizowane firmy mogą poddać recyklingowi urządzenie, aby zwiększyć ilość surowców wtórnych oraz zmniejszyć ilości surowców przeznaczonych do wyrzucenia.

Proszę zapoznać się z lokalnymi przepisami dotyczącymi sposobu utylizacji starych urządzeń u lokalnego sprzedawcy.

(Dla klientów z Kanady i USA)

Ten produkt może zawierać ołów i/lub rtęć. Utylizację należy wykonać zgodnie z lokalnymi, stanowymi i federalnymi przepisami. Dodatkowe informacje dotyczące kontaktów w sprawie recyklingu www.eia.org (Inicjatywa Edukacji Konsumentów)

Utylizacja odpadów elektrycznych i elektronicznych [WEEE]

Uwaga dla użytkowników z gospodarstw domowych krajów Unii Europejskiej



Oznaczenia na urządzeniu i załączonej dokumentacji wskazują na fakt, że zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej 2002/96/EG to urządzenie nie może zostać wyrzucone razem z nieposegregowanymi odpadami komunalnymi po jego zużyciu. Urządzenie należy poddać procesowi recyklingu lub innego przetworzenia w celu odzyskania materiałów, które mogą zostać ponownie wykorzystane a także unieszkodliwiania składników niebezpiecznych.

Użytkownicy powinni skontaktować się z organami odpowiadającymi za recykling / odzysk, w celu ustalenia sposobu wycofania urządzenia z użycia w sposób przyjazny dla środowiska.

Uwaga dla użytkowników z USA:

Utylizację należy wykonywać zgodnie ze wszystkimi prawami lokalnymi, stanowymi i federalnymi. Informacje o utylizacji lub recyklingu można uzyskać pod adresem: www.mygreenelectronics.com lub <u>www.eiae.org</u>.

Dyrektywy dotyczące recyklingu po zakończeniu okresu żywotności



Nowy wyświetlacz zawiera materiały, które nadają się do recyklingu dla nowych użytkowników. Utylizację należy wykonać zgodnie ze wszystkimi prawami lokalnymi, stanowymi i federalnymi.



Jako partner programu ENERGY STAR stwierdzamy, że produkt ten spełnia wytyczne ENERGY STAR dotyczące oszczędności energii.

ROZDZIAŁ 1: ROZPAKOWYWANIE I INSTALACJA

1.1 Rozpakowywanie

- Ten produkt jest zapakowany w karton, wraz ze standardowym wyposażeniem.
- Wszelkie inne opcjonalne akcesoria będą pakowane osobno.

• Ze względu na rozmiar i wagę tego wyświetlacza, do jego przenoszenia potrzebne są dwie osoby.

• Po otwarciu kartonu, upewnij się, że zawartość jest kompletna i w dobrym stanie.

1.2 Zawartość pudełka

Proszę sprawdzić, czy w kartonie znajdują się następujące elementy:

- Wyświetlacz LCD
- Pilot zdalnego sterowania z bateriami AAA
- Kabel zasilający (1,8 m)
- Kabel VGA (1,8 m)
- Kabel RS232 (1,8 m)
- Instrukcja obsługi





* The supplied power cord varies depending on destination.





User Manual



Power Cord

UWAGI:

• W przypadku braku jakiegokolwiek elementu skontaktuj się ze sprzedawcą.

 Dla wszystkich innych regionów, stosuje się przewód zasilający, który jest zgodny z napięciem AC z gniazdka sieciowego i został zatwierdzony zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w danym kraju.

• Opakowanie oraz materiały do pakowania możesz zachować do w celu dalszego, bezpiecznego transportu wyświetlacza.

1.3 Uwagi dotyczące instalacji

• Ze względu na wysokie zużycie energii, należy gniazdo elektryczne przeznaczyć wyłącznie dla tego urządzenia. Jeśli wymagane jest użycie przedłużacza, należy skontaktować się z przedstawicielem serwisu.

 Urządzenie powinno być zamontowane na płaskiej powierzchni, aby uniknąć przechylenia. Dla prawidłowej wentylacji powinna być zapewniona odpowiednia odległość pomiędzy tylną obudową, a ścianą. Nie wolno instalować urządzenia w kuchni, łazience lub innych miejscach o dużej wilgotności, aby nie skrócić żywotność komponentów elektronicznych.

• Produkt może normalnie funkcjonować poniżej 3000 m n.p.m. Na wysokościach powyżej 3000 m n.p.m. mogą być widoczne zaburzenia w funkcjonowaniu urządzenia.

1.4 Montaż na ścianie

Aby zamontować ten wyświetlacz na ścianie, trzeba posiadac standardowy zestaw do montażu ściennego (dostępny w sprzedaży). Zaleca się używanie interfejs montażowy, który jest zgodny ze standardem TÜV-GS i / lub normy UL 1678 w Ameryce Północnej.



1. Połóż arkusz zabezpieczający na stole, zawinięty dookoła wyświetlacza podczas pakowania, poniżej powierzchni ekranu, aby nie zarysować powierzchni ekranu.

2. Sprawdź, czy masz wszystkie akcesoria do montażu wyświetlacza (uchwyt ścienny, sufitowy, statyw stołowy itp).

3. Postępuj zgodnie z instrukcjami dołączonymi do zestawu montażowego. Niezastosowanie się do właściwych procedur montażowych może doprowadzić do

uszkodzenia sprzętu lub obrażenia użytkownika lub instalatora. Gwarancja produktu nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych nieprawidłową instalacją.

4. Do montażu ściennego należy użyć dla modelu wyświetlacza PM-32 śrub mocujących M4, dla wyświetlacza PM-43 i PM-55 śrub mocujących M6 (o długości 10 mm, dłuższe niż grubość wspornika montażowego) i dokręcić je bezpiecznie.

5. Dla certyfikatu UL/UAL: należy używać tylko certyfikowanych urządzeń do montażu ściennego według standardów UL. Minimalna waga/obciążenie - W(kg)

Model	W (kg)
PM-32	5.2
PM-43	8.7
PM-55	16.0

1.4.1 Tabela standardu VESA

Model	Wkręty
PM-32	M4x(10+X), X=thickness of wall mount
	plate
PM-43	M6x(10+X), X=thickness of wall mount
	plate
PM-55	M6x(10+X), X=thickness of wall mount
	plate

UWAGA: Aby zapobiec upadku urządzenia:

• Do montażu na ścianie lub suficie zalecamy zainstalowanie wyświetlacza z metalowych wsporników, które są dostępne na rynku. Szczegółowe instrukcje instalacji można znaleźć w instrukcji otrzymanej z odpowiednim wspornikiem.

• Aby zmniejszyć prawdopodobieństwo uszkodzenia i szkody powstałe w wyniku upadku wyświetlacza w przypadku trzęsienia ziemi lub innej klęski żywiołowej, należy skonsultować się z producentem uchwytu.

Wentylacja urządzenia

W celu umożliwienia rozproszenia ciepła, należy pozostawić wolną przestrzeń pomiędzy otaczającymi przedmiotami, jak pokazano na rysunku poniżej.



1.5 Korzystanie z czujnika zdalnego sterowania i wskaźnik zasilania

1. Wysuń z boku obudowy soczewkę, aby mieć lepszą wydajność zdalnego sterowania oraz łatwe do zaobserwowania światło informacje o stanie zasilania.

2. Wyciągnij soczewkę przed zamontowaniem wyświetlacza na ścianie wideo



Przesuń w prawo, aby wysunąć obiektyw



Przesuń w lewo, aby schować obiektyw

ROZDZIAŁ 2: CZĘŚCI I FUNKCJE

2.1 Panel sterowania



1. [^(b)] Przycisk zasilania

Użyj tego przycisku, aby włączyć wyświetlacz lub przełączyć wyświetlacz w tryb gotowości.

2. [MUTE] przycisk

Włączenie/wyłączenie dźwięku.

3. [INPUT] przycisk

Wybierz źródło sygnału wejściowego. Używany jako przycisk [OK] w menu wyświetlanym na ekranie.

4. [+] przycisk

Zwiększ poziom głośności lub poruszaj się po menu ekranowym jeżeli włączone jest menu ekranowe.

5. [-] przycisk

Zmniejsz poziom głośności lub poruszaj się po menu ekranowym jeżeli włączone jest menu ekranowe.

6. **[▲] przycisk**

Wciśnij przycisk by przesunąć kursor na wybraną pozycję w menu ekranowym.

7. **[▼]** przycisk

Wciśnij przycisk by przesunąć kursor na wybraną pozycję w menu ekranowym.

8. [MENU] przycisk

Włączenie menu ekranowego lub powrót do poprzedniego menu, podczas gdy menu ekranowe jest włączone.

2.2 Gniazda wejścia/wyjścia



1. Główny włącznik zasilania Włącz zasilanie ON/OFF.

2. Wejście zasilania AC Wejście zasilania z gniazda elektrycznego.

3. Wejście PC audio Wejście audio ze źródła VGA (3,5 mm stereo).

4. Wejście HDMI Wejście HDMI wideo i dźwięk.

5. Wejście DVI-D Wejście DVI-D wideo.

6. Wejście VGA (D-sub) Wejście VGA wideo.

7. Wejście CVBS Wejście źródła sygnału wideo. 8. Wejście dźwięku Wejście dźwięku z zewnętrznego urządzenia AV (RCA).

9. Wyjście dźwięku Wyjście dźwięku do zewnętrznego urządzenia AV.

10. Wyjście IR / 11. Wejście IR Wyjście/wejście sygnału IR dla funkcji połączenia przelotowego.

12. RJ-45 Gniazdo LAN do połączenia z siecią lokalną.

13. Wyjście RS232 / 14. Wejście RS232 Wyjście/wejście sygnału RS232 dla funkcji połączenia przelotowego.

15. Port USB Podłącz urządzenie pamięci masowej USB.

16. Blokada bezpieczeństwa Służy do ochrony i zapobiegania kradzieży.

2.3 Pilot zdalnego sterowania 2.3.1 Funkcje ogólne



1. [^U] Przycisk zasilania.

Włącz wyświetlacz lub przełączyć wyświetlacz w tryb gotowości.

 Przyciski odtwarzania
 Do sterowania odtwarzaniem plików multimedialnych.

3. - przycisk SOURCE

Wybierz źródło sygnału. Naciśnij przycisk [-] lub [-] aby wybrać z USB, sieci, HDMI, DVI, YPbPr, AV lub VGA. Naciśnij przycisk [OK], aby potwierdzić i wyjść.

4. **1** Przycisk HOME Dostęp do menu OSD.

5. = przycisk LIST Brak funkcji.

6. [4] [7] [-] przyciski nawigacyjne Poruszanie się po menu i wybór pozycji.

7. [OK] przycisk Zatwierdzanie wyboru lub wpisu.

8. [**†††**] przycisk ADJUST Dostosowanie ustawień dźwięku i obrazu.

 9. Drzycisk powrót
 Powrót do poprzedniej strony menu lub wyjście z funkcji/menu.

10. [—] [+] przyciski głośności Regulacja głośności.

11. [¹⁵] przycisk wyciszenia Naciśnij, aby włączyć/wyłączyć funkcję wyciszania.

12. [___] [___] [___] Kolorowe przyciski. Wybór zadań lub opcji.

13. Przyciski numeryczne Wprowadź ustawienia sieciowe.

14. [🖽] Przycisk format Zmiana formatu wyświetlanego obrazu.

15. [i] przycisk info Wyświetlanie informacji o bieżącej aktywności.

16. [] przycisk Options Wejście do aktualnie dostępnych opcji dla obrazu i dźwięku.

2.3.2 Umieszczanie baterii w pilocie

Pilot zdalnego sterowania jest zasilany przez dwie baterie 1,5V AAA.

Aby zainstalować lub wymienić baterie:

1. Naciśnij i przesuń pokrywę, aby ją

otworzyć.

- 2. Włóż baterie zgodnie z oznaczeniem (+) i (-) w środku komory.
- 3. Załóż pokrywę.

Ostrzeżenie:

Nieprawidłowe korzystanie z baterii może spowodować wyciek lub rozerwania. Należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- Włóż baterie AAA zgodnie z oznaczeniem (+) i (-) w środku komorzy
- Nie wolno mieszać różnych rodzajów baterii.

• Nie należy łączyć nowych baterii z używanymi. Może to spowodować skrócenie przydatności baterii lub wyciek baterii.

• Natychmiast wyjąć zużyte baterie, aby zapobiec wycieku płynu w komorze baterii. Nie należy dotykać uszkodzonych baterii (wylanych), ponieważ może to spowodować uszkodzenie skóry.

UWAGA: Jeśli nie zamierzasz używać pilota przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie.

2.3.3 Postępowanie z pilotem

• Nie narażać na silne wstrząsy.

• Nie dopuścić do zachlapania wodą lub innym płynu płynem. Jeśli pilot ulegnie zamoczeniu, należy go natychmiast wytrzeć.

• Unikać narażania na działanie ciepła i pary wodnej.

• Nie otwierać pilota, do innych celów niż wymiana baterii.



2.3.4 Zasięg działania pilota

Kieruj przód pilota w kierunku czujnika znajdującego się z boku wyświetlacza.

Użyj pilota w odległości mniejszej niż 5 m / 16 ft od czujnika wyświetlacza, oraz kąta poziomego i pionowego mniejszego niż 30 stopni.

UWAGA: Pilot zdalnego sterowania może nie działać prawidłowo, jeżeli czujnik na wyświetlaczu jest narażony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub silnego oświetlenia, lub gdy jest przeszkoda na drodze transmisji sygnału.



ROZDZIAŁ 3: Podłączenie urządzeń zewnętrznych

3.1 Podłączenie zewnętrznego urządzenia (DVD / VCR / VCD)

3.1.1 Korzystanie z wejścia wideo – component YPbPr



3.1.2 Korzystanie z wejścia wideo – component Y/CVBS





3.1.3 Korzystanie wejście wideo – HDMI

3.2 Podłączanie komputera

3.2.1 Korzystanie z wejścia VGA



3.2.2 Korzystanie z wejścia DVI



3.2.3 Korzystanie z wejścia HDMI



3.3 Podłączanie sprzętu audio

3.3.1 Podłączenie zewnętrznego urządzenia audio



3.4 Łączenie wielu wyświetlaczy w konfiguracji łańcuchowej

Można podłączyć kilka wyświetlaczy do utworzenia konfiguracji łańcuchowej do zastosowań takich jak ściany wideo.

3.4.1 Podłączenie wielu wyświetlaczy.

Podłącz złącze RS232 OUT z wyświetlacza 1 do złącza RS232 IN w wyświetlaczze 2



3.5 Podłączenie przelotowe IR



3.6 Podłączenie do sieci lokalnej

Po podłączeniu wyświetlacza do sieci domowej można odtwarzać zdjęcia, muzykę i filmy z komputera. Zobacz *Odtwarzanie plików multimedialnych za pośrednictwem sieci lokalnej*, aby uzyskać więcej szczegółów.



Aby skonfigurować sieci:

- 1. Włącz router i włącz serwer DHCP.
- 2. Podłącz wyświetlacz do routera za pomocą kabla sieciowego RJ-45
- 3. Naciśnij przycisk [1] HOME na pilocie, a następnie wybierz Ustawienia.
- 4. Wybierz opcję Połącz z siecią, a następnie naciśnij przycisk [OK].
- 5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zainstalować sieć.
- 6. Poczekaj, połączenie zostanie skonfigurowane.
- 7. Jeśli pojawi się monit "umowa licencyjna użytkownika końcowego", zatwierdź go.

UWAGA: Połączenie za pomocą kabla ekranowego Ethernet CAT-5, jest w pełni zgodne z dyrektywa EMC

ROZDZIAŁ 4: MENU EKRANOWE

UWAGA: Przyciski sterowania opisane w tym rozdziale znajdują się na pilocie zdalnego sterownia

4.1 Zmiana formatu obrazu

Można zmienić format obrazu w zależności od źródła wideo. Każdy ze źródło wideo ma dostępny format obrazu.

1. Naciśnij przycisk 🖽

2. Naciśnij przycisk I lub I, aby wybrać format obrazu, a następnie naciśnij przycisk OK.

• Auto-zoom - powiększenie obraz, aby wypełnić cały ekran. Zalecany dla minimalnych zniekształceń na ekranie, ale nie dla HD lub komputera.

• Movie expand 16:9 – skalowanie formatu 4:3 do formatu 16:9. Nie zalecane dla HD lub komputera.

• Wide screen – pokazuje obraz panoramiczny z rozciągniętą zawartością. Nie zalecane dla HD lub komputera.

- Unscaled zapewnia maksymalną szczegółowość obrazu z podłączonego PC.
- 4:3 wyświetlanie obrazu w klasycznym formacie 4:3

4.2 Odtwarzanie plików multimedialnych

Można odtwarzać filmy, zdjęcia i muzyka na ekranie za pośrednictwem:

- Komputera podłączonego do wyświetlacza lub przez sieć lokalną.
- Urządzenia USB podłączonego do wyświetlacza.

4.2.1 Odtwarzanie plików z komputera

Aby odtwarzać pliki z komputera, należy:

• Skonfigurować sieć przewodową, z włączoną opcją Universal Plug and Play (UPnP) na routerze.

- Kabel sieci LAN z routera podłączyć do wyświetlacza.
- Uruchomić serwer multimedialny na komputerze.

• Skonfigurować odpowiednie ustawienia na zaporze komputera, co pozwali na uruchomienie serwera multimedialnego.

Konfiguracja sieci

1. Podłącz wyświetlacz i komputer do tej samej sieci lokalnej.

2. Włącz komputer i router.

UWAGA: Jeżeli urządzenie nie powróci do trybu DLNA z powodu zewnętrznych zakłóceń elektrycznych (np. rozładowania elektrostatycznego), konieczna jest interwencja użytkownika.

Konfiguracja udostępniania multimediów

1. Instalacja serwera multimediów na komputerze, aby dzielić się plikami multimedialnymi. Przykładowe serwery multimedialne:

• Dla PC: Windows Media Player 11 (lub wyższej) lub TVersity

• W systemie Mac: Twonky

2. Włączyć Udostępnianie multimediów na komputerze przy użyciu serwera multimedialnego. Aby uzyskać więcej informacji na temat wejdź na stronę producenta serwera multimedialnego.

Odtwarzanie plików

1. Naciśnij przycisk 🛨.

2. Wybierz źródło plików, a następnie naciśnij przycisk OK.

3. Wybierz plik z przeglądarki zawartości, a następnie naciśnij przycisk OK, aby rozpocząć odtwarzanie.

4. Za pomocą przycisków PLAY na pilocie, kontroluj odtwarzanie plików.

Porady:

• Zaznacz górny pasek, aby filtrować według typu plików.

• Wybierz [Sort], aby posortować pliki według nazwy albumu, wykonawcy lub innych kategoriach.

• Aby wyczyścić listę serwerów multimediów w trybie offline, naciśnij przycisk 🗖, a następnie wybierz opcję [Clear offline servers] i nacisnąć przycisk OK.

4.2.2 Odtwarzanie plików multimedialnych z urządzenia USB

Za pomocą tego wyświetlacza można odtwarzać muzykę, film lub pliki zdjęć z urządzenia USB.

1. Podłącz urządzenie USB do portu USB w wyświetlaczu.



2. Naciśnij przycisk 🔁, wybierz USB, a następnie naciśnij przycisk OK.

3. Podłączone urządzenie USB jest wykrywane automatycznie, wszystkie odtwarzalne pliki, zostaną automatycznie posortowane na 3 rodzaje: muzyka , filmy **i** zdjęcia **i**



4. Naciśnij przycisk ⊅, aby przejść do wyższego menu na ekranie. Naciśnij przycisk → →, aby wybrać typ plików. Naciśnij przycisk OK, aby otworzyć listę plików.

5. Wybierz plik, który chcesz odtworzyć. Naciśnij przycisk OK, aby rozpocząć odtwarzanie.

6. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby kontrolować odtwarzanie pliku.

7. Do kontrolowania odtwarzania używaj przycisków PLAY w górnej części pilota.

Obsługiwany system plików:

• FAT32

Obsługiwane formaty plików:

- Muzyka: MP3, WMA, M4A, AAC, AC3
- Film: AVI, MP4, MOV, MPG / MPEG
- Zdjęcia: JPEG, BMP, GIF

Ostrzeżenie:

 Producent nie ponosi odpowiedzialności, jeśli urządzenie USB nie jest obsługiwane, ani nie jest odpowiedzialny za uszkodzenie lub utratę danych z urządzenia.

 Nie należy przeciążać portu USB. Po podłączeniu urządzenia pamięci masowej USB, które zużywa więcej niż 500mA, upewnij się, że jest on połączony z własnym zasilaniem zewnętrznym.

4.3 Opcje odtwarzania

4.3.1 Odtwarzanie plików muzycznych

- 1. Wybierz 💹 w górnym pasku.
- 2. Wybierz jeden utwór muzyczny, a następnie naciśnij przycisk OK.



• Aby odtworzyć wszystkie utwory w folderze, wybierz jeden plik muzyczny, a następnie opcję (Play AII).

 Aby przejść do następnego lub poprzedniego utworu, naciśnij przycisk – lub – w menu Music.

• Aby wstrzymać utwór, naciśnij przycisk OK. Naciśnij przycisk OK ponownie, aby wznowić odtwarzanie.

- Aby przejść do tyłu lub do przodu o 10 sekund naciśnij przycisk lub -.
- Aby przyśpieszyć lub zwolnić odtwarzanie, naciśnij przycisk < lub 🍉.
- Aby zatrzymać muzykę, naciśnij przycisk ■.

Opcje muzyki

Podczas odtwarzania muzyki, naciśnij przycisk 🗖, a następnie naciśnij przycisk OK, aby wybrać opcję:

• {Repeat}: Wybierz {Repeat}, aby odtworzyć utwór lub album wielokrotnie lub wybierz {Odtwórz raz}, aby odtworzyć utwór raz.

• {Media Server}: Podczas odtwarzania zawartości z serwera multimediów, można wybrać inny serwer mediów.

• {Shuffle On} / {Shuffle Off}: Włączenie lub wyłączenie losowego odtwarzania utworów.

Uwaga: Aby wyświetlić informacje o utworze (na przykład tytuł, wykonawca i czas trwania), wybierz utwór, a następnie naciśnij przycisk i. Aby ponownie ukryć informacje, naciśnij przycisk i.

4.3.2 Odtwarzanie plików filmowych

- 1. Wybierz w górnym pasku.
- 2. Wybierz plik wideo, a następnie naciśnij przycisk OK.

Track	9	

• Aby odtworzyć wszystkie filmy w folderze, wybierz jeden plik, a następnie opcję (Play All).

 Aby przejść do następnego lub poprzedniego filmu, naciśnij przycisk – lub – w menu Movie.

• Aby wstrzymać utwór, naciśnij przycisk OK. Naciśnij przycisk OK ponownie, aby wznowić odtwarzanie.

- Aby przejść do tyłu lub do przodu o 10 sekund naciśnij przycisk lub -.
- Aby przyśpieszyć lub zwolnić odtwarzanie, naciśnij przycisk < lub 🏎
- Aby zatrzymać muzykę, naciśnij przycisk ■.

Opcje filmów

Podczas odtwarzania filmu, naciśnij przycisk 🗖, a następnie naciśnij przycisk OK, aby wybrać opcję:

- {Subtitles}: Wybierz dostępne ustawienia napisów.
- {Subtitle Language}: Wybierz język napisów, jeśli są dostępne.
- {Character Set}: Wybierz prawidłowy zestaw znaków dla napisów.
- {Audio Language}: Wybierz język dźwięku.
- {Shuffle On} / {Shuffle Off}: Włączenie lub wyłączenie losowego odtwarzania plików wideo.

• {Repeat}: Wybierz {Repeat}, aby odtworzyć plik wideo ponownie lub {Play Once}, aby odtworzyć plik wideo jedne raz.

• {Status}: Wybierz, aby wyświetlić podstawowe informacje o odtwarzanym pliku: tytuł, rozmiar, data, stłumień dźwięku

4.3.3 Odtwarzanie plików ze zdjęciami

- 1. Wybierz 🚾 w górnym pasku.
- 2. Wybierz miniaturę zdjęcia, a następnie naciśnij przycisk OK.



Rozpocznij pokaz slajdów

Jeżeli istnieje kilka zdjęć w folderze, wybierz zdjęcie, a następnie wybierz opcję {Play All}.

 Aby przejść do poprzedniego lub następnego zdjęcia, naciśnij przycisk – lub –, a następnie naciśnij przycisk OK.

• Aby zatrzymać pokaz slajdów, naciśnij przycisk .

Opcje slajdów

Podczas odtwarzania slajdów, naciśnij przycisk 🗖, a następnie naciśnij przycisk OK, aby wybrać opcję:

- {Shuffle Off} / {Shuffle On}: włączanie i wyłączanie losowego wyświetlania zdjęć.
- {Repeat}: Wybierz {Repeat}, aby powtórzyć pokaz slajdów lub {Play once}, aby odtworzyć pokaz slajdów jeden raz.
- {Slideshow}: Wybierz czas wyświetlania każdego zdjęcia w pokazie slajdów.
- {Slideshow Transitions}: Wybierz przejścia z jednego zdjęcia do drugiego.

ROZDZIAŁ 5: KONFIGURACJA USTAWIEŃ

Korzystanie z pilota



Naciśnij przycisk **1**, aby wyświetlić menu OSD.

2. Naciśnij przycisk I, I, – lub – , aby zaznaczyć pozycję menu lub ustawić wartość. Naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić.

3. Naciśnij przycisk **5**, aby powrócić do poprzedniego poziomu menu lub wyjść z menu OSD.

Korzystanie z przycisków kontrolnych na wyświetlaczu



1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyświetlić menu ekranowe.

2. Naciśnij przycisk [▲] [▼] [+] lub [-] , aby zaznaczyć pozycję menu lub ustawić wartość.

3. Naciśnij przycisk **OK**, aby potwierdzić wybór menu i wejść do podmenu.

4. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyjść z menu ekranowego.

5.1 Ustawienia

5.1.1 Menu obraz

Picture	Restore style
Sound	Backlight
General settings	Contrast
Network settings	Brightness
	Hue
	Colour
	Advanced
	Format and edges

Restore style

Przywracanie ostatnio wybranego predefiniowanego ustawienia obrazu.

Backlight

Regulacja jasności podświetlenia wyświetlacza.

Contrast

Regulacja kontrastu obrazu.

Brightness

Regulacja jasności ekranu.

Hue

Regulacja barwy obrazu.

Colour

Regulacja nasycenia kolorów.

Advanced

Dostęp do zaawansowanych ustawień, takich jak ustawienia gamma i ustawienia balansu kolorów:

- {Gamma} Zmiana jasności obrazu.
- {Color temp.} Zmiana balansu kolorów.

Format and edges

{Picture format} Zmiana formatu obrazu.

5.1.2 Menu dźwięk



Sound style

Dostęp do predefiniowanych ustawień dźwięku.

Restore style

Przywracanie ostatnio wybranego predefiniowanego ustawienia dźwięku.

Bass

Regulacja poziomu basów w głośniku i słuchawkach.

Treble

Regulacja tonów wysokich w głośniku i słuchawkach.

Audio out

Regulacja głośności dźwięku.

Advanced

Dostęp do zaawansowanych ustawień dźwięku:

- {Auto volume leveling}: Włącz redukcję nagłych zmian głośności.
- {Speaker}: Włączenie lub wyłączenie głośników wewnętrznych.
- {Clear sound}: Poprawa jakości dźwięku.

5.1.3 Menu ustawienia ogólne

Picture	Menu language
Sound	Monitor id
General settings	Eco mode
Network settings	Auto search
	Clock
	USB scheduling
	Sleep timer
	Auto switch off
	Pixel shift
	Control settings
	Factory settings

Menu language

Wybierz język używany w menu OSD.

Monitor id

Ustaw numer identyfikacyjny do kontrolowania tego wyświetlacza poprzez złącze RS232C. Każdy wyświetlacz musi mieć unikatowy numer identyfikacyjny, w przypadku podłączenia kilku wyświetlaczy.

Eco mode

Ustaw opcję w celu zmniejszenia zużycia energii

Auto search

Wybierz, aby wyświetlacz automatycznie wykrywał i wyświetlał dostępne źródła sygnału.

Clock

Ustaw datę i godzinę.

Scheduling

Opcja ta pozwala na zaprogramowanie do 3 różnych harmonogramów włączenia lub wyłączenia funkcji wyświetlacza.

Można ustawić:

- Źródło sygnału, który ma być użyty w zaplanowanym harmonogramie.
- · Czas włączenia i wyłączenia wyświetlacza
- Dni tygodnia, w których ma być aktywny wyświetlacz
- Kolejność odtwarzania plików

Uwaga:

• Zaleca się, aby ustawić aktualną datę i godzinę w menu {Clock} przed użyciem tej funkcji.

• Po zmianie ustawień {Clock} harmonogram trzeba ustawić ponownie

Sleep timer

Wyłączenie wyświetlacza po określonym upływie czasu.

Auto switch off

Ustaw czas po jakim wyświetlacz ma się wyłączyć, przy braku aktywności. Naciśnij dowolny klawisz na pilocie, aby wyłączyć tę funkcję.

Pixel shift

Dla źródeł sygnału wideo, można wybrać {ON}, aby przesunąć obraz na ekranie automatycznie po 30 sekundach, pozwoli to uchronić wyświetlacz przed efektem wypalenia lub kontrastu następczego (powidok).

Control settings

{Local KB lock}: Wybierz, aby włączyć lub wyłączyć klawiaturę (przyciski sterujące) na wyświetlaczu.

• {Unlock}: Włącz funkcję klawiatury.

• {Lock all}: Zablokuj wszystkie funkcje klawiatury.

• {Lock but volume}: Wyłącz wszystkie funkcje klawiatury z wyjątkiem przycisków [- + VOLUME].

• {Lock but power}: Wyłącz wszystkie funkcje klawiatury z wyjątkiem przycisku 🕐.

{RC lock}: Wybierz, aby włączyć lub wyłączyć funkcję przycisków na pilocie.

- {Unlock}: Włącz funkcję na pilocie
- {Lock all}: Zablokuj wszystkie funkcje na pilocie
- {Lock but volume}: Wyłącz wszystkie funkcje na pilocie z wyjątkiem przycisków [- + VOLUME]

• {Lock but power}: Wyłącz wszystkie funkcje na pilocie z wyjątkiem przycisku 🙂

UWAGA: Aby wyłączyć funkcję blokady [Local KB] lub [RC Lock] na pilocie naciśnij przycisk **f**, a następnie 1998.

Factory settings

Reset wszystkie ustawień użytkownika do ustawień fabrycznych.

5.2 Ustawienia sieciowe



View network settings

Wyświetl stan połączenia sieciowego.

Network settings

Wybierz w jaki sposób wyświetlacz ma uzyskiwać adres IP z sieci lokalnej.

Static IP Configuration

Wprowadź {IP address}, {Netmask}, {Gateway}, {DNS1}, I {DNS2} dla wyświetlacza.

Digital Media Renderer - DMR

Włącz/wyłącz możliwość odbieranie plików multimedialnych z telefonów lub tabletów podłączonych do sieci.

Wake on lan

Włącz/wyłącz możliwość uruchomienia wyświetlacza przez sieć lokalną.

Network name

Zmień nazwę wyświetlacza do łatwej identyfikacji, jeśli masz więcej niż jeden wyświetlacz podłączony do sieci.

ROZDZIAŁ 6: Zgodność z urządzeniami USB

Zgodność z urządzeniami USB

Format plików wideo i napisów

Rozszerzenie pliku	Format pliku	Kodek Wideo	Maksymalna rozdzielczość	Maks. częstotliwość wyświetlania klatek(fps)	Maks.Bit Rate (Mbps)	Kodek audio						
		MPEG-1	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-						
.mpg		MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	1(L1&L2),						
mpeg	PS	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-						
.vod		H.264	1920x1080	p,30p,50p,60p,60i	30	AAC(v1&v2), DVD-PCM,AC3						
		MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30							
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG- 1(1& 2)						
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p, 60i	30	MPEG-1,2,2.5 L3.						
.ts	TS		1920x1080i@field rate=50, 60Hz			AAC/HE-AAC						
		MVC	1920x1080p@frame rate=24, 25,30Hz	-	30	AC3,E-AC3,						
			1280x720p@frame rate=50, 60Hz			Dolby Pulse						
		MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30							
.ts .m2ts MaTS .mts TTS .mt2	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-							
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p, 60i	30	1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5						
	MaTS TTS	MaTS TTS MVC	1920x1080i @ field rate=50, 60Hz			L3, AAC/HE-AAC						
			MVC	1920x1080p @ frame rate=24, 25,30Hz	-	30	(v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse					
			1280x720p @ frame rate=50, 60Hz									
		MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-						
.ts		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5						
.m2ts / .mts	AVCHD	AVCHD	AVCHD	AVCHD	AVCHD	AVCHD	AVCHD	H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p, 60i	30	L3, AAC/HE- AAC (v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse
4-			1920x1080i@field rate=50, 60Hz			MPEG- 1(L1&L2),						
.rs .m2ts	AVCHD	MVC	1920x1080p@frame rate=24, 25,30Hz	-	30	MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE- AAC (v1&v2),						
.1115			1280x720p @ frame rate=50, 60Hz			AC3,E-AC3,						
.m4v	M4V	H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p, 60i	30	AAC						

Rozszerzenie pliku	Format pliku	Kodek Wideo	Maksymalna rozdzielczość	Maks. częstotliwość wyświetlania klatek(fps)	Maks.Bit Rate (Mbps)	Kodek audio				
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30					
.ism/ Manifest .mpd	frag MP4	MVC	1920x1080i@field rate=50, 60Hz 1920x1080p@frame rate=24, 25,30Hz 1280x720p @ frame rate=50, 60Hz	-	30	AAC/HE- AAC(v1&v2), AC3,E- AC3,WMA, WMA-PRO				
.mp4 MP4	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30						
		H.264	1920x1080		30					
	MP4	MP4 MVC	1920x1080i@field rate=50, 60Hz 1920x1080p@frame	-	30	AAC/HE- AAC(v1&v2), AC3,E-				
			rate=24, 25,30Hz 1280x720p @ frame rate=50, 60Hz			WMA-PRO				
								WMV9/ VC1	1920x1080	30p,60i
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG- 1(L1&L2),				
.mkv .mk3d	MKV	H.264	1920x1080		30	MPEG- 1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1&v2), AC3,E-AC3, WMA, WMA-PRO				

Obsługiwane formaty multimedialne

Rozszerzenie pliku	Format pliku	Kodek Wideo	Maksymalna rozdzielczość	Częstotliwość (kHz)	Maks.Bit Rate (Mbps)	Kodek audio
.mp3	MP3	-	-	48	384	MPEG-1,2,2.5 L3
.wma .asf	WMA (V2 up to V9.2)	-	-	48	192	WMA
.wma	WMA Pro	-	-	96	768	WMA,WMA Pro
.wav(PC)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aif(mac) .aiff(mac)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aac .mp4 .m4a	AAC	-	-	48	1024	AAC,HE- AAC(v1&v2)
.pls .m3u	Playlists	-	-	-	-	-
.m4a	M4A	-	-	48	1024	AAC,HE- AAC(v1&v2)

Obsługiwane formaty zdjęć

Rozszerzenie pliku	Format pliku	Kodek wideo	Maksymalna rozdzielczość	Częstotliwość	Maks.Bit Rate(Mbps)	Kodek audio
jpg/jpeg	JPEG		baseline: color mode = 444, size <=32768x16128 color mode = 422v, size <= 16384x16128 color mode = other, not support	-	-	-
bmp	BMP		4096x3072_4bit, 2730x2500_8bit, 2048x1536_16bit, 1500x1200_32bit	-	-	-
png	PNG		4096x3072_4bit, 2730x2500_8bit, 2048x1536_16bit, 1500x1200_32bit	-	-	-
gif	GIF		4096x3072_4bit, 2730x2500_8bit, 2048x1536_16bit, 1500x1200_32bit	-	-	-

ROZDZIAŁ 7: TRYB WEJŚCIA

Rozdzielczość VGA

Standardowa	Rozdzie	elczość	Odświożania	Częstotliwość	Deservation of a second	Niamura Amelia
Rozdzielczość	W pionie (px)	W poziomie(px)	Ouswiezanie	pikseli	Proporcje obrazu	Nazwa trybu
			60 Hz	25.175 MHz		
VGA	640	480	72 Hz	31.5 MHz	4:3	Video Graphic Array
			75 Hz	31.5 MHz		
WVGA	720	400	70 Hz	33.75 MHz	16:9	Wide Video Graphic Array
SVCA	900	600	60 Hz	40 MHz	4.2	SuperVCA
SVGA	800 600	600	75 Hz	49.5 MHz	4:5	Super VGA
VCA	A 1024 768	760	60 Hz	65 MHz	4:3	Extended Graphic
AGA		/00	75 Hz	78.75 MHz		Array
WXGA	1280	768	60 Hz	79.5 MHz	5:3	Wide XGA
WXGA	1280	800	60 Hz	79.5 MHz	16:10	Wide XGA
SXGA	1280	960	60 Hz	108 MHz	4:3	Super XGA
SXGA	1280	1024	60 Hz	108 MHz	5:4	Super XGA
WXGA	1360	768	60 Hz	85.5 MHz	16:9	Wide XGA
WXGA	1366	768	60 Hz	85.5 MHz	16:9	Wide XGA
UXGA	1600	1200	60 Hz	162 MHz	4:3	Ultra XGA
HD1080	1920	1080	60 Hz	148.5 MHz	16:9	HD1080

Rozdzielczośc SDTV

Standardowa	Rozdzie	elczość	Odświeżanie	Częstotliwość	Proporcie obrazu	Nazwa trybu				
Rozdzielczość	W pionie (px)	W poziomie(px)	Ouswiezanie	pikseli	Fiopolicje oblazu	Nazwa liybu				
480i	720	100	29.97 Hz	13.5 MHz	1.3	Modified NTSC				
480p	720	480	400	400	400	400	59.94 Hz	27 MHz	4.5	Standard
576i	700	570	25 Hz	13.5 MHz	4.2	Medified DAL Standard				
576p	1 /20 5/6	/20 5/6	50 Hz	27 MHz	4:3	Woolfled PAL Standard				

Rozdzielczość HDTV

Standardowa	Rozdzielczość		Odáviatania	Częstotliwość	Dranarsia abrazu			
Rozdzielczość	W pionie (px)	W poziomie(px)	Odswiezanie	pikseli	Proporcje obrazu	Nazwa trybu		
720m	1290	720	50 Hz	74.25 MH=	16:0	Normally DV/P Made		
720p	1260	120	60 Hz	74.25 MHZ	10.9	Normally DVB Wode		
1090;	1020	1090	25 Hz	74 25 MU-	16:0	Normally ATSC Made		
10801	1920 1080		30 Hz	74.23 MINZ	10.9	Normally ATSC Mode		
10905	1020 1090		4000	1090	50 Hz		16:0	Normally ATSC Made
1080p 1920		1080	60 Hz		10.9	Normally ATSC Mode		

Jakość tekstu jest optymalna w trybie HD 1080 (1920 x 1080, 60 Hz).

• Informacje wyświetlane na wyświetlaczu mogą się różnić w zależności od podłączonego komputera i systemu zainstalowanego na nim.

• Sprawdź, czy w instrukcji dołączonej do komputera zawarte są informacje na temat podłączania komputera do wyświetlacza.

• Gdy obraz synchronizacji poziomej wydaje się nieregularny w trybie RGB, sprawdź na komputerze tryb oszczędzania energii lub połączenie kablowe.

• Tabela ustawień wyświetlania jest zgodna ze standardami IBM / VESA oraz oparta na wejściu analogowym.

• Tryb wsparcie DVI jest traktowany jak tryb obsługi komputera.

• Najlepsza synchronizacja częstotliwości pionowej w każdym trybie wynosi 60Hz.

ROZDZIAŁ 8: POLITYKA DEFEKTÓW PIKSELI

Staramy się dostarczać najwyższej jakości produkty, wykorzystujemy niektóre najbardziej zaawansowane, przesyłowe procesy produkcji i surową kontrolę jakości. Mimo to czasami nie można uniknąć defektów pikseli lub subpikseli w panelach PDP/TFT stosowanych w wyświetlaczach plazmowych i LCD. Żaden producent nie może zagwarantować, że wszystkie panele będą wolne od defektu pikseli, ale gwarantujemy, że wyświetlacz z niedopuszczalną liczbą defektów, zostanie naprawiony w okresie gwarancji, zgodnie z lokalnymi warunkami gwarancji.

Niniejsza informacja objaśnia różne rodzaje defektu pikseli i definiuje dopuszczalną ilość defektów dla wyświetlacza LCD. Aby panel PDP/TFT wyświetlacza został zakwalifikowany do naprawy lub wymiany w ramach gwarancji, ilość występujących defektów pikseli musi przekraczać dopuszczalne normy, przedstawione w tabeli poniżej. Jeśli defekty na wyświetlaczu znajdują w dopuszczalnych normach, roszczenia gwarancyjne zostaną odrzucone. Dodatkowo, ponieważ niektóre rodzaje lub kombinacje defektów pikseli są zdecydowanie bardziej zauważalne, stawiamy jeszcze wyższe normy jakościowe dla tych.



8.1 Piksele i subpiksele

Piksel lub inaczej element obrazy, składa się z trzech subpikseli w podstawowych kolorach: czerwonym, zielonym i niebieskim. Wiele pikseli tworzy razem obraz. Gdy świecą wszystkie subpiksele danego piksela, trzy kolorowe subpiksele wyglądają jak pojedynczy biały piksel. Kiedy wszystkie subpiksele są ciemne, trzy kolorowe subpiksele wyglądają jak pojedynczy piksel. Inne czarny kombinacje świecących i ciemnych subpikseli wygladaja jak pojedyncze piksele o analogicznych kolorach.

8.2 Rodzaje defektów pikseli + definicja punktu

Defekty pikseli i subpikseli objawiają się na ekranie w różny sposób. Istnieją trzy kategorie defektów pikseli, a każda z nim obejmuje kilka rodzajów defektów subpikseli.

Definicja punktu = Co to jest uszkodzony "punkt"? :

Jeden lub więcej uszkodzonych, sąsiadujących ze sobą podpikseli określa się jako jeden "punkt". Liczba uszkodzonych podpikseli nie ma znaczenia dla definicji uszkodzonego punktu. Oznacza to, że uszkodzony punkt może składać się z jednego, dwóch lub trzech uszkodzonych podpikseli, które mogą być ciemne lub świecić.



Jeden punkt = jeden piksel; składa się z trzech podpikseli czerwonego, zielonego i niebieskiego.

8.3 Defekty jasnych punktów

Defekty jasnych punktów wyglądają tak, jakby piksele lub subpiksele stale świeciły lub stale były "włączone". Można wyróżnić następujące typy defektów jasnych punktów:



8.4 Defekty ciemnych punktów

Defekty czarnych punktów wyglądają tak, jakby piksele lub subpiksele były stale ciemne lub stale "wyłączone". Poniżej znajdują się przykłady defektów czarnych punktów:



8.5 Bliskość defektów pikseli

Defekty pikseli i subpikseli tego samego rodzaju, znajdujące się niedaleko siebie mogą być bardziej zauważalne, dlatego określmy również tolerancje bliskości defektów pikseli. Tabela poniżej zawiera właściwe specyfikacje:

- Dozwolona liczba sąsiadujących ciemnych punktów = (sąsiadujące ciemne punkty
- = 1 para ciemnych punktów)
- Minimalna odległość pomiędzy ciemnymi punktami
- Łączna liczba wszystkich uszkodzonych punktów

8.6 Tolerancje defektów pikseli

Aby zakwalifikować panel PDP / TFT do naprawy gwarancyjnej z powodu defektów pikselowych musi być widoczny piksel lub subpiksel przekraczający tolerancje podane w poniższej tabeli:

EFEKT JASNEGO PUNKTU	DOPUSZCZALNY POZIOM
1 świecący subpiksel	2
EFEKT CZARNEGO PUNKTU	DOPUSZCZALNY POZIOM
1 ciemny subpiksel	10
ŁĄCZNA LICZBA USZKODZONYCH DEFEKTÓW WSZYSTKICH TYPÓW	12

UWAGA: * Defekty 1 lub 2 sąsiadujących subpikseli = 1 defekt punktu

8.7 MURA

Ciemne punkty lub plamki mogą być czasami widoczne w niektórych panelach ciekłokrystalicznych (LCD). Efekt ten jest określany w branży jako Mura, co jest japońskim odpowiednikiem terminu "nierówność". Termin ten jest wykorzystywany do opisu nieregularnego wzoru lub obszaru, w którym w pewnych warunkach występuje niejednolitość ekranu. Mura to wynik nierówności warstwy ciekłokrystalicznej, w większości przypadków spowodowany długim działaniem, przy wysokiej temperaturze otoczenia. Efekt Mura jest dobrze znany w przemyśle i jest nienaprawialny. Nie jest on także objęty warunkami gwarancji. Efekt Mura został dostrzeżony od momentu wprowadzenia technologii LCD, dla większych ekranów przy działaniu w cyklu 24/7 i przy działaniu przy słabym oświetleniu. Wszystkie te czynniki zwiększają możliwość efektu Mura.

JAK STWIERDZIĆ EFEKT MURA

Istnieje wiele symptomów Mura i wiele przyczyn. Kilka z nich wymieniono poniżej:

- Zanieczyszczenia lub obce cząstki w matrycy ciekłokrystalicznej;
- Nierówna dystrybucja matrycy LCD podczas produkcji;
- Niejednolita dystrybucja luminancji podświetlenia;
- Naprężenie panelu podczas montażu;
- Wady w komórkach LCD;
- Naprężenia wywołane temperaturą długotrwałe działanie przy wysokiej temperaturze.

JAK UNIKNĄĆ EFEKTU MURA

Chociaż nie gwarantujemy każdorazowego całkowitego usunięcia efektu Mura, ogólnie efekt Mura można zminimalizować jedną z podanych metod:

- Obniżenie jasności podświetlenia;
- Używanie wygaszacza ekranu;
- Obniżenie temperatury w pobliżu urządzenia.

ROZDZIAŁ 9: CZYSZCZENIE I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

9.1 Czyszczenie

Ostrzeżenie dotyczące używania wyświetlacza

 Nie należy przybliżać rąk, twarzy lub obiektów do otworów wentylacyjnych wyświetlacza. Górna część wyświetlacza jest zwykle bardzo gorąca, ponieważ przez otwory wentylacyjne wychodzi powietrze o wysokiej temperaturze. Zbyt duże przybliżenie części ciała może spowodować poparzenia lub obrażenia osobiste. Umieszczenie obiektu w pobliżu górnej części wyświetlacza, może spowodować uszkodzenia związane z ciepłem obiektu oraz obrażenia użytkownika.

• Przed przeniesieniem wyświetlacza należy odłączyć wszystkie kable. Przenoszenie wyświetlacza z podłączonymi kablami, może spowodować uszkodzenie kabli, a przez to pożar lub porażenie prądem elektrycznym.

• Przed wykonaniem jakichkolwiek procedur związanych z czyszczeniem lub konserwacją należy odłączyć wtyczkę zasilania od ściennego gniazda zasilania. **Instrukcje czyszczenia panelu przedniego:**

• Przedni panel wyświetlacza został specjalnie zabezpieczony. Powierzchnię należy delikatnie wytrzeć wyłącznie szmatką do czyszczenia lub miękką, niestrzępiącą się szmatką.

• Jeśli powierzchnia zostanie zabrudzona, miękką, niestrzępiącą się szmatkę należy namoczyć w wodzie z dodatkiem łagodnego detergentu. Szmatkę należy następnie wykręcić, aby usunąć nadmiar płynu. Powierzchnię ekranu należy wytrzeć w celu usunięcia brudu. Następnie należy wysuszyć tego samego rodzaju szmatką.

• Nie należy dopuszczać do zarysowania lub uderzenia powierzchni ekranu palcami lub twardymi obiektami dowolnego rodzaju.

• Nie należy stosować substancji lotnych, takich jak substancje w sprayu, rozpuszczalniki czy rozcieńczalniki.

Instrukcje czyszczenia obudowy

• Jeśli obudowa zostanie zabrudzona, należy ją wytrzeć miękką, suchą szmatką.

 Jeśli obudowa zostanie silnie zabrudzona, niestrzępiącą się szmatkę należy namoczyć w wodzie z dodatkiem łagodnego detergentu. Szmatkę należy następnie wykręcić, aby usunąć możliwie najwięcej wilgoci. Wytrzyj obudowę. Użyj do wytarcia innej suchej szmatki, aż do wysuszenia powierzchni.

 Nie należy dopuszczać do kontaktu wody czy detergentu z powierzchnią wyświetlacza. Jeśli do środka urządzenia dostanie się woda lub wilgoć, mogą wystąpić problemy w działaniu oraz niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.

• Nie należy dopuszczać do zarysowania lub uderzania obudowy palcami lub twardymi obiektami dowolnego rodzaju.

• Nie należy stosować do czyszczenia obudowy substancji lotnych, takich jak substancje w sprayu, rozpuszczalniki czy rozcieńczalniki.

• W pobliżu obudowy nie należy umieszczać na dłużej żadnych przedmiotów wykonanych z gumy lub PCW.

9.2 Rozwiązywanie problemów

Symptomy	Możliwa przyczyna	Środek zaradczy
Brak wyświetlania obrazu	 Odłączony przewód zasilający. Główny przełącznik zasilania z tyłu monitoranie został włączony. Brak połączenia z wybranym wejściem. Wyświetlacz znajduje się w trybie oczekiwania. 	 Podłącz przewód zasilający. Upewnij się, że jest włączony przełącznik zasilania. Podłącz do wyświetlacza połączenie sygnałowe.
Zakłócenia na wyświetlaczu lub zakłócenia audio	Spowodowane sąsiednimi urządzeniami elektrycznymi lub lampami jarzeniowymi.	Przesuń wyświetlacz w inne miejsce, aby sprawdzić, czy zmniejszone zostały zakłócenia.
Kolor jest nieprawidłowy	Nieprawidłowe podłączenie kabla sygnałowego.	Upewnij się, że kabel sygnałowy jest pewnie podłączony z tyłu wyświetlacza.
Obraz jest zniekształcony	 Nieprawidłowe podłączenie kabla sygnałowego. Sygnał wejścia poza możliwością obsługi wyświetlacza. 	 Upewnij się, że kabel sygnałowy jest pewnie podłączony. Sprawdź źródło sygnału video, aby ocenić, czy parametry sygnału nie są poza zakresem możliwości wyświetlacza. Porównaj specyfikacje źródła sygnału z części specyfikacji monitora.
Wyświetlany obraz nie wypełnia całego ekranu	 Tryb powiększenia ekranu nie jest prawidłowo ustawiony. Tryb skanowania może być ustawiony nieprawidłowo. Jeśli obraz przekracza rozmiar ekranu, konieczne może być ponowne przeskanowanie. 	Użyj trybu powiększenia lub funkcji zoom w menu monitora w celu dokładnego dopasowania geometrii wyświetlacza i częstotliwości.
Słychać dźwięk, ale brak obrazu	Nieprawidłowo podłączony kabel źródła sygnału.	Upewnij się, że są prawidłowo podłączone obydwa wejścia video i dźwięku.
Widać obraz, ale nie słychać dźwięku	 Nieprawidłowo podłączony kabel źródła sygnału. Całkowicie obniżony poziom dźwięku. [Włączone MUTE] (Wyciszenie). Niepodłączony głośnik zewnętrzny. 	 Upewnij się, że są prawidłowo podłączone obydwa wejścia video i dźwięku. Naciśnij przycisk [+] (Zwiększenie głośności) lub [] (Zmniejszenie głośności), aby słyszeć dźwięk. Wyłącz Wyciszenie przyciskiem [MUTE] (Wyciszenie). Podłącz zewnętrzne głośniki i wyreguluj do odpowiedniego poziomu głośność.
Nie rozjaśniają się niektóre elementy obrazu	Mogą nie działać niektóre piksele wyświetlacza.	Ten wyświetlacz został wyprodukowany z zastosowaniem wysokiej precyzji technologii: jednakże, może się zdarzyć, że niektóre piksele nie będą wyświetlane. Nie oznacza to awarii.
Po wyłączeniu zasilania wyświetlacza mogą pojawiać się powidoki. (Przykłady nieruchomych obrazów obejmują logo, gry video, obrazy komputerowe i obrazy wyświetlane w normalnym trybie 4:3)	Zbyt długie wyświetlanie nieruchomego obrazu	Nie należy dopuszczać do wydłużonego wyświetlania nieruchomego obrazu, ponieważ może to spowodować utrwalenie na wyświetlaczu powidoku.

ROZDZIAŁ 10: DANE TECHNICZNE

10.1 PM-32

Wyświetlacz	PM-32
Rozmiar ekranu (Aktywny obszar)	698.4(H) x 392.85(V)
Współczynnik proporcji	16:9
Liczba pikseli	1920 (H) x 1080 (V)
Rozstaw pikseli	0.36375(H) x 0.36375(V)
Wyświetlane kolory	16.7M
Jasność	350 cd/m ²
Współczynnik kontrastu	1400:1
Kąt widzenia	178 stopni

Złącza wejścia/wy	jścia:	PM-32
Wyjście głośnika	Głośniki	10W (L) + 10W (R) [RMS]/16Ω
	wewnętrzne	82 dB/W/M/160 Hz ~ 13 KHz
Wyjście audio	Gniazdo RCA x 2	0,5V [rms] (Normalny)/ 2 kanałowy (L+R)
Wejście audio	Gniazdo RCA x 2	0,5V [rms] (Normalny)/ 2 kanałowy (L+R)
	3,5 mm stereo x 1	
RS232C	2,5 mm x 2	RS232C wejścia/wyjścia
LAN	Gniazdo RJ-45 x 1	Port LAN 10/100
	(8 pinowe)	
Wejście HDMI	Gniazdo HDMI x 1	Cyfrowe RGB: TMDS (Video + Audio)
	(Typ A)(19 pinowe)	MAKS.: Wideo: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)
		Audio: 48 kHz/ 2 kanałowe (L+R)
		Obsługa wyłącznie LPCM
Wejście DVI-D	Gniazdo DVI-D	Cyfrowe RGB: TMDS (Video)
Wejście VGA	Gniazdo D-Sub x 1	Analogowy RGB: 0,7V [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2.2kΩ),
	(10 pinowe)	MAKS.: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)
Wejście	Gniazdo RCA x 3	Y: 1V [p-p] (75Ω), Pb: 0.7V [p-p] (75Ω), Pr: 0.7V [p-p]
Component		(75Ω)
		MAKS: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Wejście wideo	RCA x 1	1V [p-p] (75Ω)
	(Współdzielone z	
	Component Y)	

Ogólne	PM-32
Gniazdo zasilania	AC 100 - 240V, 50 - 60Hz
Zużycie energii (maks.)	81W
Zużycie energii (typowe)	57W
Zużycie energii (Oczekiwanie i wyłączenie	<0.5 W (RS232 aktywne)
Wymiary (z podstawką) [szer.×wys.×gł.]	726.5mmx462.9mmx239.8mm
Wymiary (bez podstawki) [szer.×wys.× gł.]	726.5mmx425.4mmx63.6mm
Waga (z podstawką)	6.67 Kg
Waga (bez podstawki)	5.2 Kg
Waga brutto (bez podstawki)	7.8 Kg

Warunki środowis	skowe	PM-32
Temperatura	Działanie	0 ~ 40°C
	Przechowywanie	-20 ~ 60°C
Wilgotność	Działanie	20 ~ 80% RH (bez kondensacji)
	Przechowywanie	5 ~ 95% RH (bez kondensacji)
Wysokość nad	Działanie	0 ~ 3,000 m
poziomem morza	Przechowywanie	0 ~ 9,000 m

Głośnik wewnętrzny:	PM-32
Тур	1 głośnik 1 kanałowy
Wejście	10 W (RMS)
Impedancja	16Ω
Ciśnienie dźwięku wychodzącego	82 dB/W/M
Pasmo przenoszenia	160 Hz ~ 13 KHz

UWAGA: Wszystkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

10.2 PM-43

Wyświetlacz	PM-43
Rozmiar ekranu (Aktywny obszar)	940.9(H) x 529.25(V)
Współczynnik proporcji	16:9
Liczba pikseli	1920 (H) x 1080 (V)
Rozstaw pikseli	0.49(H) x 0.49(V)
Wyświetlane kolory	16.7M
Jasność	350 cd/m ²
Współczynnik kontrastu	3000:1
Kąt widzenia	178 stopni

Złącza wejścia/wy	jścia:	PM-43
Wyjście głośnika	Głośniki	10W (L) + 10W (R) [RMS]/16Ω
	wewnęuzne	82 dB/W/M/160 Hz ~ 13 KHz
Wyjście audio	Gniazdo RCA x 2	0,5V [rms] (Normalny)/ 2 kanałowy (L+R)
Wejście audio	Gniazdo RCA x 2	0,5V [rms] (Normalny)/ 2 kanałowy (L+R)
	3,5 mm stereo x 1	
RS232C	2,5 mm x 2	RS232C wejścia/wyjścia
LAN	Gniazdo RJ-45 x 1 (8 pinowe)	Port LAN 10/100
Wejście HDMI	Gniazdo HDMI x 1 (Typ A)(19 pinowe)	Cyfrowe RGB: TMDS (Video + Audio) MAKS.: Wideo: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA) Audio: 48 kHz/ 2 kanałowe (L+R)
	Chiazda DV/LD	Obsługa wyłącznie LPCM Cufrowa RCP: TMDS (//idea)
Wejście VGA	Gniazdo DVI-D Gniazdo D-Sub x 1 (15 pinowe)	Analogowy RGB: 0,7V [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2.2kΩ), SOG: 1V [p-p] (75Ω) MAKS.: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)
Wejście Component	Gniazdo RCA x 3	Y: 1V [p-p] (75Ω), Pb: 0.7V [p-p] (75Ω), Pr: 0.7V [p-p] (75Ω) ΜΔΚS: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Weiście wideo	RCA x 1	1V [p-p] (750)
	(Współdzielone z	
	Component Y)	

Ogólne	PM-43
Gniazdo zasilania	AC 100 - 240V, 50 - 60Hz
Zużycie energii (maks.)	132W
Zużycie energii (typowe)	99W
Zużycie energii (Oczekiwanie i wyłączenie	<0.5 W (RS232 aktywne)
Wymiary (z podstawką) [szer.×wys.×gł.]	968.2(W)x599.1(H)x329.6(D)
Wymiary (bez podstawki) [szer.×wys.× gł.]	968.2(W)x559.4(H)x59.9(D)
Waga (z podstawką)	10.57 Kg
Waga (bez podstawki)	8.7 Kg
Waga brutto (bez podstawki)	12.2 Kg

Warunki środowiskowe		PM-43
Temperatura	Działanie	0 ~ 40°C
	Przechowywanie	-20 ~ 60°C
Wilgotność	Działanie	20 ~ 80% RH (bez kondensacji)
	Przechowywanie	5 ~ 95% RH (bez kondensacji)
Wysokość nad	Działanie	0 ~ 3,000 m
poziomem morza	Przechowywanie	0 ~ 9,000 m

Głośnik wewnętrzny:	PM-43
Тур	1 głośnik 1 kanałowy
Wejście	10 W (RMS)
Impedancja	16Ω
Ciśnienie dźwięku wychodzącego	82 dB/W/M
Pasmo przenoszenia	160 Hz ~ 13 KHz

UWAGA: Wszystkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

10.3 PM-55

Wyświetlacz	PM-55
Rozmiar ekranu (Aktywny obszar)	1209.6(H) x 680.4(V)
Współczynnik proporcji	16:9
Liczba pikseli	1920 (H) x 1080 (V)
Rozstaw pikseli	0.63(H) x 0.63(V)
Wyświetlane kolory	16.7M
Jasność	350 cd/m ²
Współczynnik kontrastu	1200:1
Kąt widzenia	178 stopni

Złącza wejścia/wy	jścia:	PM-55
Wyjście głośnika	Głośniki	10W (L) + 10W (R) [RMS]/16Ω
	wewnętrzne	82 dB/W/M/160 Hz ~ 13 KHz
Wyjście audio	Gniazdo RCA x 2	0,5V [rms] (Normalny)/ 2 kanałowy (L+R)
Wejście audio	Gniazdo RCA x 2	0,5V [rms] (Normalny)/ 2 kanałowy (L+R)
	3,5 mm stereo x 1	
RS232C	2,5 mm x 2	RS232C wejścia/wyjścia
	Chiazdo P I 45 y 1	
LAN	(8 pinowe)	Port LAN 10/100
Weiście HDMI	Gniazdo HDMI x 1	Cvfrowe RGB: TMDS (Video + Audio)
	(Typ A)(19 pinowe)	MAKS.: Wideo: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)
		Audio: 48 kHz/ 2 kanałowe (L+R)
	Orizeda DV/LD	
	Gniazdo DVI-D	Cyfrowe RGB: IMDS (Video)
Wejście VGA	Gniazdo D-Sub x 1	Analogowy RGB: 0,7V [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2.2kΩ),
		MAKS.: 720p. 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)
Wejście	Gniazdo RCA x 3	Y: 1V [p-p] (75Ω), Pb: 0.7V [p-p] (75Ω), Pr: 0.7V [p-p]
Component		(75Ω)
		MAKS: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Wejście wideo	RCA x 1	1V [p-p] (75Ω)
	(Współdzielone z	
	Component Y)	

Ogólne	PM-55
Gniazdo zasilania	AC 100 - 240V, 50 - 60Hz
Zużycie energii (maks.)	179W
Zużycie energii (typowe)	141W
Zużycie energii (Oczekiwanie i wyłączenie	<0.5 W (RS232 aktywne)
Wymiary (z podstawką) [szer.×wys.×gł.]	1238.6(W)x751.7(H)x329.6(D)
Wymiary (bez podstawki) [szer.×wys.× gł.]	1238.6(W)x711.1(H)x59.9(D)
Waga (z podstawką)	17.87 Kg
Waga (bez podstawki)	16.0 Kg
Waga brutto (bez podstawki)	23.0 Kg

Warunki środowiskowe		PM-55
Temperatura	Działanie	0 ~ 40°C
	Przechowywanie	-20 ~ 60°C
Wilgotność	Działanie	20 ~ 80% RH (bez kondensacji)
	Przechowywanie	5 ~ 95% RH (bez kondensacji)
Wysokość nad	Działanie	0 ~ 3,000 m
poziomem morza	Przechowywanie	0 ~ 9,000 m

Głośnik wewnętrzny:	PM-55
Тур	1 głośnik 1 kanałowy
Wejście	10 W (RMS)
Impedancja	16Ω
Ciśnienie dźwięku wychodzącego	82 dB/W/M
Pasmo przenoszenia	160 Hz ~ 13 KHz

UWAGA: Wszystkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

AG Neovo

Company Address: 5F-1, No. 3-1, Park Street, Nangang District, Taipei, 11503, Taiwan. Copyright © 2020 AG Neovo. All rights reserved. PM5500/PM43A0/PM32A0_UM_V018