

Seria A firmy NEC

Tablica LED

Wewnętrzny wyświetlacz wideo LED wysokiej rozdzielczości

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

Do modeli:

LED-A019i

LED-A025i

2020-02-14

SPIS TREŚCI

1	INFORMACJE O TYM PODRĘCZNIKU UŻYTKOWNIKA	4
1.1	Ważne informacje.....	4
1.2	Zasady bezpieczeństwa i konserwacji oraz zalecenia dotyczące użytkowania	5
1.3	Deklaracja zgodności	6
2	INFORMACJE O TYM PRODUKCIE	8
2.1	Zawartość	8
2.2	Dane techniczne.....	10
2.2.1	Dane techniczne tablicy LED	10
2.2.2	Dane techniczne: dekodery audio i wideo.....	11
2.3	Opis części	12
2.4	Wymagania dotyczące wentylacji.....	13
2.4.1	Rozpraszanie ciepła	13
2.4.2	Chłodzenie	14
2.5	Zasilanie	14
3	MONTAŻ TABLICY LED	15
3.1	Przed montażem tablicy LED.....	16
3.1.1	Miejsce montażu	16
3.1.2	Informacje na temat montażu ściennego i zawieszanego	17
3.2	Montaż wolnostojący (na podstawie stojaka).....	18
3.2.1	Zapobieganie przewróceniu się — użycie linki bezpieczeństwa	19
3.2.2	Zapobieganie przewróceniu się — użycie śrub kotwiących.....	20
3.3	Montaż ścienny	20
3.4	Montaż zawieszany	22
3.5	Montaż wielu tablic LED w formie ściany wideo.....	23
3.5.1	Montaż wolnostojący (na podstawie stojaka)	23
3.5.2	Montaż ścienny	24
3.5.3	Montaż zawieszany	24
4	ROZPOCZĘCIE PRACY	26
4.1	Okablowanie tablicy LED	26
4.2	Włączanie/wyłączanie tablicy LED	27
4.3	Pobieranie i instalacja oprogramowania ViPlex.....	28
4.3.1	Wymagane informacje	28
4.3.2	Instalowanie oprogramowania ViPlex Handy (Android/iOS)	29
4.3.3	Instalowanie oprogramowania ViPlex Express	29
4.4	Połączenie tablicy LED z oprogramowaniem	30
4.4.1	Podłączanie za pomocą kabla Ethernet	30
4.4.2	Podłączanie przez sieć lokalną (LAN).....	30
4.4.3	Podłączanie za pomocą bezprzewodowej sieci LAN.....	31
4.4.4	Połączenie z tablicą LED za pomocą oprogramowania ViPlex Express (klient PC) ...	33
4.5	Logowanie do tablicy LED	34
4.5.1	Logowanie za pomocą oprogramowania ViPlex Handy	34
4.5.2	Logowanie za pomocą oprogramowania ViPlex Express	35

4.6	Wczytywanie pliku konfiguracyjnego / Konfigurowanie parametrów	36
4.6.1	Wczytywanie pliku konfiguracyjnego za pomocą oprogramowania ViPlex Handy (tylko systemy Android)	36
4.6.2	Wczytywanie pliku konfiguracyjnego za pomocą oprogramowania NovaLCT-Taurus .	36
4.7	Konfiguracja ekranu	37
4.7.1	Konfigurowanie ekranu za pomocą oprogramowania ViPlex Handy	37
5	OPROGRAMOWANIE VIPLEX	38
5.1	Informacje o oprogramowaniu	38
5.1.1	ViPlex Handy	38
5.1.2	ViPlex Express	38
5.2	ViPlex Handy	39
5.2.1	Omówienie funkcji	39
5.2.2	Mozaika wieloekranowa	43
5.2.3	Lista projektów	44
5.2.4	Ustawienia	44
5.2.5	Media	45
5.3	ViPlex Express	45
5.3.1	Omówienie funkcji	45
5.3.2	Funkcja Solutions	46
5.3.3	Projekty zaawansowane	51
5.3.4	Sterowanie ekranem	54
5.4	Często zadawane pytania	72
6	KONSERWACJA	73
6.1	Rutynowa konserwacja	73
6.2	Regularne czyszczenie	73
6.3	Konserwacja systemu zasilania	74
6.4	Konserwacja części wbudowanych	74
7	ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	75
8	UTYLIZACJA	76
9	PRAWO AUTORSKIE I WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI	77
9.1	Prawo autorskie i wyłączenie odpowiedzialności	77
9.2	Wyłączenie odpowiedzialności	78

1 INFORMACJE O TYM PODRĘCZNIKU UŻYTKOWNIKA

Szanowny kliencie,

Dziękujemy za wybranie jednego z systemów tablic LED firmy NEC Display Solutions, oferującego małą plamkę.

W niniejszym podręczniku urządzeń serii A firmy NEC użytkownik znajdzie szczegółowe informacje na temat wyświetlacza oraz sposobu jego instalacji, konserwacji i serwisowania.

Mamy nadzieję, że Państwa wrażenia z użytkowania naszego produktu spełnią lub przekroczą oczekiwania. W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt.

1.1 Ważne informacje



OSTRZEŻENIE



W CELU UNIKNIĘCIA NIEBEZPIECZEŃSTWA POŻARU LUB PORAŻENIA PRĄDEM NIE NALEŻY WYSTAWIAĆ MONITORA NA DZIAŁANIE DESZCZU ANI WILGOCI. NALEŻY TAKŻE SPRAWDZIĆ, CZY BOLCE WTYCZKI KABLA ZASILAJĄCEGO SĄ PRAWIDŁOWO WŁOŻONE DO GNIAZDA ZASILAJĄCEGO LUB GNIAZDA PRZEDŁUŻACZA. WTYCZKI NIE NALEŻY WKŁADAĆ DO GNIAZDA NA SIŁĘ.

NIE NALEŻY OTWIERAĆ OBUDOWY, PONIEWAŻ WEWNĄTRZ ZNAJDUJĄ SIĘ ELEMENTY POD WYSOKIM NAPIĘCIEM. WSZELKIE PRACE SERWISOWE MOŻE WYKONYWAĆ JEDYNNIE WYKWALIFIKOWANY PERSONEL.



PRZESTROGA



W CELU UNIKNIĘCIA NIEBEZPIECZEŃSTWA PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM NALEŻY SIĘ UPEWNIĆ, ŻE WTYCZKA KABLA ZASILAJĄCEGO ZOSTAŁA WYCIĄGNIĘTA Z GNIAZDKA. ABY CAŁKOWICIE ODŁĄCZYĆ ZASILANIE, NALEŻY WYCIĄGNĄĆ WTYCZKĘ KABLA ZASILAJĄCEGO Z GNIAZDKA ELEKTRYCZNEGO. NIE WOLNO ZDEJMOWAĆ OSŁONY (ANI TYLNEJ ŚCIANKI). WEWNĄTRZ PRODUKTU NIE MA ŻADNYCH ELEMENTÓW, KTÓRE WYMAGAJĄ OBSŁUGI PRZEZ UŻYTKOWNIKA. WSZELKIE PRACE SERWISOWE MOŻE WYKONYWAĆ JEDYNNIE WYKWALIFIKOWANY PERSONEL.



Ten symbol ostrzega użytkownika, że nieizolowane elementy wewnątrz urządzenia znajdują się pod tak dużym napięciem, że może ono spowodować porażenie prądem elektrycznym. Oznacza to, że jakiegokolwiek bezpośredni kontakt z jakimkolwiek elementem wewnątrz obudowy jest niebezpieczny.



Ten symbol informuje użytkownika, że istotne informacje dotyczące pracy i obsługi monitora znajdują się w załączonych instrukcjach. W związku z tym należy się szczegółowo z nimi zapoznać w celu uniknięcia problemów.

⚠ PRZESTROGA: Należy używać kabla zasilającego dostarczonego z monitorem, zgodnie z poniższą tabelą. Jeśli kabel zasilający nie został dostarczony z monitorem, należy się skontaktować z firmą NEC. We wszystkich pozostałych przypadkach należy stosować kabel zasilający odpowiedni do gniazdka w miejscu montażu urządzenia. Zgodny kabel zasilający odpowiada parametrom sieci zasilającej prądem zmiennym oraz jest zgodny z normami bezpieczeństwa określonego kraju.

To urządzenie jest przeznaczone do stosowania z uziemionym kablem zasilającym. Jeśli kabel zasilający nie jest uziemiony, istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Należy się upewnić, że kabel zasilający jest prawidłowo uziemiony.

1.2 Zasady bezpieczeństwa i konserwacji oraz zalecenia dotyczące użytkowania

Zasady bezpieczeństwa i konserwacji

ABY UZYSKAĆ OPTYMALNĄ WYDAJNOŚĆ, NALEŻY PRZESTRZEGAĆ
NASTĘPUJĄCYCH ZASAD KONFIGURACJI I OBSŁUGI tablicy LED:

- NIE OTWIERAĆ tablicy LED. Wewnątrz urządzenia nie ma żadnych podzespołów przeznaczonych do serwisowania. Otwierając lub zdejmując obudowę, użytkownik naraża się na porażenie prądem elektrycznym i inne niebezpieczeństwa. Wszelkie prace serwisowe może wykonywać jedynie wykwalifikowany personel.
- Nie wolno zaginać, trzeć ani w inny sposób uszkadzać kabla zasilającego.
- Nie wolno umieszczać żadnych ciężkich przedmiotów na kablu zasilającym. Uszkodzenie kabla zasilającego może skutkować porażeniem prądem lub pożarem.
- Należy się upewnić, że tablica LED jest zasilana prądem o wystarczającym natężeniu. Należy zapoznać się z sekcją „Zasilanie” w rozdziale „Dane techniczne”.
- Kabel zasilający musi odpowiadać normom bezpieczeństwa kraju, w którym jest używany.
- W Wielkiej Brytanii z niniejszą tablicą LED należy stosować zgodny z normami brytyjskimi kabel zasilający z wtyczką wyposażoną w czarny bezpiecznik (5 A).
- Wyjęcie wtyczki kabla zasilającego jest podstawowym sposobem na odłączenie urządzenia od zasilania.
Tablica LED powinna być zainstalowana w pobliżu gniazdka, do którego jest łatwy dostęp.
- Nie wolno rozlewać cieczy na obudowę tablicy LED ani używać jej w pobliżu wody.
- Nie wkładać żadnych przedmiotów w szczeliny obudowy, ponieważ mogą one dotknąć elementów znajdujących się pod napięciem. To z kolei może być szkodliwe dla zdrowia lub życia oraz grozić porażeniem prądem elektrycznym, pożarem i uszkodzeniem urządzenia.
- Nie wolno kłaść tablicy LED na pochyłych ani niestabilnych wózkach, stojakach lub stołach, gdyż grozi to jej upadkiem i poważnym uszkodzeniem.
- Nie wolno mocować tego produktu przednią powierzchnią do góry, do dołu lub do góry nogami, gdyż przechowywanie urządzenia w takiej pozycji przez dłuższy czas może spowodować trwałe uszkodzenia ekranu.
- Nie używać tablicy LED na zewnątrz budynków.
- Nie zasłaniać otworów wentylacyjnych tablicy LED.
- Zapewnić wystarczającą wentylację wokół tablicy LED w celu właściwego rozproszenia ciepła.
- Nie zasłaniać otworów wentylacyjnych ani nie ustawiać tablicy LED w pobliżu grzejników i innych źródeł ciepła.
- Nie umieszczać żadnych przedmiotów na tablicy LED.
- Podczas transportu należy ostrożnie obchodzić się z produktem. Opakowanie należy zachować na wypadek przyszłego transportu produktu.
- W celu zapewnienia niezawodności tablicy LED otwory wentylacyjne na tylnym panelu należy czyścić co najmniej raz w roku z brudu i kurzu.
- Podczas używania kabla LAN nie należy podłączać urządzeń zewnętrznych, których napięcie zasilania może być zbyt wysokie.
- Nie należy używać tablicy LED w miejscach o wysokiej temperaturze, dużej wilgotności, dużym zapyleniu lub dużym zabrudzeniu smarami czy olejami.
- Nie należy używać tablicy LED w warunkach gwałtownych zmian temperatury i wilgotności oraz należy unikać narażania urządzenia na działanie zimnego powietrza bezpośrednio z odpowietrznika klimatyzacyjnego. Te warunki mogą skrócić okres eksploatacji tablicy LED i powodować kondensację wilgoci. W przypadku wystąpienia kondensacji wilgoci należy odłączyć tablicę LED i nie używać jej do momentu odparowania cieczy.

Tablicę LED należy niezwłocznie odłączyć od gniazdka ściennego i zwrócić się do wykwalifikowanego pracownika serwisu, jeśli zaistnieją następujące okoliczności:

- Kabel zasilający lub wtyczka są uszkodzone.
- Na tablicę LED spadł ciężki przedmiot lub został wylany płyn.
- Tablica LED została narażona na działanie deszczu lub wody.
- Doszło do upuszczenia tablicy LED lub uszkodzenia jej obudowy.
- Zauważono uszkodzenia fizyczne, takie jak pęknięcia lub nienaturalne chybotańie.
- Tablica LED nie działa normalnie mimo przestrzegania zaleceń zawartych w instrukcji obsługi.

1.3 Deklaracja zgodności

- CE
- FCC
- RoHS
- EEE Yönetmeliğine Uygun
- Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 2014/30/UE
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE
- ETL

Informacje CE



OSTRZEŻENIE!

To urządzenie jest zgodne z klasą A normy CISPR 32.
W środowisku mieszkalnym urządzenie to może powodować zakłócenia radiowe.

Informacje FCC (dotyczy tylko Stanów Zjednoczonych)



OSTRZEŻENIE!

- Federalna Komisja Łączności nie zezwala na żadne modyfikacje ani zmiany w urządzeniu Z WYJĄTKIEM tych, które zostały wymienione w niniejszym podręczniku przez firmę NEC Display Solutions of America, Inc. Nieprzestrzeganie tego rozporządzenia może skutkować utratą prawa do używania tego urządzenia.
- To urządzenie zostało poddane testom i uznane za zgodne z wymaganiami dotyczącymi urządzeń cyfrowych klasy B, sformułowanymi w części 15 Zaleceń Komisji FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie prawidłowej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami, gdy urządzenie pracuje w środowisku komercyjnym. Niniejsze urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, dlatego w przypadku instalacji i eksploatacji niezgodnej z podręcznikiem może powodować szkodliwe zakłócenia komunikacji radiowej. Eksploatacja tego urządzenia w obszarze mieszkalnym może powodować szkodliwe zakłócenia. W tym przypadku użytkownik odpowiada za skorygowanie tych zakłóceń na własny koszt.

Deklaracja zgodności dostawcy (dotyczy tylko Stanów Zjednoczonych)

To urządzenie jest zgodne z postanowieniami Części 15 przepisów Federalnej Komisji ds. Łączności (FCC). Eksploatacja urządzenia jest dozwolona po spełnieniu dwóch poniższych warunków.

(1) Urządzenie nie może powodować żadnych szkodliwych zakłóceń oraz (2) urządzenie musi przyjąć wszelkie zakłócenia, w tym takie, które mogą powodować niepożądane działanie.

Podmiot odpowiedzialny w Stanach Zjednoczonych: NEC Display Solutions of America, Inc.

Adres: 3250 Lacey Rd, Ste 500
Downers Grove, IL 60515

Numer telefonu: 630-467-3000

Typ produktu: TABLICA LED

Klasyfikacja urządzenia: Urządzenie peryferyjne klasy A

Numer modelu: LED-A019i
LED-A025i



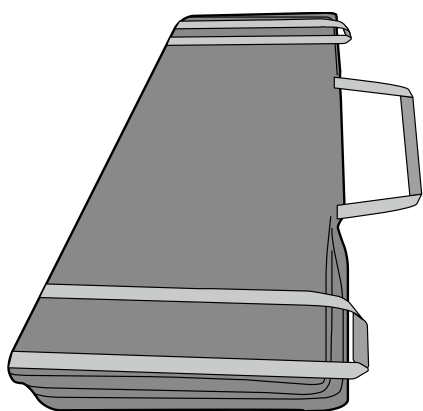
Jeżeli jest to konieczne, użytkownik powinien skontaktować się z dystrybutorem lub doświadczonym technikiem radiowo/telewizyjnym w celu uzyskania dodatkowych porad. Użytkownik może uznać za przydatną następującą broszurę, przygotowaną przez Komisję FCC: „Jak identyfikować i rozwiązywać problemy z zakłóceniami radiowymi i telewizyjnymi”. Broszura jest dostępna w wydawnictwie U.S. Government Printing Office, Waszyngton, D.C., 20402, nr katalogowy: 004-000-0034.

2 INFORMACJE O TYM PRODUKCIE

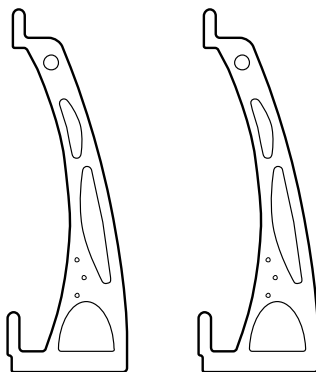
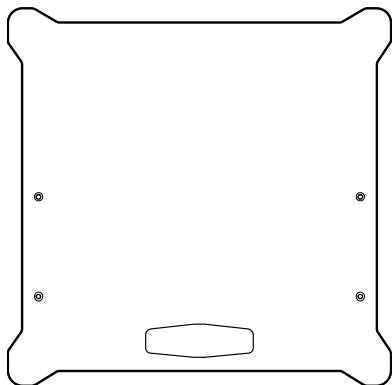
Wyświetlacz serii A to kompletne rozwiązanie, które można natychmiast zastosować do prezentacji treści cyfrowych. Można nimi sterować za pomocą stacjonarnych lub przenośnych urządzeń z systemem Windows, iOS lub Android. W celu uzyskania asynchronicznego odtwarzania treści można odświeżać i przechowywać we wbudowanym odtwarzaczu multimedialnym za pomocą bezprzewodowej sieci LAN lub pamięci USB.

2.1 Zawartość

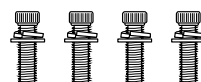
- Tablica LED
- Urządzenie USB
- Kabel HDMI
- Kabel zasilający
- Instrukcja konfiguracji
- Karta gwarancyjna
- Torba do przenoszenia



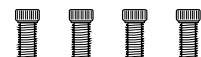
- Podstawka stojaka



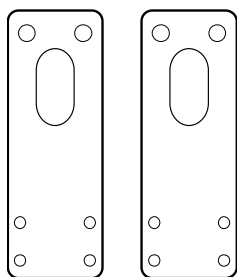
- M6 x 30 mm



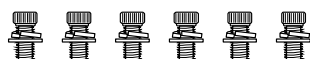
- M6 x 16 mm



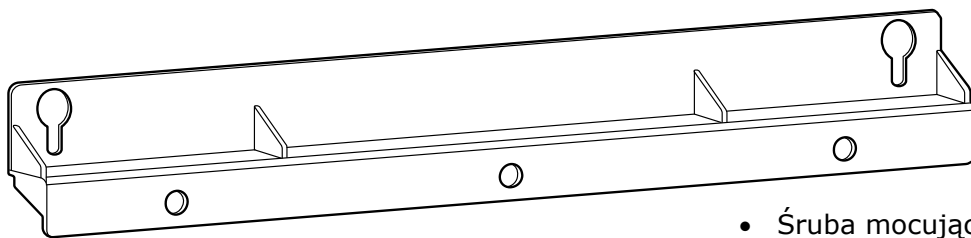
- Uchwyt do zawieszania



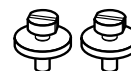
- M6 x 16 mm



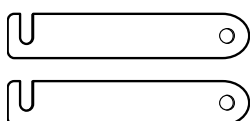
- Uchwyt ścienny



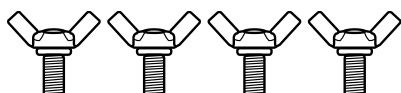
- Śruba mocująca uchwyt ścienny



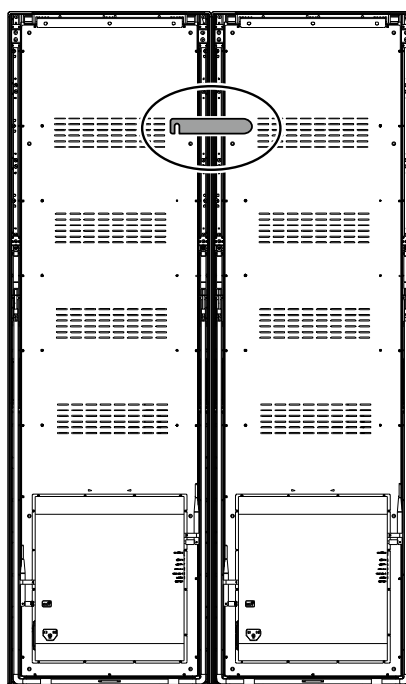
- Uchwyt przyłączeniowy



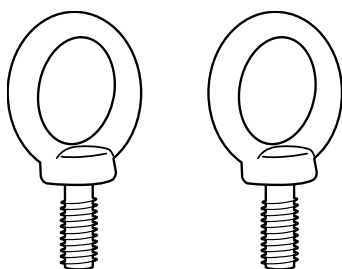
- Śruba łącząca



Służy do zamocowania ze sobą dwóch tablic LED montowanych obok siebie, gdy zakupiono co najmniej dwie tablice LED.



- Śruba oczkowa



2.2 Dane techniczne

2.2.1 Dane techniczne tablicy LED

Tabela 1: Dane techniczne tablicy LED

Model	LED-A019i	LED-A025i
Karta LED i karta pikselowa		
Konfiguracja pikseli	SMD 3-w-1	
Rozstaw pikseli [mm]	1 944	2 500
Piksele (szer. x wys.)	144 x 108	112 x 84
Rozmiar karty pikselowej [mm]	280 x 210	280 x 210
Moduł		
Konfiguracja karty pikselowej	2 x 9	2 x 9
Piksele (szer. x wys.)	288 x 972	224 x 756
Powierzchnia modułu [m²]	1,09	1,09
Rozmiar modułu (szerokość x wysokość x głębokość) [mm]	572 x 1 902 x 35	
Masa netto (bez stojaka) [kg]	29,5	
Moc	100–240 V AC, 50 Hz / 60 Hz	
Poziom ochrony (przód/tył)	IP20	
Dostęp serwisowy	Serwis od tyłu	
Wyświetlacze		
Moc średnia (W)	220	210
Moc maks. (W)	520	520
Kąt widzenia (w poziomie/pionie)	150°/140°	150°/140°
Jasność [cd/m²]	1 000	1 000
Współczynnik kontrastu	4 500:1	4 500:1
Temperatura robocza	–10°C do 35°C przy napięciu 100–120 V –10°C do 40°C przy napięciu 200–240 V	
Wilgotność robocza	10 do 80% (bez kondensacji)	
Środowisko pracy	poniżej 5 000 m	
Temperatura środowiska przechowywania	–20 do 45°C	
Wilgotność środowiska przechowywania	10–85% (bez kondensacji)	
Żywotność (50% jasności)	100 000 godzin	
Przetwarzanie skali szarości	13 bitów	
Liczba kolorów	281 bilionów	
Częstotliwość odświeżania (maks.)	≥ 2 880 Hz	
Częstotliwość odświeżania	50/60 Hz	
Poziom jasności	Ręcznie i automatycznie: 256 poziomów	
Temperatura barwowa	3 000–9 500 K (regulowana)	
Wejście cyfrowe (HDMI)		
Obsługiwany sygnał wideo	640 x 480 @ 60Hz, 800 x 600 @ 60Hz, 1024 x 768 @ 60Hz, 1280 x 720 @ 60Hz, 1360 x 768 @ 60Hz, 1680 x 1050 @ 60Hz, 1920 x 1080 @ 60Hz, 1920 x 1200 @ 60Hz(RB)	

2.2.2 Dane techniczne: dekoder audio i wideo

Informacja
<ul style="list-style-type: none">Niektóre pliki mogą nie być odtwarzane, nawet jeśli spełniają poniższe warunki.Niektóre pliki wideo mogą nie być odtwarzane normalnie w zależności od typu pamięci USB, szybkości transmisji pliku wideo i liczby klatek kluczowych.

2.2.2.1 Obraz

Tabela 2: Dane techniczne: Obraz — Dekoder

Kodek	Obsługiwany rozmiar obrazu	Rozszerzenie	Uwagi
JPEG	48×48 pikseli ~8176×8176 pikseli	JPG JPEG	
BMP	Brak ograniczeń	BMP	Nd.
GIF	Brak ograniczeń	GIF	Nd.
PNG	Brak ograniczeń	PNG	Nd.
WEBP	Brak ograniczeń	WEBP	Nd.

2.2.2.2 Film

Tabela 3: Dane techniczne: Film — Dekoder

Kodek	Rozszerzenie	Kodek wideo (*1)	Kodek audio (*2)
3GP	.3gp	H.264	AAC
MOV	.mov	H.264, H.265, MPEG4 Visual	AAC
MP4	.mp4	H.264, H.265, MPEG4 Visual	AAC
TS	.ts	H.264, MPEG4 Visual	AAC
WEBM	.webm	VP8, VP9	Vorbis

*1) Wideo

Tabela 4: Dane techniczne: Wideo — Dekoder

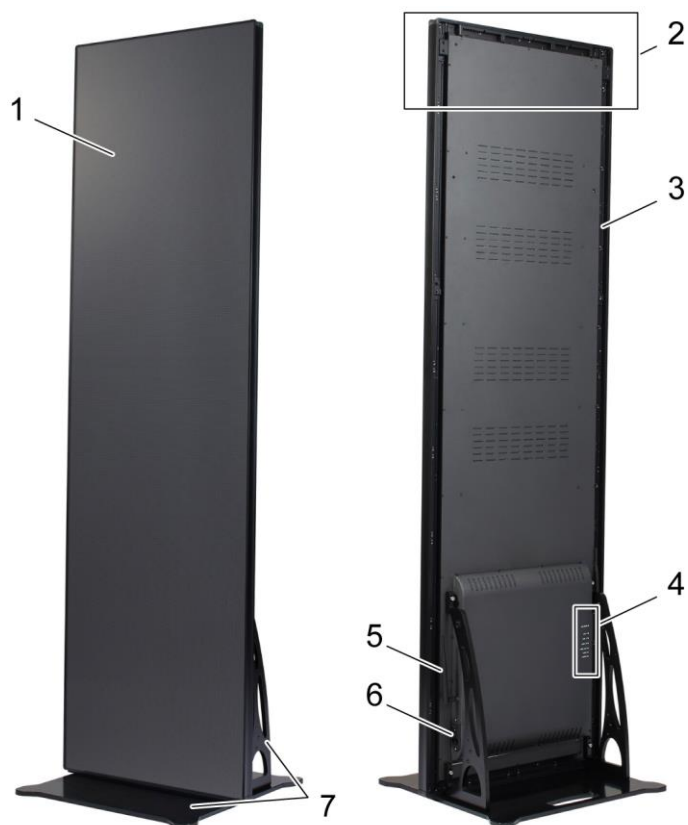
Kodek	Maksymalna liczba klatek	Maksymalna szybkość transmisji danych (przypadek idealny)
H.264	4K przy 30 kl./s, 1080P przy 60 kl./s	100 Mb/s
H.265	4K przy 30 kl./s, 1080P przy 60 kl./s	100 Mb/s
MPEG 4 Visual	1080p przy 30 kl./s	15 Mb/s
VP8	1080p przy 30 kl./s	38,4 Mb/s
VP9	4K przy 30 kl./s, 1080P przy 60 kl./s	38,4 Mb/s

*2) Audio

Tabela 5: Dane techniczne: Audio — Dekoder

Kodek	Kanał	Maks. częstotliwość próbkowania
AAC	2	48 kHz
PCM	2	48 kHz
Vorbis	2	48 kHz


2.3 Opis części



Rysunek 1: Części tablicy LED

- | | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|
| 1 | Obszar wyświetlania | 5 | Antena bezprzewodowej sieci LAN |
| 2 | Obszar montażu akcesoriów zawieszanych | 6 | Podłączenie zasilania i przełącznik |
| 3 | Rama główna | 7 | Podstawa stojaka |
| 4 | Obszar portów | | |

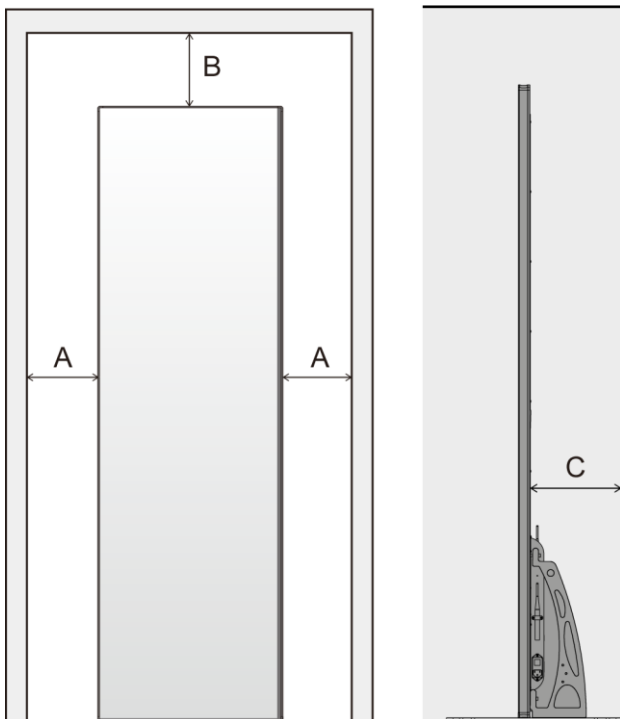
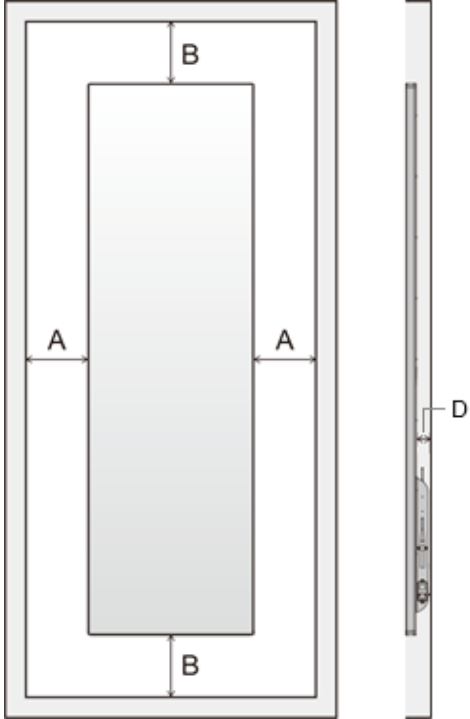
2.4 Wymagania dotyczące wentylacji

	<p>⚠ OSTRZEŻENIE!</p> <p>Istnieje ryzyko pożaru i uszkodzenia produktu. Nigdy nie blokować otworów wentylacyjnych. Nie powinny być nigdy zasłonięte.</p>
---	---

Nie należy eksploatować tablicy LED w temperaturze otoczenia wyższej niż 35°C przy napięciu 100–120 V lub 40°C przy napięciu 200–230 V.

Należy zachować podane poniżej odległości, aby zapewnić prawidłową wentylację tablicy LED i uniknąć jej przegrzania.

Tabela 6: Odległości wentylacyjne dotyczące montażu wolnostojącego i ściennego

Montaż wolnostojący (podstawka stojaka)		Montaż ścienny		
				
	A	B	C	D
Odległość	100 mm	100 mm	280 mm	30 mm

2.4.1 Rozpraszanie ciepła


Tablica LED jest wyposażona w wysokowydajny układ scalony LED, który zapewnia niskie zużycie energii, mniejszą produkcję ciepła i długą żywotność.

Moduły nie są wyposażone w wentylatory, co zapewnia bardzo cichą pracę. W związku z tym na środku tylnej pokrywy znajdują się otwory. Aby umożliwić odprowadzanie ciepła, otworów tych nigdy nie można zakrywać.

2.4.2 Chłodzenie

Wymagania wentylacyjne zależą od konkretnego projektu. W zależności od konstrukcji i temperatury otoczenia może być konieczne dodanie chłodzenia zewnętrznego.

Aby zintegrować z wyświetlaczem LED idealny i energooszczędny klimatyzator, należy wyznaczyć jego wymaganą pojemność lub rozmiar. Jest to ważne z dwóch powodów: Niewielkie urządzenie może nie chłodzić odpowiednio wyświetlacza LED w bardzo wysokiej temperaturze. Za duży klimatyzator może z kolei niekorzystnie wpływać na komfort użytkownika. Urządzenie może włączać i wyłączać się zbyt często oraz nie pracować wystarczająco długo, aby prawidłowo osuszyć wyświetlacz LED lub równomiernie schłodzić przestrzeń. Może wtedy też zużywać nadmierne ilości energii.

	⚠ Przestroga!
	Nie należy kierować strumienia powietrza z układu klimatyzacji bezpośrednio na tablicę LED. Mogłoby to skrócić okres eksploatacji tablicy LED i spowodować kondensację wilgoci. W przypadku wystąpienia kondensacji wilgoci należy odłączyć tablicę LED i nie używać jej do momentu odparowania cieczy.

Informacje

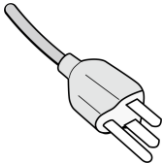
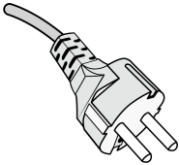
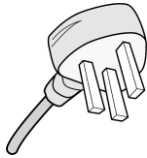
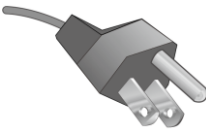
Idealna temperatura otoczenia wyświetlacza LED wynosi 25 C.

2.5 Zasilanie

Należy używać kabla zasilającego dostarczonego z monitorem, zgodnie z poniższą tabelą. Jeśli kabel zasilający nie został dostarczony z monitorem, należy się skontaktować z firmą NEC. We wszystkich pozostałych przypadkach należy stosować kabel zasilający odpowiedni do gniazdka w miejscu montażu urządzenia. Zgodny kabel zasilający odpowiada parametrom sieci zasilającej prądem zmiennym oraz jest zgodny z normami bezpieczeństwa określonego kraju.

To urządzenie jest przeznaczone do stosowania z uziemionym kablem zasilającym. Jeśli kabel zasilający nie jest uziemiony, istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Należy się upewnić, że kabel zasilający jest prawidłowo uziemiony.

Tabela 7: Zgodne typy wtyczek i kabli zasilających

Typ wtyczki	Ameryka Północna		Europa kontynentalna	Wielka Brytania	Japonia
Kształt wtyczki					
Obszar	Stany Zjednoczone / Kanada	Tajwan	UE (poza Wielką Brytanią)	Wielka Brytania	Japonia
Napięcie	120 V*	110 V	230 V	230 V	100 V
Styki	3	3	2	3	3

*W przypadku używania tego urządzenia z zasilaczem 125–240 V prądu zmiennego należy stosować kabel zasilający odpowiedni do używanego gniazdka elektrycznego.

Uwaga

Ten produkt może być naprawiany wyłącznie w kraju, w którym został zakupiony. W przypadku używania urządzenia na Tajwanie należy użyć kabla zasilającego z oznaczeniem BSMI na obu końcach.

3 MONTAŻ TABLICY LED

	<p>⚠ Przestroga!</p> <p>W celu przeprowadzenia prawidłowej instalacji zalecane jest skorzystanie z pomocy przeszkolonego i wykwalifikowanego technika. Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania listy wykwalifikowanych techników. Za montaż ścienny i sufitowy oraz za zlecenie montażu technikowi odpowiada klient.</p>
--	---

Nieprzestrzeganie standardowych procedur montażu firmy NEC może skutkować uszkodzeniem sprzętu albo obrażeniami użytkownika lub monterów. Gwarancja produktu nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych nieprawidłową instalacją. Niepodporządkowanie się tym zaleceniom może skutkować unieważnieniem gwarancji.

Ogólne środki ostrożności dotyczące montażu:

- Tablicę LED należy zawsze montować lub transportować w dwie osoby.
- Podczas instalacji nie wolno naciskać tablicy LED ani innych elementów tablicy LED ani opierać się o nią. Mogłoby to doprowadzić do uszkodzenia lub odkształcenia monitora.
- Tablica LED nie może być używana ani instalowana bez podstawki stojaka lub innego akcesorium montażowego o podobnej funkcji.

Informacja
<p>Zachować opakowanie, w tym drewnianą skrzynię, na wypadek przyszłego transportu tablicy LED.</p> <p>Opakowanie przyda się również na wypadek konieczności wysyłki tablicy LED do działu obsługi klienta.</p>

Tabela 8: Opcje montażu tablicy LED

Typ montażu	Punkt	
Montaż wolnostojący (Podstawa stojaka)	3.2 Montaż wolnostojący (na podstawie stojaka), str. 18	
Montaż ścienny	3.3 Montaż ścienny, str. 20	
Montaż zawieszany	3.4 Montaż zawieszany, str. 22	

W przypadku zamiaru instalacji produktu za pomocą metod innych niż podstawa stojaka, uchwyt do zawieszenia lub uchwyt ścienny należy skontaktować się ze sprzedawcą.

3.1 Przed montażem tablicy LED



Przed rozpoczęciem montażu należy zapoznać się w poniższych kwestiach, aby zapewnić bezpieczną i wygodną instalację oraz obsługę tablicy LED.

3.1.1 Miejsce montażu

Tabela 9: Miejsce montażu

Lokalizacja	Co należy robić	Czego nie należy robić
Środowisko pracy	✓ Urządzenie należy zamontować i eksploatować wewnątrz budynku.	* Nie należy używać urządzenia na wolnym powietrzu.
	✓ Zamontować urządzenie w miejscu, które zapewnia wystarczającą ilość miejsca na wentylację.	* Nie należy instalować urządzenia w pobliżu drzwi ani przejścia.
	✓ Wybrać miejsce, które jest suche, wolne od drgań i kurzu.	* Nie instalować urządzenia w miejscach, w których będzie narażone na dużą wilgoć, mocne drgania i kurz.
	✓ Upewnić się, że nikt nie jest w stanie chwycić ani powiesić się na urządzeniu lub na osprzęcie mocującym.	* Nie instalować ani nie używać urządzenia w pobliżu wody.
Montaż	✓ Należy przestrzegać specyfikacji dotyczących wentylacji. Więcej informacji zawiera część 2.4 Wymagania dotyczące wentylacji, str. 13.	* Nie zasłaniać ani nie blokować otworów wentylacyjnych na tylnym panelu tablicy LED.
		* Nie należy umieszczać tablicy LED w pobliżu grzejników i innych źródeł ciepła.
		* Nie należy używać tablicy LED w miejscach o wysokiej temperaturze, dużej wilgotności, dużym zapyleniu lub dużym zabrudzeniu smarami czy olejami.
	✓ Urządzenie należy instalować wyłącznie na sufitach lub ścianach, które są wystarczająco wytrzymałe, aby utrzymać urządzenie i akcesoria montażowe.	* Nie należy montować urządzenia na osprzęcie do zawieszania.
Podłączenie zasilania	✓ Urządzenie należy zamontować do solidnej konstrukcji wewnątrz sufitu, np. do belki nośnej.	
	✓ Zamontować tablicę LED w taki sposób, aby wyświetlacz znajdował się w pozycji pionowej, a jego dolna część znajdowała się niżej od górnej.	* Nie wolno mocować tego produktu przednią powierzchnią do góry, do dołu lub do góry nogami, gdyż przechowywanie urządzenia w takiej pozycji przez dłuższy czas może spowodować trwałe uszkodzenia ekranu.
	✓ Tablicę LED należy zainstalować w pobliżu łatwo dostępnego gniazdka.	* Nie instalować urządzenia w pobliżu miejsca, przez które do budynku jest doprowadzone zasilanie sieciowe.

3.1.2 Informacje na temat montażu ściennego i zawieszanego


	<p> Przestroga!</p> <p>Istnieje ryzyko odniesienia obrażeń ciała i uszkodzenia produktu w przypadku upadku tablicy LED na skutek nieprawidłowego montażu.</p> <ul style="list-style-type: none">• Przed montażem należy sprawdzić miejsce montażu, aby upewnić się, że sufit utrzyma ciężar urządzenia i osprzętu mocującego przez długi czas, w przypadku trzęsienia ziemi, niespodziewanych wibracji i działania innych sił zewnętrznych. Nie wszystkie ściany i sufity mają nośność odpowiednią do masy urządzenia. Informacje na temat masy tablicy LED znajdują się w punkcie 3.2 Specification.• Upewnić się, że urządzenie jest zamontowane do solidnej konstrukcji wewnątrz sufitu, np. do belki nośnej.• Zabezpieczyć urządzenie za pomocą śrub, podkładek sprężynujących, podkładek i nakrętek.• Do montażu nie należy używać wkrętów do drewna ani śrub kotwiących. Wybrać sprzęt instalacyjny, np. narzędzia, śruby i kołki, które są odpowiednie do typu ściany i ciężaru tablicy LED.• Wszystkie dodatkowe elementy mocujące i narzędzia należy dobrać na podstawie szczegółowych obliczeń statycznych, aby zapewnić bezpieczny montaż.• Do zawieszania tablicy LED nie używać śrub oczkowych ani linek bezpieczeństwa. Tablicę LED należy prawidłowo zainstalować. <p>Zagrożenie brakiem stabilizacji:</p> <p>Urządzenie może upaść, powodując poważne obrażenia ciała lub śmierć. Aby zapobiec obrażeniom, niniejsze urządzenie musi być bezpiecznie przymocowane do podłogi lub ściany zgodnie z instrukcją instalacji.</p>
---	--

3.2 Montaż wolnostojący (na podstawce stojaka)

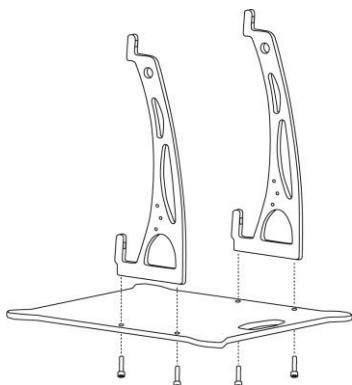
Warunki wstępne

Liczba osób	Co najmniej 2	
Narzędzia	Wkrętak	
Sprzęt	Podstawka stojaka Śruby • 4× M6×30 mm z podkładkami • 4× M6×16 mm	patrz 2.1 Zawartość, str. 8

Procedura

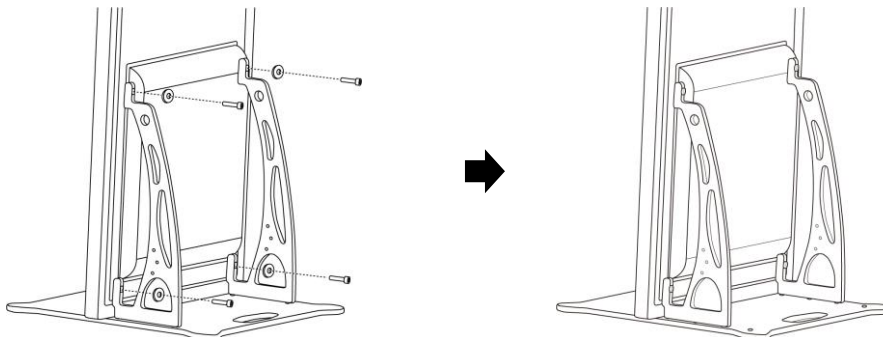
	⚠ Przestroga! Niebezpieczeństwo ściśnięcia palców. Podczas montażu podstawki stojaka należy bardzo ostrożnie trzymać urządzenie.
---	---

- Step 1) Najpierw należy zamontować podstawkę stojaka.
Przymocować dwa uchwyty montażowe do płyty bazowej za pomocą czterech śrub M6×16 mm.



- Step 2) Prawidłowo dokręcić śruby. Zakres momentu dokręcania wynosi 275–314 N·cm.


- Step 3) Przymocować podstawkę stojaka do tablicy LED za pomocą czterech śrub M6×30 mm i czterech podkładek.



- Step 4) Prawidłowo dokręcić śruby. Zakres momentu dokręcania wynosi 275–314 N·cm.
Efekt: Tablica LED jest zamontowana na podstawce stojaka.

3.2.1 Zapobieganie przewróceniu się — użycie linki bezpieczeństwa

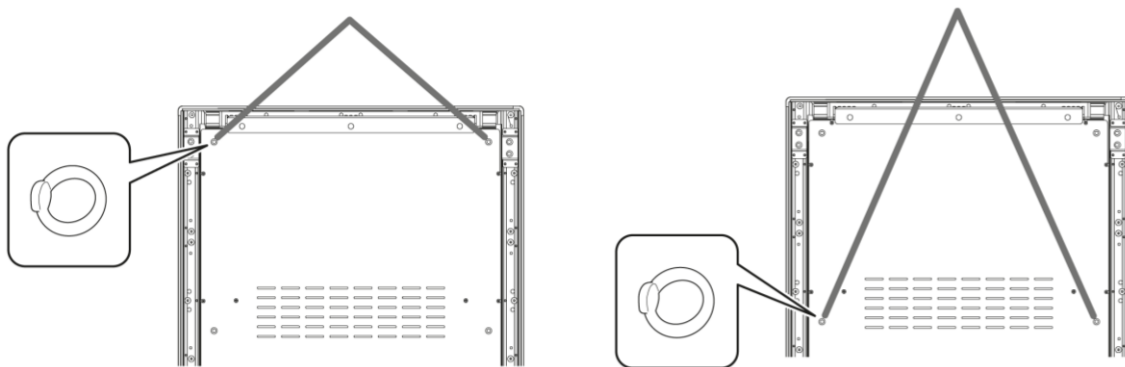
Aby zapobiec przewróceniu się tablicy LED z podstawką stojaka, firma NEC zdecydowanie zaleca użycie linki bezpieczeństwa jako dodatkowego zabezpieczenia.

	<p>⚠ Przestroga!</p> <p>Istnieje ryzyko odniesienia obrażeń ciała i uszkodzenia produktu w przypadku przewrócenia się tablicy LED na skutek nieprawidłowego montażu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie należy próbować wieszać tablicy LED z użyciem linki zabezpieczającej. Tablicę LED należy prawidłowo zainstalować. • Do zawieszania tablicy LED nie należy używać śrub oczkowych. • Linka bezpieczeństwa nie jest dostarczana w zestawie. Jako linki bezpieczeństwa użyć linki lub łańcucha, który w sytuacji awaryjnej może utrzymać ciężar urządzenia. • Upewnić się, że ściana lub sufit są w stanie utrzymać ciężar tablicy LED.
---	--

Liczba osób	Co najmniej 2	
Sprzęt	Linka lub łańcuch (zapobieganie przewróceniu się)	brak w dostarczonym zestawie
	Element mocujący do ściany, np. hak	zależnie od <ul style="list-style-type: none"> • masy tablicy LED • powierzchni montażowej, materiału/stanu ściany.
	2 śruby oczkowe zabezpieczające przed przewróceniem się	patrz 2.1 Zawartość, str. 8

Procedura

Step 1) Przymocować śruby oczkowe do tablicy LED w odpowiednim miejscu.




Step 2) Przymocować odpowiednią linkę bezpieczeństwa do śrub oczkowych w tablicy LED.

Step 3) Zamontować odpowiedni element mocujący, np. hak, do ściany, do której zostanie przymocowana tablica LED.

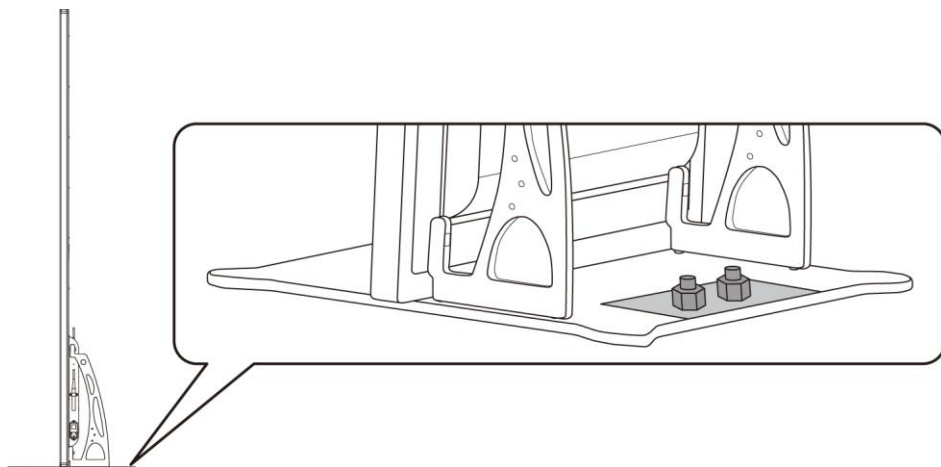
Step 4) Przymocować linkę bezpieczeństwa do tablicy LED i do ściany.

Efekt: Tablica LED jest zabezpieczona.

	<p>⚠ Przestroga!</p> <p>Istnieje ryzyko uszkodzenia produktu.</p> <p>Przed przemieszczeniem tablicy LED należy zdjąć ze ściany sznurek lub łańcuch.</p>
---	--

3.2.2 Zapobieganie przewróceniu się — użycie śrub kotwiących

Aby zapobiec przewróceniu się tablicy LED z podstawką stojaka, można ją również przykręcić do podłoża za pomocą dostępnych w sprzedaży śrub kotwiących.



Rysunek 2: Tablica LED przykręcona do podłogi

3.3 Montaż ścienny

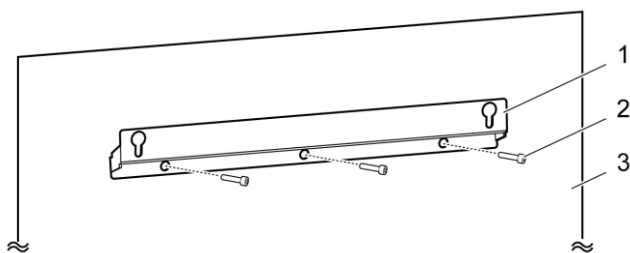
Informacja	
Przed przymocowaniem tablicy LED do ściany należy uważnie przeczytać punkt 3.1.2 Informacje na temat montażu ściennego i zawieszanego.	

Warunki wstępne

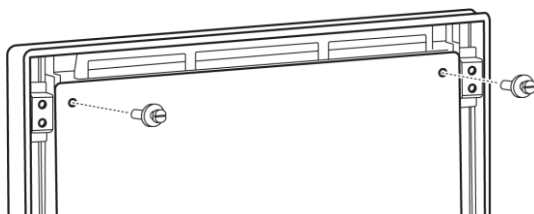
Liczba osób	Co najmniej dwie osoby	
Narzędzia	Drabina / podwyższona platforma robocza	
	Narzędzia do montażu (np. młotek, śrubokręt, klucz imbusowy, klucz szczękowy)	
	Sprzęt do wiercenia (np. wiertarka i przystawka/głowica)	zależnie od powierzchni montażowej, materiału/stanu ściany
	Materiał montażowy (śruby, kołki itp.)	zależnie od <ul style="list-style-type: none">• masy tablicy LED• powierzchni montażowej, materiału/stanu ściany.
	Narzędzia pomiarowe (np. taśma miernicza, poziomica)	
Sprzęt	Uchwyt ścienny 2 śruby mocujące uchwyt ścienny	patrz 2.1 Zawartość, str. 8

Procedura

- Step 1) Zamontować uchwyt ścienny (1) do ściany (3) w wybranym miejscu. Należy uwzględnić rozmiar i masę tablicy LED. Należy użyć odpowiednich śrub (2) i kotew.

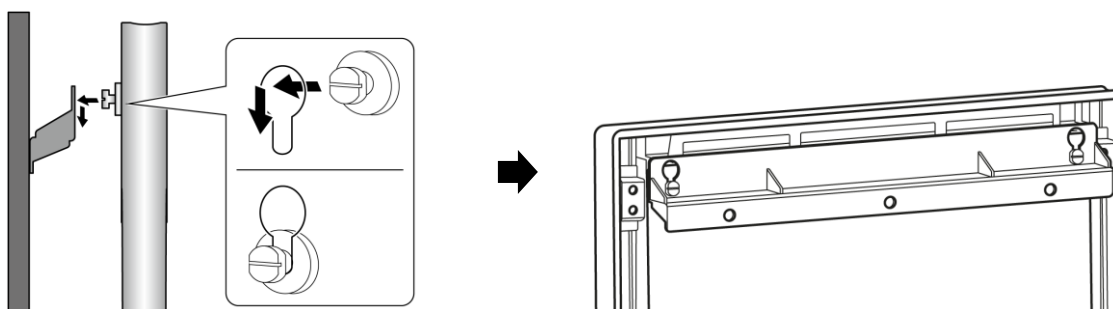


- Step 2) Przymocować dwie śruby do montażu ściennego do tablicy LED. Zakres momentu dokręcania wynosi 275–314 N·cm.



- Step 3) Zawiesić tablicę LED na uchwycie ściennym, wykorzystując otwory montażowe, a następnie ostrożnie opuścić tablicę LED.

Efekt: Tablica LED jest zamontowana na ścianie.



3.4 Montaż zawieszany

Informacja

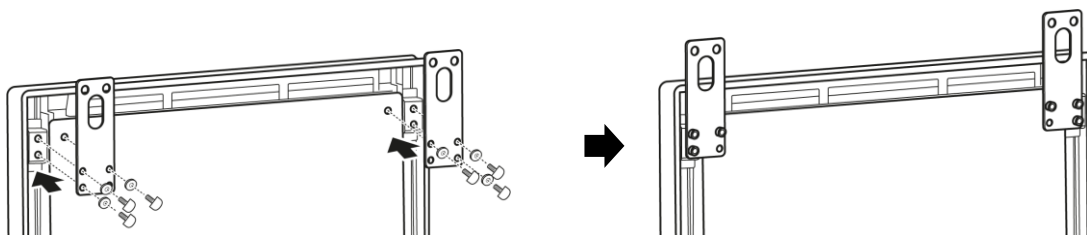
Przed przymocowaniem tablicy LED do sufitu należy uważnie przeczytać punkt 3.1.2 Informacje na temat montażu ściennego i zawieszanego.

Warunki wstępne

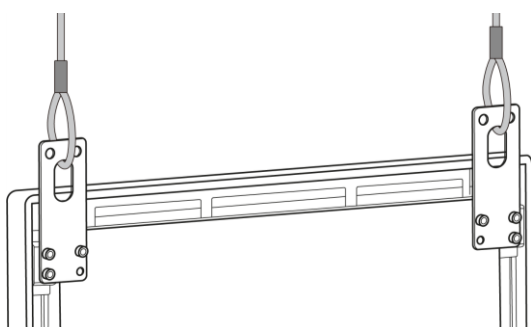
Liczba osób	Co najmniej dwie osoby	
Narzędzia	Drabina / podwyższona platforma robocza	
	Narzędzia do montażu (np. młotek, śrubokręt, klucz imbusowy, klucz szczękowy)	
	Sprzęt do wiercenia (np. wiertarka i przystawka/głowica)	w zależności od powierzchni montażowej, materiału/stanu ściany
	Materiał montażowy (śruby, kołki itp.)	zależnie od <ul style="list-style-type: none"> • masy tablicy LED • powierzchni montażowej, materiału/stanu ściany.
	Narzędzia pomiarowe (np. taśma miernicza, poziomica)	
Sprzęt	2 uchwyty do zawieszenia 6 śrub M6 x 16 mm (z podkładkami)	patrz 2.1 Zawartość, str. 8

Procedura

- Step 1) Przymocować do sufitu odpowiednie elementy mocujące (np. haki) tablicę LED.
- Step 2) Przymocować uchwyty do zawieszania po każdej stronie tablicy LED za pomocą trzech śrub.
Zakres momentu dokręcania wynosi 275–314 N·cm.



- Step 3) Przymocować linki do sufitu i do uchwytów do zawieszania na tablicy LED.
Efekt: Tablica LED jest zamontowana na suficie.



3.5 Montaż wielu tablic LED w formie ściany wideo

Tablice LED można umieścić obok siebie, a następnie wyświetlać obrazy lub filmy na utworzonej w ten sposób ścianie wideo. Aby osiągnąć optymalny efekt, podczas montażu wielu tablic LED obok siebie należy przestrzegać poniższych wytycznych.

Informacja
Przy dłuższej eksploatacji ściany ekranów wideo może dojść do niewielkiego rozszerzenia się tablicy LED, wynikającego ze zmian temperatury. Zalecamy, aby między krawędziami sąsiednich tablic LED zachować ponad 1 mm odstępu.

3.5.1 Montaż wolnostojący (na podstawie stojaka)

Warunki wstępne

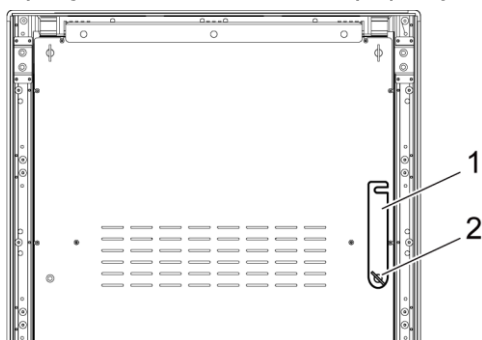
Liczba osób	Co najmniej 2	2
Narzędzia	Wkrętak	
	Linka lub łańcuch (zapobieganie przewróceniu się)	
	Element mocujący do ściany, np. hak (zapobieganie przewróceniu się)	zależnie od <ul style="list-style-type: none">• masy tablicy LED• powierzchni montażowej, materiału/stanu ściany.
Sprzęt	Podstawa stojaka Śruby zabezpieczające przed przewróceniem się Uchwyt połączeniowy i śruba połączeniowa Śruby <ul style="list-style-type: none">• 4× M6×30 mm z podkładkami• 4× M6×16 mm 1× M6× 12 mm	patrz 2.1 Zawartość, str. 8

Procedura

Step 1) Zmontować tablice LED (patrz 3.2 Montaż wolnostojący (na podstawie stojaka), str.18).

Efekt: Tablice LED są zamontowane na podstawie stojaka.

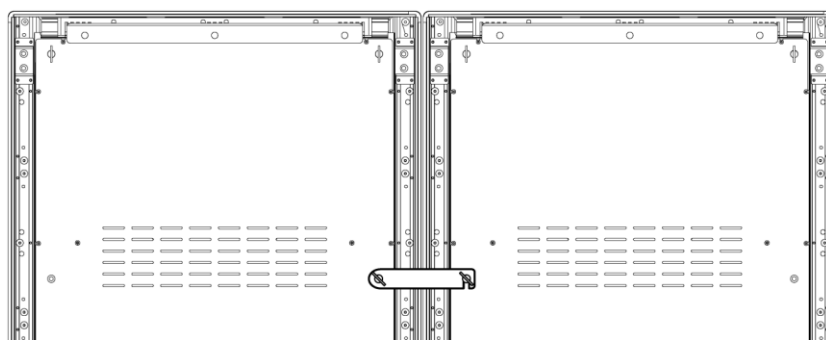
Step 2) Przymocować uchwyt połączeniowy (1) do tylnego panelu pierwszej tablicy LED za pomocą dostarczonej śruby połączeniowej (2). Śrubę należy dokręcić lekko, aby można było jeszcze obrócić uchwyt połączeniowy.



Step 3) Umieścić drugą tablicę LED w pobliżu pierwszej tablicy LED.

Step 4) Przymocować uchwyt połączeniowy do drugiej tablicy LED wraz z dostarczoną śrubą połączeniową.

Efekt: Tablice LED są połączone.

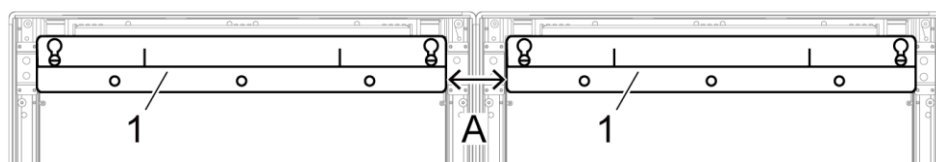


Step 5) Zapobieganie przewróceniu się tablicy LED: patrz 3.2.1 Zapobieganie przewróceniu się — użycie linki bezpieczeństwa.

Efekt: Tablica LED jest zabezpieczona.

3.5.2 Montaż ścienny

Aby zamontować co najmniej dwie tablice LED w formie ściany wideo, należy narysować na ścianie punkty kotwiczenia dla każdego uchwyty ściennego (1). Między każdymi dwoma uchwytami należy pozostawić szczelinę równą 73 mm (A).



Rysunek 3: Montaż dwóch sąsiadujących szafek na ścianie

Następnie należy przystąpić do montażu ściennego zgodnie z opisem z punktu 3.3 Montaż ścienny, na stronie 20.

3.5.3 Montaż zawieszany

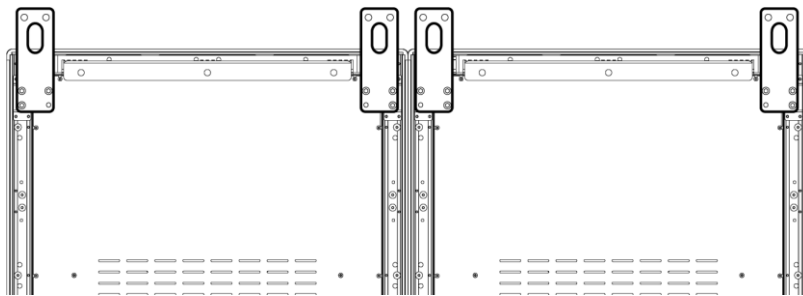
Warunki wstępne

Liczba osób	Co najmniej dwie osoby	
Narzędzia	Drabina / podwyższona platforma robocza	
	Narzędzia do montażu (np. młotek, śrubokręt, klucz imbusowy, klucz szczękowy)	
	Sprzęt do wiercenia (np. wiertarka i przystawka/głowica)	w zależności od powierzchni montażowej, materiału/stanu ściany
	Materiał montażowy (śruby, kołki itp.)	zależnie od <ul style="list-style-type: none"> • masy tablicy LED • powierzchni montażowej, materiału/stanu ściany.
	Narzędzia pomiarowe (np. taśma miernicza, poziomica)	
Sprzęt	4 uchwyty do zawieszenia 12 śrub M6 × 16 mm 12 podkładek	patrz 2.1 Zawartość, str. 8

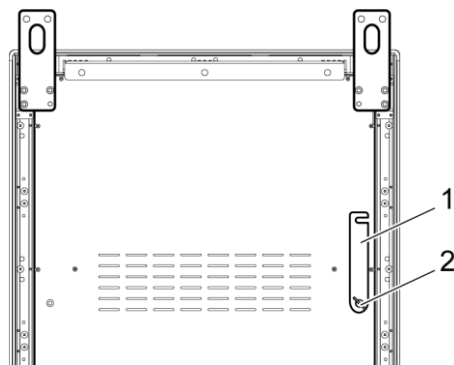
Procedura

- Step 1) Do każdej tablicy LED przymocować uchwyty do zawieszania — każdy za pomocą 3 śrub M6 × 12 mm i 3 podkładek.
Zakres momentu dokręcania wynosi 275–314 N·cm.

Efekt: Uchwyty do zawieszania są zamontowane do tylnego panelu.



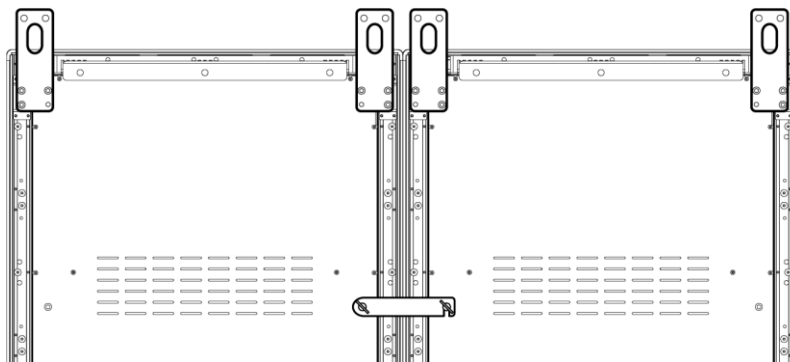
- Step 2) Przymocować uchwyt połączeniowy (1) do tylnego panelu pierwszej tablicy LED za pomocą dostarczonej śruby połączeniowej (2). Śrubę należy dokręcić lekko, aby można było jeszcze obrócić uchwyt połączeniowy.



- Step 3) Umieścić drugą tablicę LED w pobliżu pierwszej tablicy LED.

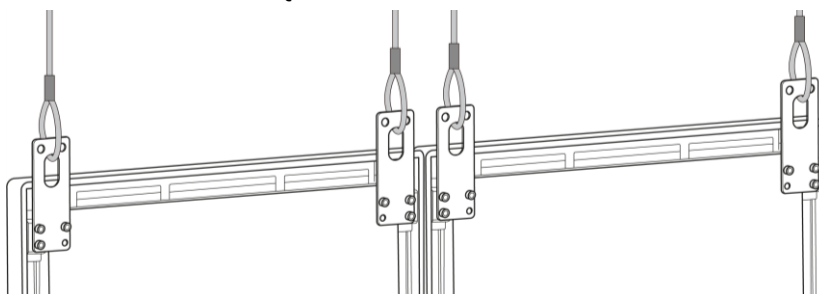
- Step 4) Przymocować uchwyt połączeniowy do drugiej tablicy LED wraz z dostarczoną śrubą połączeniową.

Efekt: Tablice LED są połączone.



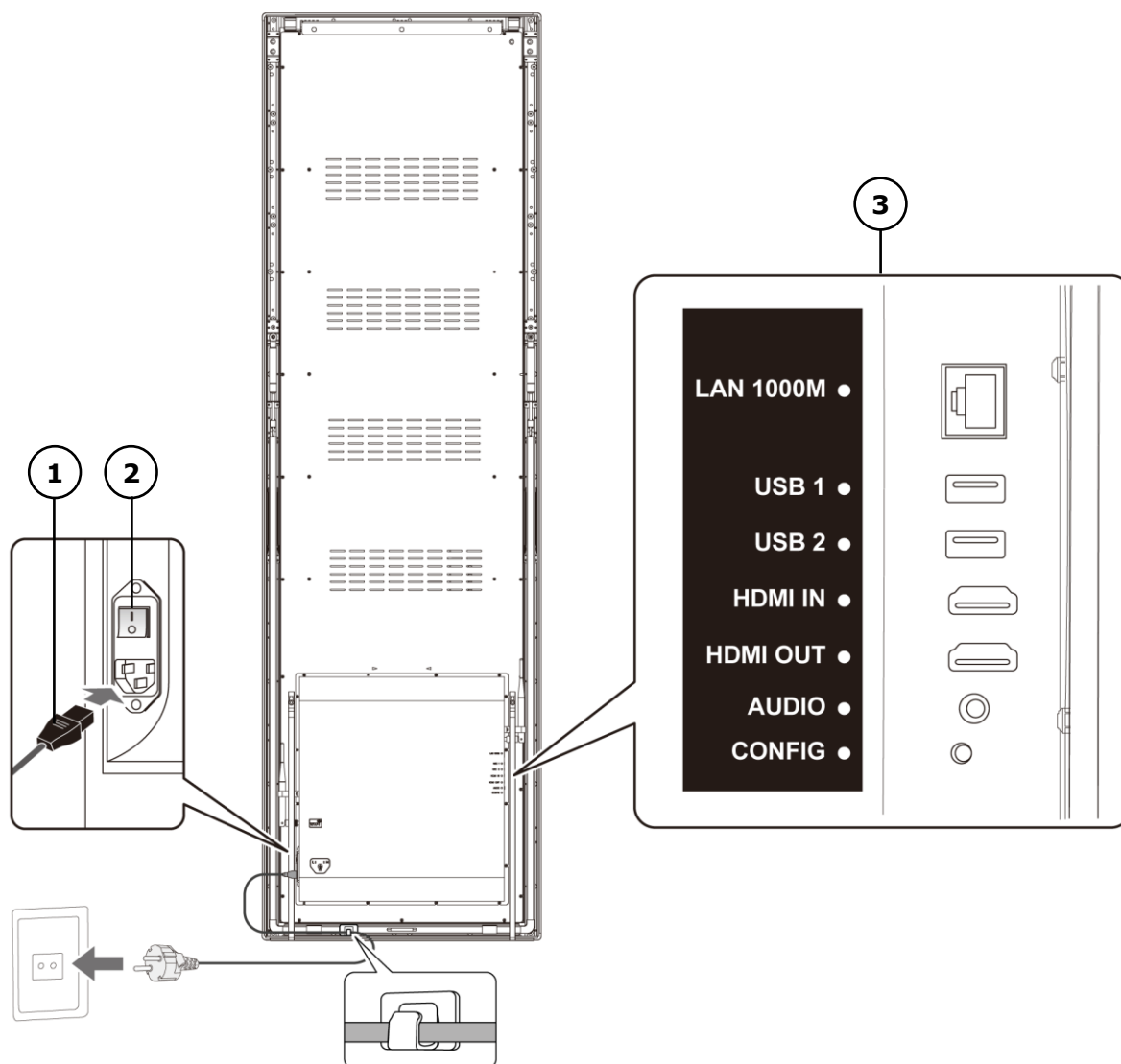
- Step 5) Przymocować linki do sufitu i do uchwytów do zawieszania na tablicach LED.

Efekt: Tablice LED są zamontowane do sufitu.



4 ROZPOCZĘCIE PRACY

4.1 Okablowanie tablicy LED



Rysunek 4: Połączenia z tyłu tablicy LED

- 1 Kabel zasilający 3 Porty wejściowe i wyjściowe, patrz Tabela 10
2 Przełącznik zasilania

Tabela 10: Porty wejściowe i wyjściowe na tablicy LED

Port	Opis
LAN 1000M	Połączenie Ethernet
USB 1	Urządzenia USB, takie jak pamięci masowe USB
USB 2	Urządzenia USB, takie jak pamięci masowe USB
HDMI IN	Odtwarzacz wideo HDMI lub komputer (HDMI) bez HDCP
HDMI OUT	Następna tablica LED ¹
AUDIO	Wzmacniacz stereofoniczny
CONFIG	Tylko dla działu serwisu

¹ Istnieje pewne ograniczenie maksymalnej liczby tablic LED, które można połączyć szeregowo.

Warunki wstępne

- Przygotować niezbędne kable.
Rodzaj niezbędnych kabli zależy od lokalizacji, wariantu montażu i typu połączenia z oprogramowaniem.

Procedura

- Step 1) Podłączyć kabel zasilający do tablicy LED i do sieci elektrycznej.
- Step 2) Podłączyć kabel HDMI do portu wejściowego.
- Step 3) Podłączyć urządzenia USB.
- Step 4) W razie potrzeby podłączyć port AUDIO.

4.2 Włączanie/wyłączanie tablicy LED

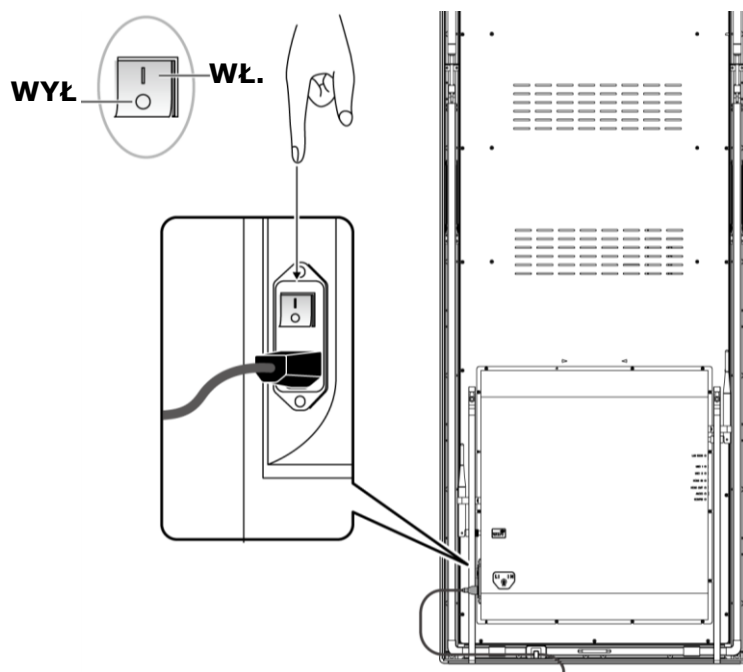
Warunki wstępne

- Tablica LED jest prawidłowo okablowana.
- Tablica LED znajduje się w środowisku, w którym spełnione są wymagania dotyczące temperatury oraz warunków wentylacji.

Procedura

- Step 1) Nacisnąć przełącznik zasilania.

Efekt: Tablica LED jest podłączona do sieci energetycznej.



4.3 Pobieranie i instalacja oprogramowania ViPlex

ViPlex Handy to oprogramowanie do zarządzania ekranami poprzez sieć LAN. Oprogramowania można używać do zarządzania odtwarzaczami tablic LED.

ViPlex Express to oprogramowanie do zarządzania ekranami, wykorzystujące sieć LAN. ViPlex Express jest używane jako oprogramowanie klienckie na komputerze do obsługi odtwarzaczy multimedialnych tablicy LED. Oprogramowanie to automatycznie wyszukuje i łączy się z terminalami w tej samej sieci lokalnej (LAN). Oprogramowania ViPlex Express należy używać do konfigurowania ekranów, publikowania projektów i sterowania odtwarzaniem projektów. Aktualne wersje są dostępne tylko dla komputerów z systemem Windows.

Szczegółowe informacje można znaleźć w odpowiednim podręczniku oprogramowania ViPlex Express.

Aktualna wersja jest dostępna pod adresem www.novastar.tech

Uwaga

Każda tablica LED jest wyposażona w wewnętrzną jednostkę przetwarzania obrazu i sterowania sygnałami wejściowymi. Jednostka ta nazywana jest **Taurus T6** lub **Taurus**. Wszystkie dane wejściowe i wyjściowe są podłączone do jednostki Taurus.

4.3.1 Wymagane informacje

Tabela 11: Powiązane wersje oprogramowania


Nazwa	Typ	Opis	Adres	Więcej informacji
ViPlex Handy	Klient mobilny	Oprogramowanie do zarządzania ekranem w sieci LAN dla systemów Android i iOS, które służy głównie do zarządzania ekranem, edycji oraz publikowania projektów.		5.1.1, 5.2
ViPlex Express	Klient PC	Oprogramowanie do zarządzania ekranem w sieci LAN dla systemów Windows, które służy głównie do zarządzania ekranem, edycji oraz publikowania projektów.	https://www.nec-display.com/dl/en/dp_soft/led_display/index.html?	5.1.2, 5.3

Tabela 12: Informacje o koncie do obsługi tablicy LED

Element	Nazwa konta	Hasło domyślne
Podłączenie tablicy LED do punktu dostępowego bezprzewodowej sieci LAN	„AP”+ ostatnie 8 znaków numeru seryjnego Przykład: AP10000033	12345678
Logowanie do tablicy LED	admin	123456

4.3.2 Instalowanie oprogramowania ViPlex Handy (Android/iOS)

Step 1) Pobrać plik instalacyjny aplikacji ViPlex Handy:

Łącze		Kod QR
Android	https://play.google.com/store/apps/details?id=nova.priv.hand.easypluto.google	
iOS	https://apps.apple.com/us/app/viplexhandy/id1241302188	

Step 2) Zainstalować aplikację na urządzeniu mobilnym. Postępować zgodnie z instrukcją instalacji.

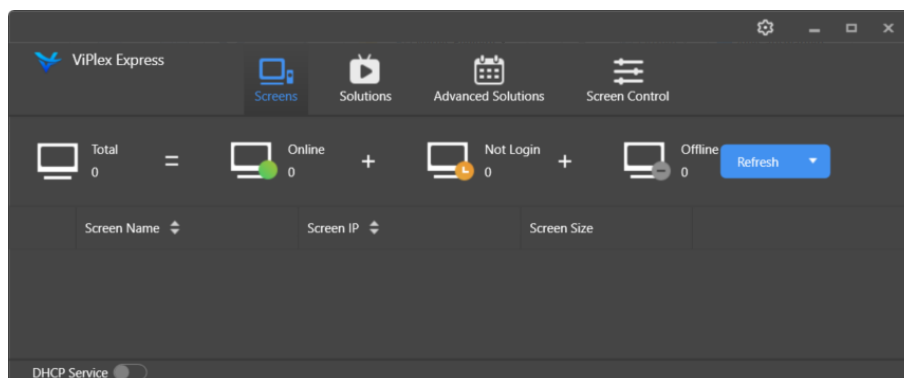
4.3.3 Instalowanie oprogramowania ViPlex Express

Step 1) Pobrać plik instalacyjny aplikacji ViPlex Express:

https://www.nec-display.com/dl/en/dp_soft/led_display/index.html?

Step 2) Kliknąć plik instalacyjny **ViPlex Express V1.x.x Setup.exe**.

Step 3) Postępować zgodnie z instrukcjami Kreatora instalacji, aż do zakończenia instalacji.



Rysunek 5: ViPlex Express — Ekran główny

4.4 Połączenie tablicy LED z oprogramowaniem

Tablicę LED można podłączyć do Internetu na przedstawione niżej sposoby. Ważność priorytetu biegnie od góry do dołu:

- Sieć przewodowa:
 - Bezpośrednie połączenie za pomocą kabla Ethernet
 - Połączenie LAN przez router
- Sieć bezprzewodowa:
 - Bezpośrednie połączenie przez punkt dostępowy bezprzewodowej sieci LAN
 - Połączenie przez router za pomocą trybu stacji bezprzewodowej sieci LAN

4.4.1 Podłączanie za pomocą kabla Ethernet

Użytkownicy mogą uzyskać dostęp do tablicy LED bezpośrednio po podłączeniu jej za pomocą kabla Ethernet.



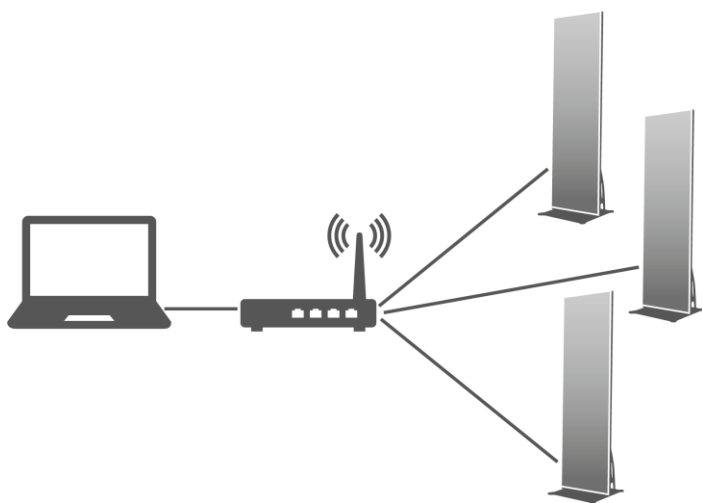
Rysunek 6: Schemat sieci — Podłączenie za pomocą kabla Ethernet

Konfiguracja za pomocą oprogramowania ViPlex Express

- Step 1) Zalogować się do tablicy LED (patrz 4.5).
Step 2) Wybrać opcje **Screen Control**, **Network configuration**.
Step 3) Wyłączyć opcję DHCP i ustawić statyczny adres IP tablicy LED.

4.4.2 Podłączanie przez sieć lokalną (LAN)

Użytkownicy mogą uzyskać dostęp do tablicy LED przez sieć LAN, gdy jest ona podłączona przez sieć LAN. W tym przypadku nie jest konieczne wprowadzanie żadnych ustawień.



Rysunek 7: Schemat sieci — Połączenie przez sieć LAN

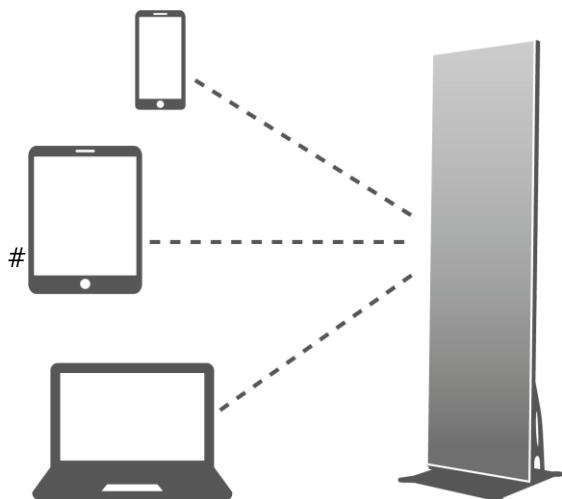
4.4.3 Podłączanie za pomocą bezprzewodowej sieci LAN

Tablice LED oferują funkcję podwójnej obsługi sieci bezprzewodowej sieci LAN, która sprawia, że tablica może jednocześnie pełnić rolę hotspotu oraz stacji sieci bezprzewodowej.

4.4.3.1 Tryb punktu dostępowego bezprzewodowej sieci LAN

Użytkownicy mogą uzyskać dostęp do tablicy LED bezpośrednio po podłączeniu jej do punktu dostępowego bezprzewodowej sieci LAN (AP).

Nie jest konieczna żadna konfiguracja. Podłączyć punkt dostępowy bezprzewodowej sieci LAN tablicy LED. Identyfikator sieci SSID to „AP” + 8 ostatnich znaków numeru seryjnego, na przykład „AP10000033”.



Rysunek 8: Schemat sieci — Połączenie w trybie punktu dostępowego bezprzewodowej sieci LAN

4.4.3.2 Tryb stacji bezprzewodowej sieci LAN

Gdy tablica LED jest podłączona w trybie stacji bezprzewodowej sieci LAN, użytkownicy mogą uzyskać do niej dostęp przez zewnętrzny router.

Konfiguracja za pomocą oprogramowania ViPlex Handy

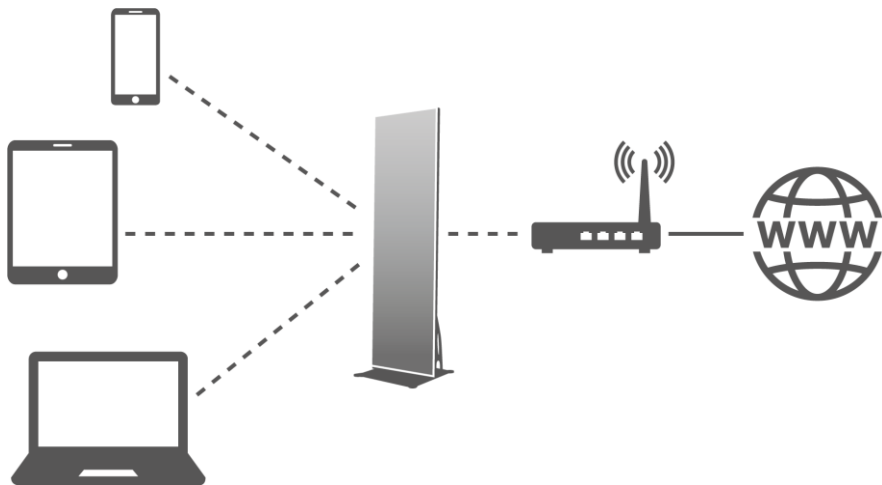
- Step 1) Zalogować się do tablicy LED (patrz 4.5.1).
- Step 2) Kliknąć nazwę ekranu, aby wybrać opcje **Network Settings, Wireless LAN Setting**.
- Step 3) Włączyć tryb stacji bezprzewodowej sieci LAN. Kliknąć nazwę bezprzewodowej sieci LAN routera zewnętrznego i wpisać hasło sieci.

Konfiguracja za pomocą oprogramowania ViPlex Express

- Step 1) Zalogować się do tablicy LED (patrz 4.5.2).
- Step 2) Wybrać opcje **Screen Control, Network configuration**.
- Step 3) Włączyć tryb stacji bezprzewodowej sieci LAN. Kliknąć nazwę bezprzewodowej sieci LAN routera zewnętrznego i wpisać hasło sieci.

4.4.3.3 Tryb punktu dostępowego bezprzewodowej sieci LAN + tryb stacji

W trybie punktu dostępowego bezprzewodowej sieci LAN + stacji użytkownicy mogą uzyskać bezpośredni dostęp do tablicy LED albo dostęp do Internetu za pośrednictwem połączenia mostkowego.



Rysunek 9: Schemat sieci — Połączenie w trybie punktu dostępowego bezprzewodowej sieci LAN + stacji

Konfiguracja za pomocą oprogramowania ViPlex Handy

- Step 1) Zalogować się do tablicy LED (patrz 4.5.1).
- Step 2) Wybrać opcje **Network Setting, Wireless LAN Setting** na stronie **Screen management**.
- Step 3) Włączyć tryb stacji bezprzewodowej sieci LAN. Kliknąć nazwę bezprzewodowej sieci LAN routera zewnętrznego i wpisać hasło sieci.

Konfiguracja za pomocą oprogramowania ViPlex Express

- Step 1) Zalogować się do tablicy LED (patrz 4.5.2).
- Step 2) Wybrać opcje **Screen Control, Network configuration**.
- Step 3) Włączyć tryb stacji bezprzewodowej sieci LAN. Kliknąć nazwę bezprzewodowej sieci LAN routera zewnętrznego i wpisać hasło sieci.

4.4.4 Połączenie z tablicą LED za pomocą oprogramowania ViPlex Express (klient PC)

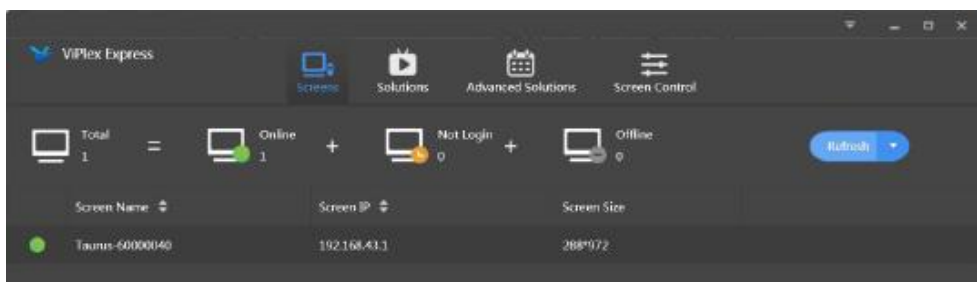
Step 1) Otworzyć połączenie sieciowe na komputerze.

Step 2) Znaleźć bezprzewodową sieć LAN tablicy LED. Przykład: Bezprzewodowa sieć LAN: AP60000040.

Step 3) Kliknąć przycisk **Connect**.

Step 4) Wpisać hasło. Kliknąć przycisk **OK**.

Efekt: Jeśli tablica LED jest połączona z komputerem przez bezprzewodową sieć LAN, zostanie wyświetlony poniższy ekran.



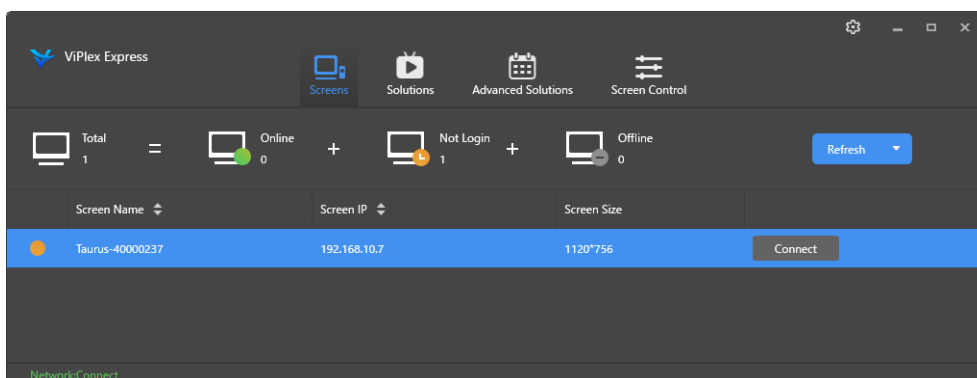
Rysunek 10: Ekran główny — Połączono z bezprzewodową siecią LAN

Step 5) Rozpocznie się automatyczne logowanie.

Efekt: Jeśli logowanie zakończy się sukcesem, zostanie wyświetlony komunikat **YES** i operacja zostanie zakończona.

Jeśli logowanie nie powiedzie się, zostanie wyświetlony komunikat **NO**. Przejść do punktu 6.

Step 6) Kliknąć przycisk **Connect** obok informacji o ekranie.



Rysunek 11: Ekran główny — Logowanie do bezprzewodowej sieci LAN

Step 7) Wprowadzić nazwę użytkownika i hasło, a następnie kliknąć przycisk **OK**.

4.5 Logowanie do tablicy LED

Wymagane informacje o koncie tablicy LED

Tabela 13: Informacje o koncie do obsługi tablicy LED

Element	Nazwa konta	Hasło domyślne
Podłączenie tablicy LED do punktu dostępowego bezprzewodowej sieci LAN	„AP”+ ostatnie 8 znaków numeru seryjnego Przykład: AP10000033	12345678
Logowanie do tablicy LED	admin	123456

4.5.1 Logowanie za pomocą oprogramowania ViPlex Handy

Step 1) Podłączyć urządzenie mobilne do tablicy LED lub routera zewnętrznego.

Step 2) Uruchomić oprogramowanie ViPlex Handy.

System może automatycznie wykrywać produkty tablicy LED i odświeżać **Screen list**. Użytkownicy mogą również odświeżyć **Screen list**, przewijając ją w dół.

● Tablica LED pracuje w trybie online i można się do niej zalogować.

● Tablica LED pracuje w trybie offline i nie można się do niej zalogować.

● Logowanie do tablicy LED zakończyło się powodzeniem.

Step 3) Kliknąć przycisk **Connect** obok nazwy ekranu.

Step 4) Wpisać nazwę użytkownika i hasło, a następnie kliknąć przycisk **Log In**.

Wybrać opcję **Ignore Once**, aby zachować to samo hasło, lub opcję **Change Password**, aby zmienić hasło.

Po pomyślnym zalogowaniu system automatycznie zapisuje odpowiednią nazwę użytkownika i hasło do bieżącego ekranu.


4.5.2 Logowanie za pomocą oprogramowania ViPlex Express

Podłączyć komputer do produktów tablicy LED za pomocą jednej z poniższych metod (patrz 5.4):

- Punkt dostępowy bezprzewodowej sieci LAN tablicy LED
- Router zewnętrzny
- Kabel Ethernet

Informacja

Jeśli adresy IP komputera i tablicy LED nie znajdują się w tym samym segmencie sieci i można je pomyślnie pingować, kliknąć przycisk **Refresh** i wybrać opcję **Specify IP**, aby ręcznie połączyć się z tablicą LED.

Jeśli komputer i tablica LED są połączone kablem Ethernet, a w sieci nie ma innych serwerów DHCP, kliknąć przycisk  w prawym górnym rogu strony i wybrać opcję **DHCP Service**. Następnie należy wybrać lokalny adres IP i włączyć opcję **DHCP Service**, aby automatycznie połączyć się z tablicą LED.

Step 1) Uruchomić oprogramowanie ViPlex Express.

Step 2) Kliknąć przycisk **Refresh**.

Efekt: Zostanie wyświetlona lista ekranowa.



Tablica LED pracuje w trybie online i można się do niej zalogować.



Tablica LED pracuje w trybie offline i nie można się do niej zalogować.



Logowanie do tablicy LED zakończyło się powodzeniem.

Po odnalezieniu tablicy LED oprogramowanie ViPlex Express próbuje automatycznie zalogować się do tablicy za pomocą domyślnego konta lub konta użytego podczas ostatniego logowania.

Step 3) Rozpoczyna się automatyczne logowanie.

Efekt: Jeśli logowanie zakończy się sukcesem, zostanie wyświetlony komunikat **YES** i operacja zostanie zakończona.

Jeśli logowanie nie powiedzie się, zostanie wyświetlony komunikat **NO**. Przejść do punktu Step 4).

Step 4) Kliknąć przycisk **Connect** obok informacji o ekranie.

Step 5) Wpisać nazwę użytkownika i hasło, a następnie kliknąć przycisk **OK**.

Operacje powiązane

Kliknąć prawym przyciskiem myszy informację na ekranie, aby zobaczyć powiązane operacje.

- **Logout:** Wylogowanie z tablicy LED.
- **Rename:** Zmiana nazwy tablicy LED.
- **Change Password:** Zmiana hasła użytkownika „admin” umożliwiającego logowanie do tablicy LED.
- **Forget password:** Usunięcie nazwy użytkownika i hasła używanych podczas ostatniego logowania.


4.6 Wczytywanie pliku konfiguracyjnego / Konfigurowanie parametrów

Jeśli parametry karty odbiorczej są już skonfigurowane, należy pominąć ten rozdział i wykonać operacje opisane w punkcie 5.3.4.13 Konfigurowanie sieci za pomocą oprogramowania ViPlex Express.

4.6.1 Wczytywanie pliku konfiguracyjnego za pomocą oprogramowania ViPlex Handy (tylko systemy Android)

- Step 1) Zapisać plik konfiguracyjny karty odbiorczej na urządzeniu mobilnym.
- Step 2) Zalogować się do tablicy LED.
- Step 3) Kliknąć nazwę ekranu, aby przejść do strony **Screen management**.
- Step 4) Wybrać opcję **Screen Setting, Receiving card configuration**, aby przejść do strony konfiguracji karty odbiorczej.
- Step 5) Wybrać plik konfiguracyjny karty odbiorczej i kliknąć przycisk **Send**.

4.6.2 Wczytywanie pliku konfiguracyjnego za pomocą oprogramowania NovaLCT-Taurus

- Step 1) Uruchomić oprogramowanie NovaLCT-Taurus.
- Step 2) Wybrać przycisk menu **System**, wyszukać **All Display**.
Efekt: System wyświetla listę informacji o ekranach.
- Step 3) Kliknąć informację o ekranie i kliknąć opcję **Connect System**.
Efekt: Szary przycisk na stronie stanie się aktywny.
- Step 4) Wybrać opcję **User, Advanced login**.
- Step 5) Wpisać hasło i kliknąć przycisk **Login**.
Domyślne hasło to „admin”.
- Step 6) Kliknąć przycisk menu  , aby przejść do strony **Screen Config**.
- Step 7) Potwierdzić, czy na lokalnym komputerze znajduje się wymagany plik konfiguracyjny karty odbiorczej.
 - a) Tak: Wykonać procedurę **Load Configuration File**.
 - b) Nie: Wykonać procedurę **Manual Configuration**.

Wczytywanie pliku konfiguracyjnego

- Step 1) Wybrać opcję **Cascading scan board** i **Load Configuration File**.
- Step 2) Kliknąć przycisk **Browse**, aby wybrać plik konfiguracyjny z lokalnego komputera.
- Step 3) Kliknąć przycisk **Next**, aby wczytać plik konfiguracyjny.

Konfiguracja ręczna

- Step 1) Wybrać opcję **Cascading scan board** i kliknąć przycisk **Next**.
- Step 2) Skonfigurować parametry karty odbiorczej zależnie od bieżącej sytuacji.
- Step 3) Kliknąć przycisk **Send To HW**.
- Step 4) Ustawić parametry zależnie od bieżącej sytuacji i kliknąć przycisk **Send**.
- Step 5) Modyfikować parametry, aż obraz na ekranie będzie wyświetlany w normalny sposób. Kliknąć przycisk **Save to Screen**.
- Step 6) (Opcja) Kliknąć przycisk **Save Config File**, aby utworzyć kopię zapasową pliku konfiguracyjnego karty odbiorczej na lokalnym komputerze.

4.7 Konfiguracja ekranu


4.7.1 Konfigurowanie ekranu za pomocą oprogramowania ViPlex Handy

- Step 1) Uruchomić oprogramowanie ViPlex Handy. Wybrać opcję **Mode** w sekcji **Settings** i zmienić tryb na **Screen Configuration Mode**.
- Step 2) Zalogować się do tablicy LED (patrz 4.5).
- Step 3) Kliknąć **Screen name**, aby przejść do strony **Screen management**.
- Step 4) Wybrać opcje **Screen Setting**, **Screen configuration**, aby przejść do strony **Screen configuration**.
- Step 5) Skonfigurować informacje o ekranie zależnie od bieżącej sytuacji i kliknąć przycisk **OK**.

5 OPROGRAMOWANIE VIPLEX

ViPlex to oprogramowanie do zarządzania ekranami w sieci LAN, które jest dostępne dla następujących klientów:

Tabela 14: Powiązane wersje oprogramowania

Nazwa	Typ	Opis	Adres	Więcej informacji
ViPlex Handy	Klient mobilny	Oprogramowanie do zarządzania ekranem w sieci LAN dla systemów Android i iOS, które służy głównie do zarządzania ekranem, edycji oraz publikowania projektów.		5.1.1, 5.2
ViPlex Express	Klient PC	Oprogramowanie do zarządzania ekranem w sieci LAN dla systemów Windows, które służy głównie do zarządzania ekranem, edycji oraz publikowania projektów.	https://www.nec-display.com/dl/en/dp_soft/led_display/index.html?	5.1.2, 5.3

Szczegółowe informacje można znaleźć w odpowiednim podręczniku oprogramowania ViPlex Express.

Aktualna wersja jest dostępna pod adresem www.novastar.tech

5.1 Informacje o oprogramowaniu

Uwaga

Każda tablica LED jest wyposażona w wewnętrzną jednostkę przetwarzania obrazu i sterowania sygnałami wejściowymi. Jednostka ta nazywana jest **Taurus T6** lub **Taurus**. Wszystkie dane wejściowe i wyjściowe są podłączone do jednostki Taurus.

VNNOX to bezpieczna usługa publikacji w chmurze, uruchomiona przez oprogramowanie NovaStar w celu zdalnego zarządzania zawartością i sterowania ekranem tablic LED.

5.1.1 ViPlex Handy

ViPlex Handy to oprogramowanie do zarządzania ekranami przez bezprzewodową sieć LAN. Można go używać do zarządzania odtwarzaczami tablic LED. Oprogramowanie ViPlex Handy obsługuje systemy Android i iOS.

5.1.2 ViPlex Express

ViPlex Express to oprogramowanie do zarządzania ekranami, wykorzystujące sieć LAN. Oprogramowanie to automatycznie wyszukuje i łączy się z terminalami w tej samej sieci lokalnej (LAN). Oprogramowanie ViPlex Express można podłączyć do wielu tablic LED.

Oprogramowanie ViPlex Express jest używane jako oprogramowanie klienckie na komputerze do obsługi tablic LED. Oprogramowania ViPlex Express należy używać do konfigurowania ekranów, publikowania projektów i sterowania odtwarzaniem projektów.

Aktualne wersje są dostępne tylko dla komputerów z systemem Windows.

5.2 ViPlex Handy

5.2.1 Omówienie funkcji

Menu	Podmenu	
Quick Control	Sync Time	Ustawianie czasu UTC
	Adjust Volume	Ustawianie głośności
	Color Temperature	Ustawianie temperatury barwowej
Screen Configuration (tylko tryb konfiguracji ekranu)	-	<p>Ustawianie informacji o kartach odbiorczych używanych do wczytywania ekranów. Znaczenie parametrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet Port Quantity: Liczba portów Ethernet używanych do wczytywania ekranów • RV Card Size: Rozdzielczość pojedynczej karty odbiorczej • RV Card Quantity: Liczba kart odbiorczych używanych do wczytywania ekranów • Offset coordinate: Przesunięcie obrazu • Cabinet Connection: Kolejność podłączenia kart odbiorczych
Screen Settings	Screen status control	<p>Ustawianie reguł ręcznego i zaplanowanego włączania i wyłączania ekranów.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manual: Ręczne włączanie i wyłączanie ekranu. • Timed: Automatyczne włączanie i wyłączanie ekranu w zależności od potrzeb.
	Brightness Control	<ul style="list-style-type: none"> • Manual: Ręczna regulacja jasności. • Smart: Ustawianie reguł automatycznej i zaplanowanej regulacji jasności. <p>W trybie inteligentnej regulacji jasności, jeżeli wybrano opcję Auto Brightness Adjustment, należy ustawić parametry Auto Brightness Adjustment Parameters, tak aby podczas zaplanowanego okresu włączenia jasność ekranu była regulowana zgodnie z parametrami automatycznej regulacji jasności.</p> <p>Wybrać opcję Timed Brightness Adjustment i ustawić stałą wartość jasności. Jasność ekranu zostanie ustawiona na stałą wartość na zaplanowany przedział czasu.</p> <p>Parametry automatycznej regulacji jasności: Zakres jasności otoczenia, od wartości maksymalnej do minimalnej, można podzielić na kilka równych przedziałów i ustawić konkretną jasność ekranu dla każdego przedziału. Wybrać opcję Auto Brightness Adjustment, aby jasność ekranu była automatycznie dostosowana do bieżącej jasności otoczenia.</p>
	RV Card Configuration (tylko w systemie Android)	<p>Umożliwia wysłanie pliku konfiguracyjnego karty odbiorczej z rozszerzeniem „.rcfgx” do tablicy LED (Taurus).</p> <p>Przed wysłaniem pliku należy zapisać plik konfiguracyjny na urządzeniu mobilnym. Oprogramowanie ViPlex Handy może automatycznie zidentyfikować plik konfiguracyjny i wyświetlić go na stronie RV Card Configuration.</p>
	Timed Restart	Ustawianie reguł czasowego ponownego uruchamiania ekranu.

Menu	Podmenu	
Advanced Settings	Password	Zmiana hasła logowania do tablicy LED. Domyślne dane logowania: nazwa użytkownika „ admin ”, hasło „ 123456 ”. Zalecenie: Domyślne hasło należy zmienić po pierwszym logowaniu.
	Upgrade (tylko w systemie Android)	<p>Uaktualnienie oprogramowania tablicy LED, między innymi oprogramowania terminala i systemu terminala. Oprogramowanie terminala obejmuje aplikację terminalową oraz program FPGA.</p> <p>Przed uaktualnieniem oprogramowania należy zapisać pakiet uaktualnienia oprogramowania na urządzeniu mobilnym. Oprogramowanie ViPlex Handy może automatycznie zidentyfikować pakiet uaktualnienia oprogramowania i wyświetlić go na stronie Upgrade.</p>
	Time Synchronization	<p>Ustawienie reguł synchronizacji czasu.</p> <p>Jednym z podstawowych warunków umożliwiających synchroniczne odtwarzanie treści na różnych tablicach LED, jest zachowanie synchronizacji czasu. Użytkownicy mogą wybrać następujące sposoby synchronizacji czasu w zależności od bieżącej sytuacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OFF: Czas nie jest synchronizowany. • NTP: Po podłączeniu tablicy LED do Internetu czas będzie synchronizowany z serwerem NTP. • RF: Czas tablicy LED jest synchronizowany za pomocą modułu synchronizacji radiowej. Ustawić bieżącą tablicę jako urządzenie nadrzędne i włączyć funkcję Auto Time Synchronization, aby zsynchronizować czas urządzenia nadrzędnego z serwerem NTP. Jeśli bieżąca tablica jest ustawiona jako urządzenie podrzędne (slave), czas urządzenia podrzędnego zostanie zsynchronizowany z urządzeniem nadrzędnym (master) poprzez sieć radiową. <p>Parametry czasu komunikacji radiowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Group ID: Należy wprowadzić taki sam identyfikator grupy dla wszystkich jednostek tablicy LED wymagających synchronizacji czasu. Oznacza to, że wszystkie tablice LED będą przypisane do jednej grupy. • Device type: Przypisać bieżącej tablicy LED rolę urządzenia nadrzędnego lub podrzędnego. Czas urządzenia podrzędnego (slave) i nadrzędnego (master) będzie synchronizowany poprzez sieć radiową. • Auto Time Synchronization: Aby zsynchronizować czas urządzenia nadrzędnego z serwerem NTP, należy włączyć opcję Auto Time Synchronization i skonfigurować serwer NTP. • NTP server: Czas urządzenia nadrzędnego będzie synchronizowany z serwerem NTP.

Menu	Podmenu	
	Advanced Function	<ul style="list-style-type: none"> • Synchronous Playing: Włączanie lub wyłączanie funkcji Synchronous Playing. Gdy ta funkcja jest włączona, można włączyć synchroniczne wyświetlanie treści na różnych ekranach, o ile takie ekrany są synchronizowane w czasie i odtwarzają tę samą treść. • Resolution: Ustawienie rozdzielczości tablicy. • Restart: Ponowne uruchomienie tablicy. • Clear All Media: Wyczyszczenie wszystkich danych przechowywanych w jednostce Taurus. • Restore Factory Settings: Przywrócenie ustawień fabrycznych jednostki Taurus.
Network Settings	Wireless Network Settings	Włączenie/wyłączenie trybu stacji bezprzewodowej sieci LAN w tablicy LED. Po podłączeniu tablicy LED za pomocą routera zewnętrznego, włączyć tryb stacji bezprzewodowej sieci LAN, kliknąć nazwę bezprzewodowej sieci LAN routera zewnętrznego i wpisać hasło sieci.
	Wired Network Settings	Włączenie/wyłączenie serwera DHCP. Jeśli tablica LED jest podłączona kablem Ethernet, należy wyłączyć serwer DHCP i ustawić statyczny adres IP oraz inne potrzebne dane.
	Mobile Data Settings	Tablica LED nie może się łączyć z siecią komórkową.
Monitoring	Ambient Brightness	Wyświetlenie informacji o jasności otoczenia. Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy do tablicy LED podłączono czujnik światła.
	Temperatura	Wyświetlenie informacji o temperaturze karty odbiorczej.
	Playback Screenshot	Wykonanie zrzutu bieżącego ekranu.
	System Parameter	Wyświetlenie informacji o wykorzystaniu procesora, dostępnej pamięci masowej i pamięci zewnętrznej.
	Time Parameter	Wyświetlenie informacji o strefie czasowej i godzinie tablicy LED.
Video Controller	-	<p>Sterowanie trybem wejścia wideo, źródłem wideo, powiększeniem i przesunięciem (tylko w przypadku jednostek Taurus T6/TB6 i późniejszych).</p> <p>Znaczenie wartości opcji Mode:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manual: Natychmiastowe przełączanie między trybem synchronicznym i asynchronicznym. • Timing: Przełączanie między trybem synchronicznym a asynchronicznym zgodnie z harmonogramem. • HDMI preferred: Do odtwarzania filmów w trybie synchronicznym preferowane jest złącze HDMI. <p>W przypadku zewnętrznego sygnału wejściowego HDMI jest dostępna opcja Zoom.</p> <p>Znaczenie wartości opcji Zoom:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Obrazy są automatycznie skalowane i wyświetlane w celu dopasowania do rozmiaru ekranu. • Off: Obrazy są wyświetlane zgodnie z oryginalnym rozmiarem. Prompt: Zakres przesunięcia nie może być większy niż szerokość ekranu.

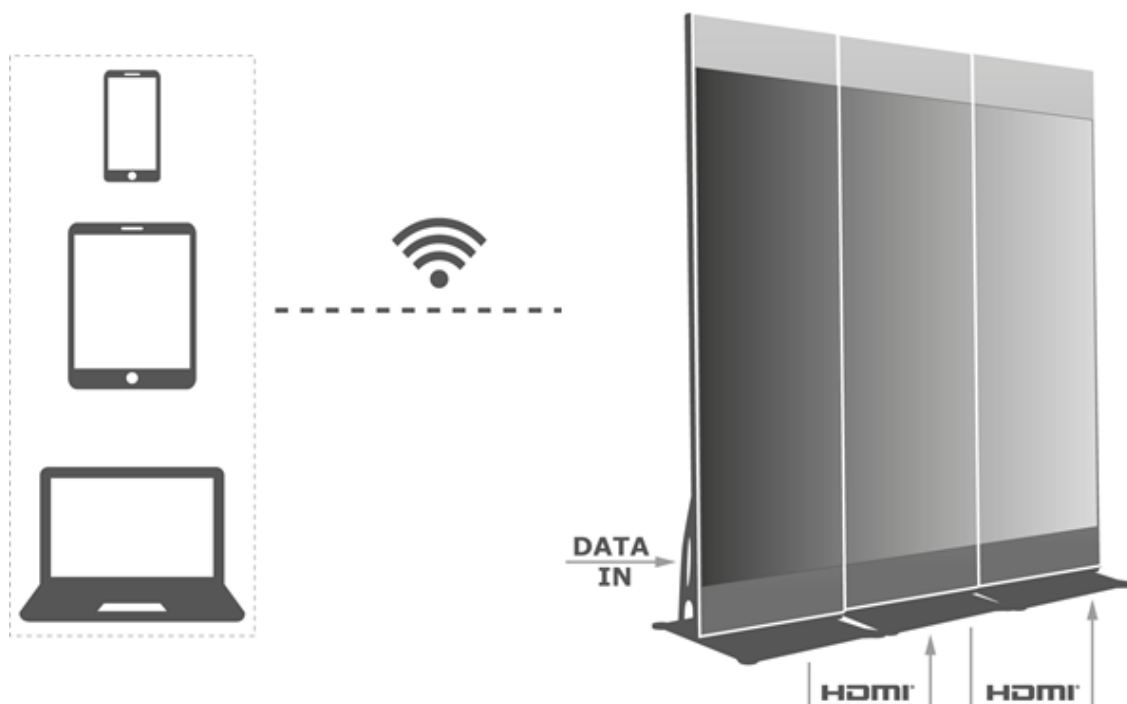
Menu	Podmenu	
Playback Management	-	<p>Ponowne odczytanie treści odtwarzanej na tablicy LED, odtworzenie, zatrzymywanie i usuwanie treści.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Treści w sekcji Cloud Solution są wysyłane do tablicy LED z systemu VNNOX. • Treści w sekcji LAN Solution są wysyłane do tablicy LED z oprogramowania ViPlex Handy (iOS), ViPlex Handy (Android) i ViPlex Express.
Remote Management	VNNOX	<p>Powiązanie asynchronicznych odtwarzaczy VNNOX z tablicą LED. Po powiązaniu odtwarzaczy oprogramowanie ViPlex Handy może pobrać odpowiednie treści z systemu VNNOX do tablicy LED. Nazwa użytkownika i hasło są takie same jak do systemu VNNOX.</p>
Screen Information	-	<p>Ustawianie nazwy ekranu i adresu rejestracyjnego oraz wyświetlanie informacji o wersji oprogramowania i wersji podprogramu.</p>

5.2.2 Mozaika wieloekranowa

Ta funkcja umożliwia utworzenie mozaiki obrazów poprzez połączenie wielu ekranów o takiej samej specyfikacji. Ekran można łączyć wyłącznie poziomo, od lewej do prawej strony.



Przed rozpoczęciem:

- Podłączyć urządzenia sprzętowe. Połączyć na przykład 3 ekrany i korzystać z zewnętrznych źródeł wideo (patrz Rysunek 12).
- Zalogować się do odpowiednich tablic LED (tj. jednostek Taurus).




Rysunek 12: Przykład połączenia tablicy LED

5.2.2.1 Konfigurowanie mozaiki wieloekranowej

- Step 1) Wybrać opcję **Screens**.
- Step 2) Na stronie **Screen List** kliknąć przycisk  w prawym górnym rogu.
- Step 3) Wprowadzić rozdzielczość i kliknąć przycisk **Query**, aby wyszukać ekrany. Zostanie wyświetlona tablica LED online oraz tablica LED offline z kolejnością ekranów pasującą do wysłanego zapytania.
- Step 4) (Opcja) Kliknąć przycisk , aby ułożyć tablice LED w mozaikę w kolejności rosnącej.
- Step 5) Kliknąć przycisk **Mosaic**.
- Step 6) Ustawić liczbę ekranów tworzących mozaikę.
Liczba ekranów nie może być większa niż maksymalna wartość całkowita działania „Rozdzielczość pozioma Taurus / szerokość obrazu”.
Maksymalna rozdzielczość tablicy LED wynosi 4096 pikseli.
- Step 7) Ustawić kolejność ekranów mozaiki. System automatycznie ustawi przesunięcie obrazu w poziomie zgodnie z kolejnością mozaiki i szerokością obrazu.
Przesunięcie = (**Mosaic order** – 1) × szerokość obrazu
Jeśli na przykład szerokość obrazu wynosi 500 px, należy ustawić przesunięcie drugiego ekranu na 500 px, a trzeciego ekranu — na 1000 px.
- Step 8) Ustawić źródło wideo pierwszego ekranu.

5.2.2.2 Anulowanie mozaiki wieloekranowej

- Step 1) Kliknąć przycisk , aby usunąć kolejność mozaiki ekranów.

5.2.3 Lista projektów

Służy do edycji i publikowania projektów oraz zarządzania niestandardowymi szablonami projektów.

Informacja
Aby normalnie edytować, publikować i odtwarzać projekty, konieczne jest wcześniejsze wprowadzenie następujących ustawień w systemie iOS 11.0 lub nowszym. <ul style="list-style-type: none">• Ustawienie zdjęć: Settings > Photos > Download and Keep Originals• Ustawienie aparatu: Settings > Camera > Formats > Most Compatible

Oprogramowanie ViPlex Handy obsługuje następujące rodzaje nośników (patrz Tabela 15):

Tabela 15: ViPlex Handy — Obsługiwane rodzaje nośników

Menu	Format
Image	Dodawanie zdjęć oraz ustawianie efektów wyświetlania, czasu trwania odtwarzania i przejścia obrazów. Dodawane obrazy można przycinać. Istnieją dwa rodzaje efektów: efekt wejścia i efekt odtwarzania. Obecnie można ustawić tylko jeden z nich. Obrazy można dodawać za pomocą dwóch następujących metod: <ul style="list-style-type: none">• Dodawanie zdjęć z lokalnej biblioteki multimediów.• Dodawanie zdjęć z aparatu. (tylko w systemach Android) Obsługiwane formaty: JPEG, BMP, GIF, PNG, WEBP
Video	Dodawanie filmów i ustawianie efektów wyświetlania filmów. Obsługiwane formaty: MPEG-4, H.264, H.265, Google VP8, Wersja dla systemu Android umożliwia również dodawanie obrazów GIF.
GIF (tylko w systemie iOS)	Dodawanie zdjęć w formacie GIF.
Text	Dodawanie tekstów jednowierszowych lub wielowierszowych oraz ustawianie właściwości tekstu, czasu trwania odtwarzania i przejścia tekstów.
Analog clock	Dodawanie zegarów analogowych oraz ustawianie stylów, tekstów i czasu odtwarzania zegarów analogowych.
Weather (tylko w systemie Android)	Dodawanie widżetów pogodowych oraz ustawianie zawartości wyświetlacza, jednostki temperatury, efektów animacji itp.
Digital clock	Dodawanie zegarów cyfrowych oraz ustawianie stylów i czasu odtwarzania zegarów cyfrowych.

5.2.4 Ustawienia

Tabela 16: ViPlex Handy — Ustawienia

Menu	Opis
Help	Wyświetlenie wersji oprogramowania, informacji o prawach autorskich, adresu e-mail i łącza do podręcznika użytkownika.
Language	Ustawianie języka oprogramowania. Nie można zmienić języka po zalogowaniu się do tablicy LED.
Mode	Ustawienie trybu pracy oprogramowania (domyślnie: User Mode). <ul style="list-style-type: none">• User Mode: Przeznaczony przede wszystkim dla zwykłych użytkowników.• Screen Configuration Mode: Przeznaczony przede wszystkim dla inżynierów pomocy technicznej. W porównaniu z trybem użytkownika (User Mode) w trybie konfiguracji ekranu (Screen Configuration Mode) są dostępne dodatkowe opcje Screen Configuration i Mosaic, których obsługa wymaga profesjonalnej wiedzy i doświadczenia.







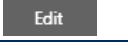



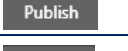






5.2.5 Media


Służy do wyświetlania lokalnych plików multimedialnych zapisanych na urządzeniu mobilnym. Podczas edycji projektu można dodać do niego pliki z biblioteki multimediiów. W przypadku systemu iOS 11.0 lub nowszego należy wybrać dla aparatu ustawienie **Most Compatible**. W przeciwnym razie po opublikowaniu projektu nie będzie można normalnie odtwarzać multimediiów.

5.3 ViPlex Express

5.3.1 Omówienie funkcji

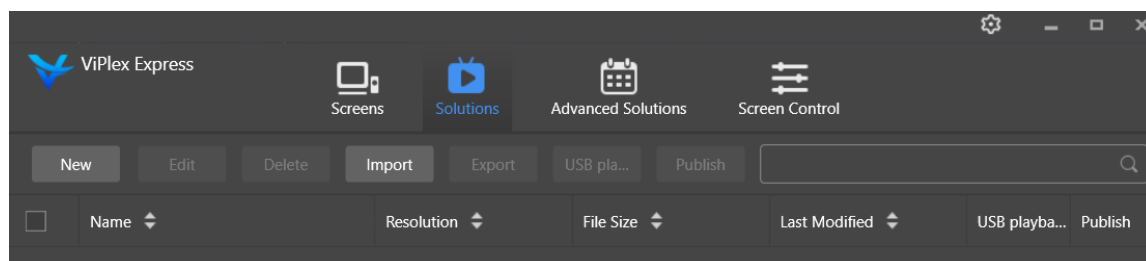
Tabela 17: ViPlex Express — Omówienie funkcji

Menu	Opis		
Screens	Total		Liczba podłączonych ekranów
	Online		Logowanie do tablicy LED zakończyło się powodzeniem. Po odnalezieniu tablicy LED oprogramowanie ViPlex Express próbuje automatycznie zalogować się do tablicy za pomocą domyślnego konta lub konta użytego podczas ostatniego logowania.
	Not Login		Tablica LED pracuje w trybie online i można się do niej zalogować.
	Offline		Tablica LED pracuje w trybie offline i nie można się do niej zalogować.
	Refresh		Odświeżenie zawartości ekranu
Solutions	New		Utworzenie nowego projektu
	Edit		Edycja istniejącego projektu
	Delete		Usunięcie istniejącego projektu
	Import		Zaimportowanie projektu
	Export		Wyeksportowanie projektu
	Publish		Opublikowanie projektu
Advanced Solutions	New		Utworzenie nowego projektu zaawansowanego
	Edit		Edycja istniejącego projektu zaawansowanego
	Delete		Usunięcie istniejącego projektu zaawansowanego
	Import		Zaimportowanie projektu zaawansowanego
	Export		Wyeksportowanie projektu zaawansowanego
	Publish		Opublikowanie projektu zaawansowanego
Sterowanie ekranem	patrz 5.3.4		

Menu	Opis
Settings 	Language
	Ustawienie języka systemu
	RF management
	Zarządzanie odtwarzaniem wszystkich tablic LED z wyjątkiem urządzenia referencyjnego, gdy włączony jest tryb synchronizacji czasu RF. Przed rozpoczęciem należy wpisać hasło „admin”.
	Custom server
	Dodawanie, modyfikowanie i usuwanie serwerów niestandardowych.
	DHCP service
	Włączenie/wyłączenie usługi DHCP. Jeśli komputer i tablica LED są połączone kablem Ethernet, a w sieci nie ma innych serwerów DHCP, należy włączyć serwer DHCP w celu automatycznego łączenia się z tablicą LED. Jeśli połączenie nie jest stabilne, należy ustawić dla komputera statyczny adres IP.
	Setting
	<ul style="list-style-type: none"> • Ustawianie ścieżki zapisu plików, w tym plików konfiguracyjnych, danych, plików tymczasowych oprogramowania ViPlex Express itp. • Włączenie lub wyłączenie funkcji automatycznego ponownego podłączenia terminala i ustawienie odstępu czasu między kolejnymi połączeniami.
	Check for Updates
	Sprawdzenie dostępności aktualizacji oprogramowania.
	Help
	Wyświetlenie podręcznika użytkownika oprogramowania ViPlex Express.
	About
	Wyświetlenie wersji oprogramowania ViPlex Express i oficjalnej witryny internetowej firmy NovaStar.

5.3.2 Funkcja Solutions

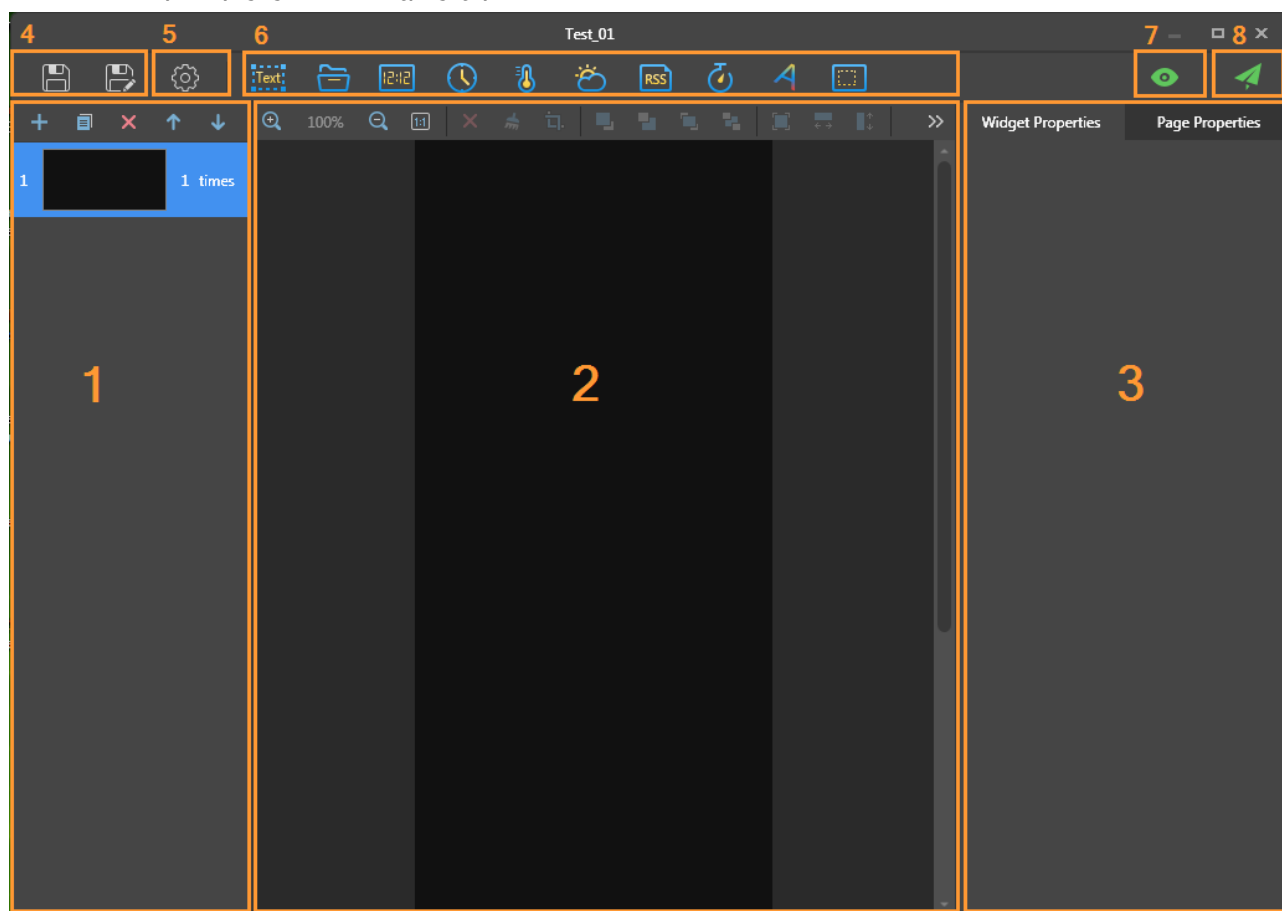
Funkcja **Solutions** umożliwia tworzenie, edycję, usuwanie, importowanie, eksportowanie i publikowanie projektów.



Rysunek 13: Ekran początkowy projektów

5.3.2.1 Omówienie funkcji





Układ strony edycji jest następujący:



Rysunek 14: Strona edycji ekranu startowego



Tabela 18: Strona edycji ekranu startowego — Opis i funkcje

Nr	Obszar/funkcja	Ikona	Opis
1	Obszar edycji strony projektu		Utwórz stronę
			Skopiuj stronę
			Usuń stronę
			Sortuj strony
2	Obszar edycji multimediiów strony	100%	Powiększanie lub pomniejszanie strony
			Usunięcie/wyczyszczenie/przycięcie multimediiów
			Zmiana układu multimediiów
3	Obszar edycji właściwości	 	Edycja właściwości widżetów i właściwości strony. Widżety to multimedia dodawane do stron. Przed edycją właściwości widżetu należy kliknąć widżet, aby go wybrać. We właściwościach strony można ustawić harmonogram odtwarzania strony. Jeśli harmonogram strony pokrywa się z harmonogramami innych stron, strony będą odtwarzane zgodnie z kolejnością — od góry do dołu.

Nr	Obszar/funkcja	Ikona	Opis
4	Zapisywanie		Zapisanie projektu lub zapisanie projektu jako nowego projektu
5	Ustawienie		Ustawienie nazwy projektu i rozdzielczości
6	Dodawanie multimediów	patrz Rysunek 14	Dodawanie multimediów do strony projektu
7	Podgląd		Podgląd bieżącej strony
8	Publikowanie		Opublikowanie projektów

Typy i funkcje multimediów obsługiwane na stronie edycji

Tabela 19: Dodawanie multimediów do projektu — Przegląd funkcji

Ikona	Opis	Obsługiwane formaty/komentarze
	Tekst	Dodaj tekst
	Plik	Dodaj plik
	Zegar cyfrowy	Dodaj zegar cyfrowy
	Zegar analogowy	Dodaj zegar analogowy
	Temperatura	Dodaj pole temperatury
	Widżet pogodowy	Dodaj widżet pogodowy
	RSS	Wczytaj/dodaj witrynę internetową
	Licznik	Dodaj ustawienia licznika
	Kolorowe słowo	Dodaj tekst z efektami
	Okno	Dodaj nowy obszar

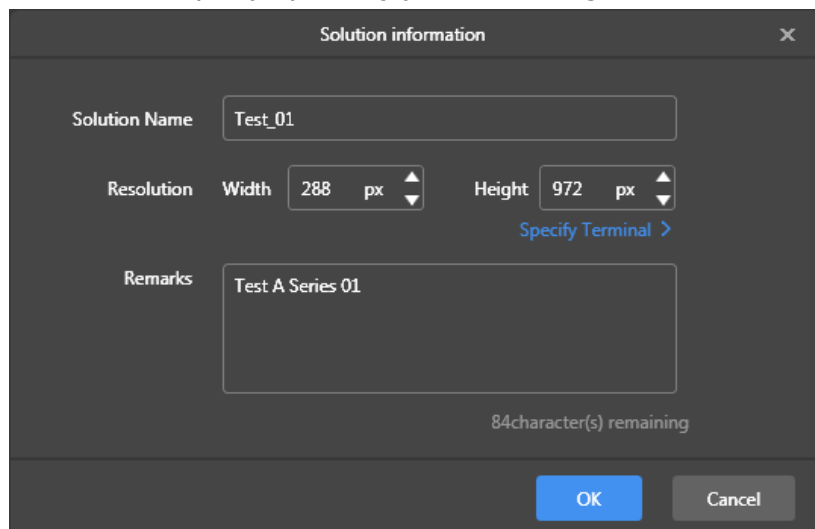
5.3.2.2 Tworzenie projektu

Przed rozpoczęciem tworzenia projektu należy sprawdzić rozmiar ekranu.

Step 1) Kliknąć przycisk menu **Solutions**.

Step 2) Kliknąć przycisk **New**.

Efekt: Otworzy się wyskakujące okno dialogowe **Solution Information**.

The image shows a dark-themed dialog box titled "Solution information" with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there are three main sections: "Solution Name" with a text input field containing "Test_01"; "Resolution" with "Width" and "Height" sub-sections, each containing a numeric input field (288 and 972 respectively) and a "px" unit label, with up/down arrow icons; and "Remarks" with a larger text area containing "Test A Series 01". Below the "Remarks" field, it says "84character(s) remaining". To the right of the "Resolution" fields is a blue link that says "Specify Terminal >". At the bottom right of the dialog are two buttons: "OK" (highlighted in blue) and "Cancel".

Rysunek 15: Wyskakujące okno dialogowe *Solution Information* — Dane tablicy LED P1.9

Step 3) Wprowadzić nazwę projektu, szerokość i wysokość ekranu.

Rozdzielczość można ustawić, klikając opcję **Specify Terminal**. Zostanie wybrana rozdzielczość identyczna z rozdzielczością wybranego terminalu.

Kliknąć przycisk **OK**, aby potwierdzić wybór.

Efekt: Rozmiar wyświetlacza zostanie zapisany. Zostanie wyświetlona strona edycji projektu (patrz 5.3.2.1).

5.3.2.3 Edycja projektu


Step 1) Kliknąć przycisk menu **Solutions**.

Step 2) Wybrać projekt z listy projektów.

Step 3) Kliknąć przycisk **Edit**.

Efekt: Zostanie wyświetlona strona edycji projektu (patrz 5.3.2.1).

Step 4) Wprowadzić niezbędne zmiany.

Step 5) Kliknąć przycisk zapisu , aby zapisać zmiany.

Efekt: Zmiany projektu zostaną zapisane.

5.3.2.4 Usuwanie projektu

Step 1) Kliknąć przycisk menu **Solutions**.

Step 2) Wybrać projekt z listy projektów.

Step 3) Kliknąć przycisk **Delete**.

Efekt: Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe.

Step 4) Należy potwierdzić usunięcie projektu.


Efekt: Projekt zostanie usunięty.

5.3.2.5 Importowanie projektu

Step 1) Kliknąć przycisk menu **Solutions**.

Step 2) Kliknąć przycisk **Import**.

Efekt: Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe.

Step 3) W wyskakującym oknie dialogowym kliknąć przycisk , aby wybrać ścieżkę dostępu do pliku.
(Domyślna nazwa folderu projektów eksportowanych z oprogramowania ViPlex to **nova**).

Step 4) Kliknąć przycisk **Next**.

Efekt: Trwa importowanie. Wyświetlany jest status postępu.

Step 5) Gdy postęp będzie równy 100%, kliknąć przycisk **Done**.

Efekt: Projekt został zaimportowany.


5.3.2.6 Eksportowanie projektu

Informacja
Można eksportować tylko projekty zawierające multimedia.

Step 1) Kliknąć przycisk menu **Solutions**.

Step 2) Wybrać co najmniej jeden projekt i kliknąć przycisk **Export**.

Efekt: Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe.

Step 3) W wyskakującym oknie dialogowym kliknąć przycisk , aby wybrać ścieżkę dostępu do pliku.

Step 4) Kliknąć przycisk **Export**.

Efekt: Trwa eksportowanie. Wyświetlany jest status postępu.


Step 5) Gdy postęp będzie równy 100%, kliknąć przycisk **Done**.

Efekt: Projekty zostały wyeksportowane.

Uwaga: Podczas eksportu rozwiązań oprogramowanie ViPlex Express automatycznie konwertuje formaty wideo, które nie są obsługiwane przez terminale.

5.3.2.7 Odtwarzanie rozwiązania przez port USB

Step 1) Kliknąć przycisk menu **Solutions**.

Step 2) Kliknąć ikonę odtwarzania  projektu lub wybrać co najmniej jeden projekt i kliknąć przycisk **USB playback**.

Efekt: Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe.

Step 3) Wybrać tryb odtwarzania:

a) **Plug and play:** Odtwarzanie projektu rozpocznie się, gdy tylko pamięć USB z projektem zostanie podłączona do terminala. Podczas odtwarzania nie można wyjąć pamięci USB.

b) **Copy and play:** Odtwarzanie rozpocznie się po skopiowaniu do terminala projektu zapisanego w pamięci USB. Podczas odtwarzania można wyjąć pamięć USB.

Step 4) Wprowadzić ścieżkę dostępu do pliku i hasło terminala.

Uwaga: Po włożeniu pamięci USB z projektem do terminala odtwarzanie rozpocznie się dopiero po wpisaniu prawidłowego hasła.

Step 5) Wybrać projekt i kliknąć przycisk **OK**.


Step 6) Gdy postęp będzie równy 100%, kliknąć przycisk **Done**.

Efekt: Projekty zostaną wyeksportowane w celu odtworzenia.

5.3.2.8 Publikowanie projektu

Informacja
<ul style="list-style-type: none">• Można publikować wyłącznie projekty zawierające multimedia.• Do terminali można wysyłać tylko jeden projekt na raz.• Jeden projekt można wysłać do wielu terminali jednocześnie.

Step 1) Kliknąć przycisk menu **Solutions**.

Step 2) Kliknąć ikonę publikowania  projektu lub wybrać co najmniej jeden projekt i kliknąć przycisk **Publish**.

Efekt: Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe.

Step 3) Kliknąć przycisk **Refresh** w oknie dialogowym Publish solution, aby wyświetlić informacje o terminalach, które są załadowane.

Step 4) Wybrać co najmniej jeden terminal i kliknąć przycisk **Publish**.

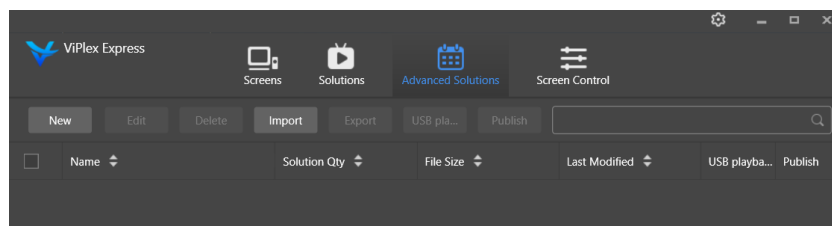
Efekt: Trwa publikowanie. Wyświetlany jest status postępu.

Step 5) Gdy postęp będzie równy 100%, kliknąć przycisk **Done**.

Efekt: Projekt został opublikowany.

5.3.3 Projekty zaawansowane

Projekt zaawansowany to projekt, do którego dodano harmonogram odtwarzania. Użytkownicy mogą tworzyć, edytować, usuwać, importować, eksportować i publikować projekty zaawansowane.



Rysunek 16: Ekran początkowy projektów zaawansowanych

5.3.3.1 Tworzenie projektów zaawansowanych

Przed rozpoczęciem tworzenia projektu należy sprawdzić rozmiar ekranu.

Step 1) Kliknąć przycisk menu **Advanced Solutions**.

Step 2) Kliknąć przycisk **New**.

Efekt: Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe.

Step 3) Nazwać projekt zaawansowany.

Step 4) Kliknąć ikonę **+**.

Efekt: Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe.

Step 5) Wybrać projekt ogólny i ustawić zakres ważności, metodę powtarzania i czas odtwarzania.

Step 6) Kliknąć przycisk **Add**, aby potwierdzić wybór.

Step 7) Kliknąć przycisk **Cancel**.

Step 8) Opcjonalnie: Kliknąć pole obok opcji **Non-Scheduled Content**, aby wybrać projekt jako treść bez harmonogramu.

Efekt: Treść bez harmonogramu będzie domyślnie odtwarzana w okresie bez harmonogramu.

Step 9) Kliknąć przycisk **Add**.

Efekt: Zaawansowany projekt zostanie dodany.


5.3.3.2 Edytowanie projektu zaawansowanego

- Step 1) Kliknąć przycisk menu **Advanced Solutions**.
Step 2) Wybrać projekt z listy projektów zaawansowanych.
Step 3) Kliknąć przycisk **Edit**.
Efekt: Zostanie wyświetlona strona edycji projektu zaawansowanego.
Step 4) Wprowadzić niezbędne zmiany.
Step 5) Kliknąć przycisk **OK**, aby zapisać zmiany.
Efekt: Zmiany w projekcie zaawansowanym zostały zapisane.

5.3.3.3 Usuwanie projektu zaawansowanego


- Step 1) Kliknąć przycisk menu **Advanced Solutions**.
Step 2) Wybrać projekt z listy projektów zaawansowanych.
Step 3) Kliknąć przycisk **Delete**.
Efekt: Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe.
Step 4) Należy potwierdzić usunięcie projektu.
Efekt: Projekt zaawansowany został usunięty.

5.3.3.4 Importowanie projektu zaawansowanego

- Step 1) Kliknąć przycisk menu **Advanced Solutions**.
Step 2) Kliknąć przycisk **Import**.
Efekt: Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe.
Step 3) W wyskakującym oknie dialogowym kliknąć przycisk , aby wybrać ścieżkę dostępu do pliku.
(Domyślna nazwa folderu projektów zaawansowanych eksportowanych z oprogramowania ViPlex to **nova**).
Step 4) Kliknąć przycisk **Next**.
Efekt: Trwa importowanie. Wyświetlany jest status postępu.
Step 5) Gdy postęp będzie równy 100%, kliknąć przycisk **Done**.
Efekt: Projekt zaawansowany zostanie zaimportowany.

5.3.3.5 Eksportowanie projektu zaawansowanego

Informacja
Można eksportować tylko projekty zawierające multimedia.

- Step 1) Kliknąć przycisk menu **Advanced Solutions**.
Step 2) Wybrać co najmniej jeden projekt i kliknąć przycisk **Export**.
Efekt: Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe.
Step 3) W wyskakującym oknie dialogowym kliknąć przycisk , aby wybrać ścieżkę dostępu do pliku.
Step 4) Kliknąć przycisk **Export**.
Efekt: Trwa eksportowanie. Wyświetlany jest status postępu.
Step 5) Gdy postęp będzie równy 100%, kliknąć przycisk **Done**.
Efekt: Projekt zaawansowany został wyeksportowany.

5.3.3.6 Odtwarzanie projektu zaawansowanego przez port USB

Step 1) Kliknąć przycisk menu **Advanced Solutions**.

Step 2) Kliknąć odpowiednią ikonę odtwarzania  projektu lub wybrać co najmniej jeden projekt i kliknąć przycisk **USB playback**.

Efekt: Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe.

Step 3) Wybrać tryb odtwarzania:

a) **Plug and play:** Odtwarzanie projektu rozpocznie się, gdy tylko pamięć USB z projektem zostanie podłączona do terminala. Podczas odtwarzania nie można wyjąć pamięci USB.

b) **Copy and play:** Odtwarzanie rozpocznie się po skopiowaniu do terminala projektu zapisanego w pamięci USB. Podczas odtwarzania można wyjąć pamięć USB.

Step 4) Wprowadzić ścieżkę dostępu do pliku i hasło terminala.

Uwaga: Po włożeniu pamięci USB z projektem do terminala odtwarzanie rozpocznie się dopiero po wpisaniu prawidłowego hasła.

Step 5) Wybrać projekt i kliknąć przycisk **OK**.

Step 6) Gdy postęp będzie równy 100%, kliknąć przycisk **Done**.


Efekt: Projekt zaawansowany został wyeksportowany w celu odtwarzania.

5.3.3.7 Publikowanie projektu zaawansowanego

Informacja
<ul style="list-style-type: none">• Można publikować wyłącznie projekty zawierające multimedia.• Do terminali można wysyłać tylko jeden projekt na raz.• Jeden projekt można wysłać do wielu terminali jednocześnie.

- Można publikować wyłącznie projekty zawierające multimedia.
- Do terminali można wysyłać tylko jeden projekt na raz.
- Jeden projekt można wysłać do wielu terminali jednocześnie.

Step 1) Kliknąć przycisk menu **Advanced Solutions**.

Step 2) Kliknąć odpowiednią ikonę publikowania  projektu lub wybrać co najmniej jeden projekt i kliknąć przycisk **Publish**.

Efekt: Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe.

Step 3) Kliknąć przycisk **Refresh** w oknie dialogowym Publish solution, aby wyświetlić informacje o terminalach, które są załogowane.

Step 4) Wybrać co najmniej jeden terminal i kliknąć przycisk **Publish**.

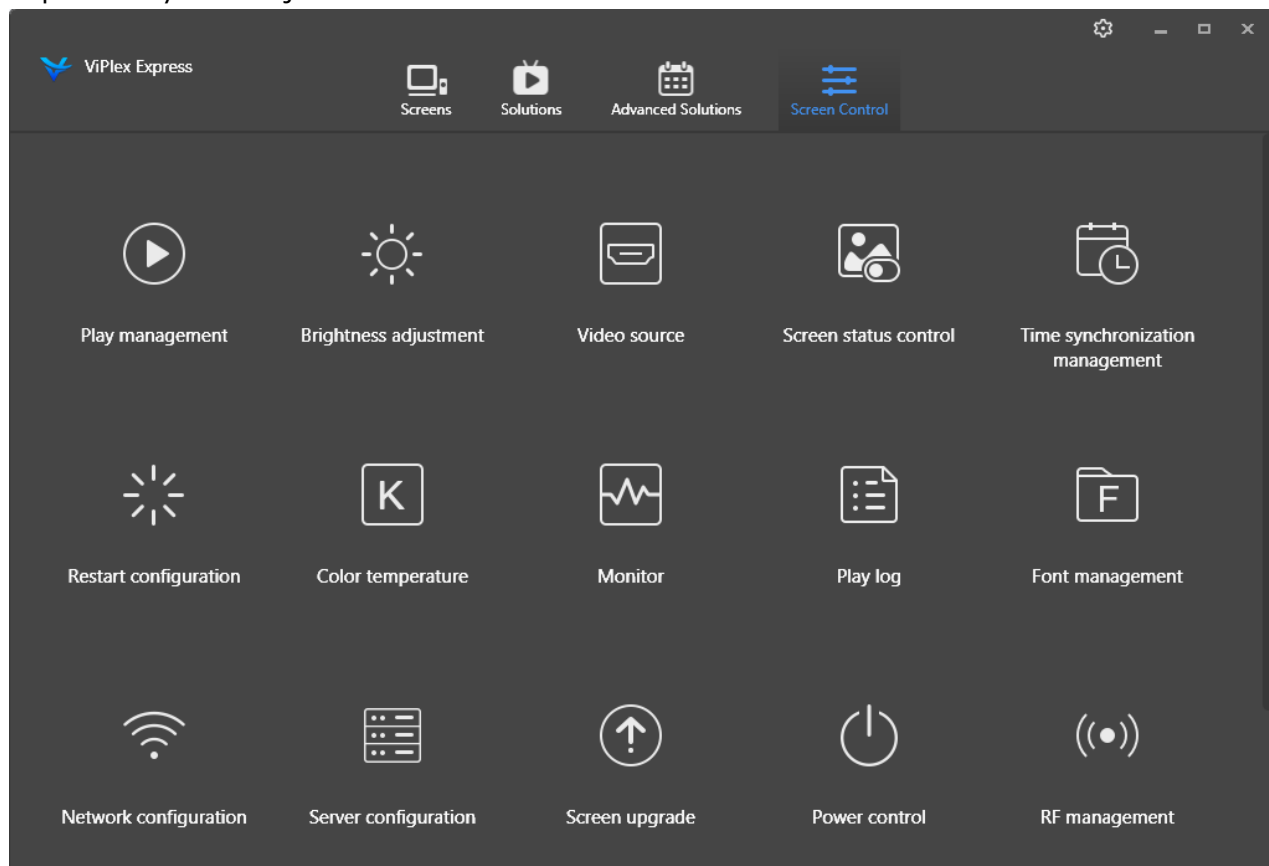
Efekt: Trwa publikowanie. Wyświetlany jest status postępu.

Step 5) Gdy postęp będzie równy 100%, kliknąć przycisk **Done**.

Efekt: Projekt zaawansowany zostanie opublikowany.

5.3.4 Sterowanie ekranem

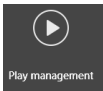
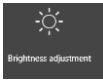
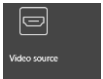



Kliknąć przycisk **Read back**, aby wczytać informacje o terminalu z powrotem do programu ViPlex Express i wyświetlić je.





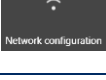
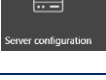
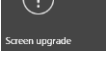
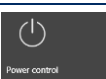
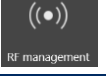
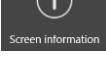


Rysunek 17: Ekran początkowy — Sterowanie ekranem

5.3.4.1 Omówienie funkcji

Tabela 20: Sterowanie ekranem — Przegląd funkcji

Obszar/funkcja	Ikona	Opis
Play management		<ul style="list-style-type: none">• Zarządzanie trybem odtwarzania, głośnością i treścią terminali.• Włączenie synchronicznego odtwarzania.• Włączenie lub wyłączenie funkcji odtwarzania synchronicznego spowoduje ponowne uruchomienie terminala.
Brightness adjustment		Ręczna regulacja jasności lub konfigurowanie reguł inteligentnej regulacji jasności.
Video source		Sterowanie trybem wejścia wideo, źródłem wideo i przesunięciem wyjścia wideo.
Screen Status Control		Ustawianie stanu bieżącego odtwarzania na ekranie.
Time synchronization management		Ustawianie trybu synchronizacji czasu.
Restart configuration		Natychmiastowe ponowne uruchomienie terminali i skonfigurowanie reguły ponownego uruchomienia.

Obszar/funkcja	Ikona	Opis
Color temperature		Ustawienie temperatury barwowej ekranu, w tym neutralnej bieli, standardowej bieli i chłodnej bieli.
Monitor		Wyświetlenie informacji o wybranym ekranie (stan pamięci, zużycie procesora, jasność otoczenia) w funkcji czasu.
Play log		Wyświetlanie i eksportowanie dzienników odtwarzania.
Font management		Zarządzanie czcionkami używanymi przez tablicę LED.
Network configuration		Ustawienie adresu IP tablicy LED na podstawie bieżących potrzeb w przypadku podłączania tablicy do Internetu za pomocą kabla Ethernet.
Server configuration		Wyświetlenie parametrów konfiguracyjnych dotyczących łączenia ekranów z systemami VNNOX i NovaCare.
Screen upgrade		Aktualizowanie oprogramowania aplikacyjnego i systemowego terminali. Uwaga: Podczas aktualizacji nie wolno wyłączać zasilania.
Power control		Zdalne włączanie i wyłączanie ekranów.
RF management		Ustawienie parametrów związanych z synchronizacją radiową.
Screen information		Wyświetlanie adresu MAC terminala, adresu IP terminala, wersji oprogramowania systemowego, modelu produktu, wersji oprogramowania aplikacyjnego.

5.3.4.2 Zarządzanie odtwarzaniem

Zarządzanie trybem odtwarzania, głośnością i treścią terminali.

Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.

Step 2) Wybrać funkcję **Play management**.

Efekt: Zostanie wyświetlony ekran zarządzania odtwarzaniem.

Włączenie synchronicznego odtwarzania

Step 1) Wybrać terminal docelowy z listy terminali.

Step 2) Wybrać opcję **Enable** obok opcji Synchronous Playing.

Efekt: Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe.

Step 3) Kliknąć przycisk **OK**, aby potwierdzić.

Regulacja głośności w czasie rzeczywistym



Step 1) Przeciągnąć suwak lub wprowadzić wartość w celu ustawienia poziomu głośności.

Uwaga: Głośność można regulować tylko wtedy, gdy tablica LED pracuje w trybie asynchronicznym.

Gdy wyświetlana jest informacja związana z synchronizacją radiową, oznacza to, że na bieżącym terminalu jest włączona synchronizacja głośności. Odnośne operacje opisano w punkcie 6.3.8. Synchronizacja radiowa wymaga wskazania urządzenia nadrzędnego i urządzeń podrzędnych. Wtedy głośność wystarczy ustawić na urządzeniu nadrzędnym. Dzięki sygnałowi radiowemu urządzenia podrzędne (slave) będą utrzymywać taką samą głośność, jak urządzenie nadrzędne.

Zarządzanie projektami terminali

Step 1) Kliknąć przycisk **View Screenshot**, aby wyświetlić w czasie rzeczywistym zrzut ekranu projektu odtwarzanego na terminalu.

Czynność	Działanie
Wyświetlenie zrzutu ekranu	Kliknąć przycisk View Screenshot , aby wyświetlić w czasie rzeczywistym zrzut ekranu projektu odtwarzanego na terminalu.
Odtworzenie projektu	Przesunąć wskaźnik myszy na miniaturę projektu i kliknąć przycisk odtwarzania  .
Zatrzymanie projektu	Przesunąć wskaźnik myszy na miniaturę projektu i kliknąć przycisk stop  .
Usunięcie projektu	Patrz punkty 5.3.2.4 i 5.3.3.3.

5.3.4.3 Regulacja jasności

Regulacja ręczna

Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.

Step 2) Wybrać funkcję **Brightness adjustment**.

Step 3) Wybrać terminal docelowy z listy terminali.

Step 4) Wybrać przycisk **Manual** i przeciągnąć suwak lub wprowadzić wartość w celu ustawienia jasności ekranu.

Regulacja inteligentna

Funkcja regulacji inteligentnej oferuje dwie opcje:

- **Timing brightness adjustment:** W przedziale czasu ustawionym w celu umożliwienia regulacji inteligentnej jasność ekranu będzie mieć stałą, ustawioną ręcznie wartość.
- **Auto brightness adjustment:** W przedziale czasu ustawionym w celu umożliwienia regulacji inteligentnej jasność ekranu będzie automatycznie zmieniana zgodnie z tabelą automatycznej regulacji jasności.

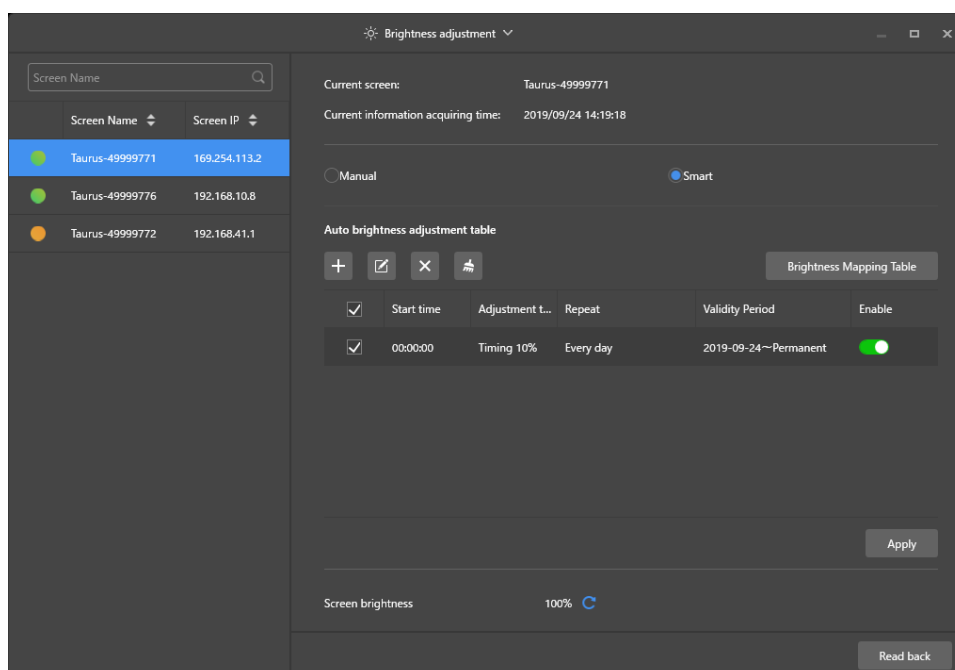
Tabela automatycznej regulacji jasności dzieli jasność otoczenia na kilka przedziałów i przypisuje odpowiednią jasność ekranu do każdego z nich. Jasność ekranu będzie regulowana automatycznie zgodnie z przedziałem jasności otoczenia, do którego należy bieżąca jasność otoczenia.

Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.

Step 2) Wybrać funkcję **Brightness adjustment**.





Step 3) Wybrać terminal docelowy z listy terminali.

Step 4) Wybrać przycisk **Smart**, aby przejść na stronę regulacji inteligentnej.



Rysunek 18: Regulacja jasności — Regulacja inteligentna

Step 5) Wykonać poniższe czynności zależnie od bieżących potrzeb:

Czynność	Działanie
Utworzenie reguły	a) Kliknąć przycisk + . <u>Efekt:</u> Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe. b) Wybrać przycisk Timing lub przycisk Auto . c) Ustawić odpowiednie reguły regulacji jasności. d) Kliknąć przycisk Add . <u>Efekt:</u> Zostanie utworzona reguła.
Modyfikowanie reguły	a) Wybrać regułę. b) Kliknąć przycisk  . <u>Efekt:</u> Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe. c) Zmodyfikować regułę. d) Kliknąć przycisk Add . <u>Efekt:</u> Reguła zostanie zmodyfikowana.
Usunięcie reguły	a) Wybrać co najmniej jedną regułę. b) Kliknąć przycisk  . <u>Efekt:</u> Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe. c) Kliknąć przycisk Confirm . <u>Efekt:</u> Reguła zostanie usunięta.
Skasowanie reguły	a) Kliknąć przycisk  . <u>Efekt:</u> Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe. b) Kliknąć przycisk Confirm . <u>Efekt:</u> Reguła zostanie skasowana.
Włączenie reguły	a) Na liście reguł włączyć przełącznik Enable obok wybranej reguły.
Sprawdzenie bieżącej jasności	a) Kliknąć przycisk  .

Step 6) Kliknąć przycisk **Apply**, aby potwierdzić konfigurację.

Efekt: Konfiguracja zostanie zapisana.

5.3.4.4 Przełączanie źródła wideo

Przełączanie ręczne

Wybrać tę opcję, aby natychmiast przełączać między wewnętrznym źródłem sygnału wejściowego a źródłem sygnału wejściowego HDMI.

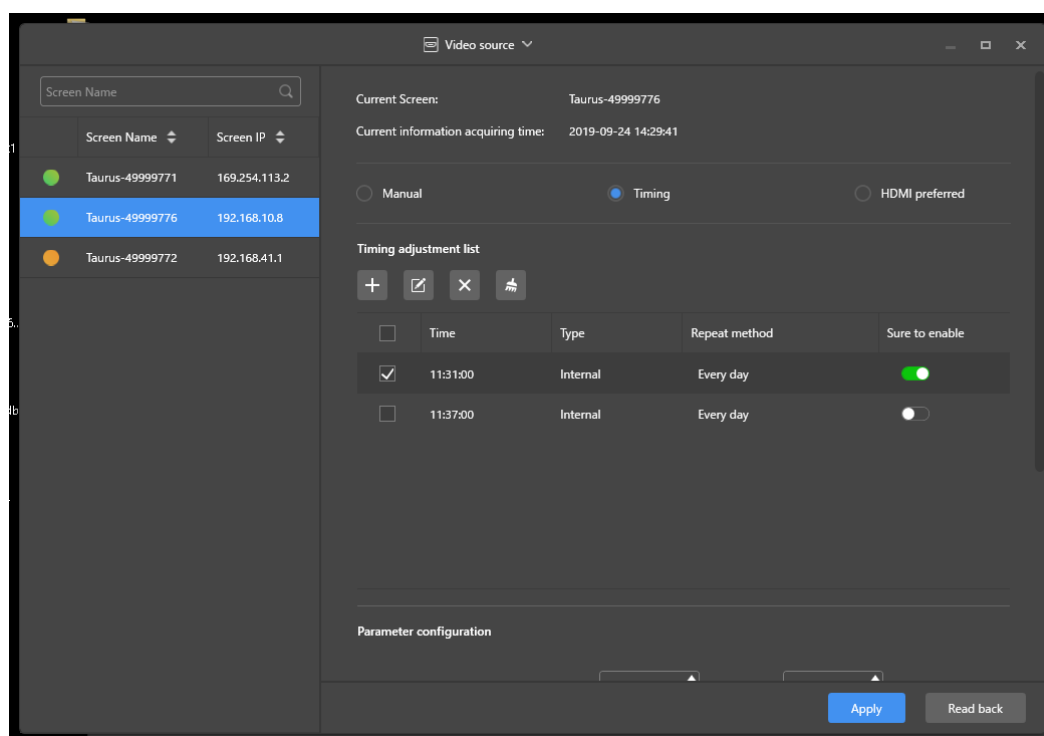
- Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.
- Step 2) Kliknąć funkcję **Video source**.
- Step 3) Wybrać terminal docelowy z listy terminali.
- Step 4) Wybrać przycisk **Manual** i skonfigurować wymagane parametry.
- Step 5) Kliknąć przycisk **Apply**.

Efekt: Funkcja zarządzania odtwarzaniem natychmiast przełącza między wewnętrznym źródłem sygnału wejściowego a źródłem sygnału wejściowego HDMI.

Przełączanie zaplanowane




Wybrać tę opcję, aby przełączać między wewnętrznym źródłem sygnału wejściowego a źródłem sygnału wejściowego HDMI o zaplanowanej godzinie.

- Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.
- Step 2) Kliknąć funkcję **Video source**.
- Step 3) Wybrać terminal docelowy z listy terminali.
- Step 4) Wybrać przycisk **Timing**.



Rysunek 19: Źródło wideo — Przełączanie zaplanowane

Step 5) Wykonać poniższe czynności zależnie od bieżących potrzeb:

Czynność	Działanie
Utworzenie reguły	a) Kliknąć przycisk + . <u>Efekt:</u> Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe. b) Wybrać opcję Internal lub HDMI . c) Ustawić czas i cykl korzystania ze źródła wideo. d) Kliknąć przycisk Add . <u>Efekt:</u> Zostanie utworzona reguła.
Modyfikowanie reguły	a) Wybrać regułę. b) Kliknąć przycisk  . <u>Efekt:</u> Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe. c) Zmodyfikować czas i cykl korzystania ze źródła wideo. d) Kliknąć przycisk OK . <u>Efekt:</u> Reguła zostanie zmodyfikowana.
Usunięcie reguły	a) Wybrać co najmniej jedną regułę. b) Kliknąć przycisk  . <u>Efekt:</u> Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe. c) Kliknąć przycisk Confirm . <u>Efekt:</u> Reguła zostanie usunięta.
Skasowanie reguły	a) Kliknąć przycisk  . <u>Efekt:</u> Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe. b) Kliknąć przycisk Confirm . <u>Efekt:</u> Reguła zostanie skasowana.
Włączenie reguły	a) Na liście reguł włączyć przełącznik Sure to enable obok wybranej reguły.
Konfigurowanie parametrów portu HDMI	a) Wybrać, czy ma być włączona funkcja powiększenia na pełnym ekranie. b) Ustawić pozycję okna odtwarzania.

Step 6) Kliknąć przycisk **Apply**, aby potwierdzić konfigurację.

Efekt: Konfiguracja zostanie zapisana.

HDMI jako tryb preferowany

Do odtwarzania filmów w trybie synchronicznym preferowany jest port HDMI.

Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.

Step 2) Kliknąć funkcję **Video source**.

Step 3) Wybrać terminal docelowy z listy terminali.

Step 4) Kliknąć przycisk **HDMI preferred**.

Step 5) Określić, czy ma być włączona funkcja powiększenia na pełnym ekranie, i ustawić pozycję wyjściową. Jest to pozycja okna odtwarzania.

Step 6) Kliknąć przycisk **Apply**, aby potwierdzić konfigurację.

Efekt: Konfiguracja zostanie zapisana.

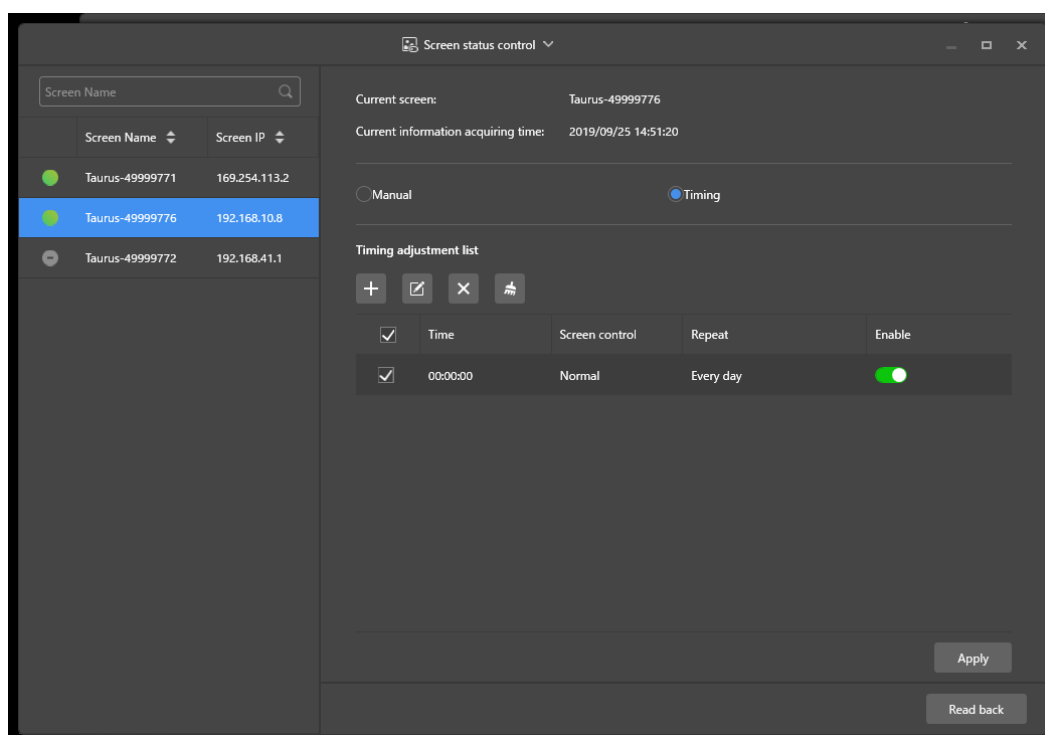
5.3.4.5 Kontrolowanie stanu ekranu

Sterowanie ręczne

- Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.
- Step 2) Kliknąć funkcję **Screen status control**.
- Step 3) Wybrać terminal docelowy z listy terminali.
- Step 4) Kliknąć przycisk **Manual**, aby przejść na stronę ustawień ręcznych.
- Step 5) Kliknąć przycisk **Blackout** lub **Normal**.




Kontrolowanie synchronizacji

- Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.
- Step 2) Kliknąć funkcję **Screen status control**.
- Step 3) Wybrać terminal docelowy z listy terminali.
- Step 4) Kliknąć przycisk **Timing**, aby przejść na stronę ustawień synchronizacji.



Rysunek 20: Kontrolowanie stanu ekranu

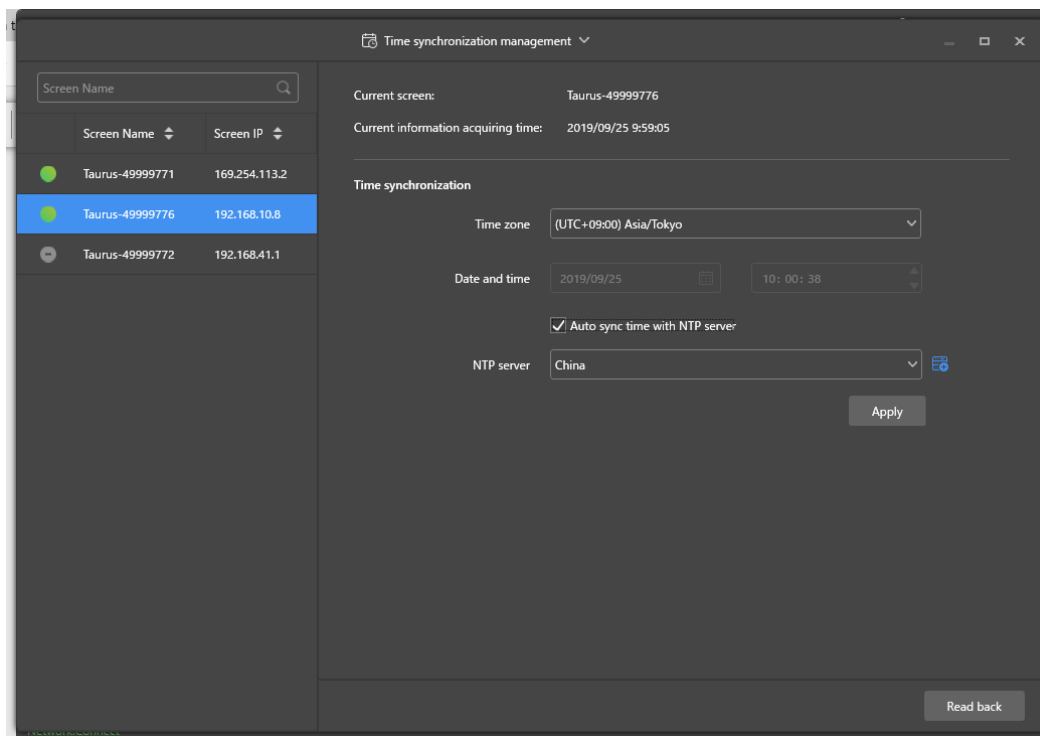
Step 5) Wykonać poniższe czynności zależnie od bieżących potrzeb:

Czynność	Działanie
Utworzenie reguły	a) Kliknąć przycisk + . <u>Efekt:</u> Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe. b) Wybrać opcję Blackout lub Normal . c) Ustawić czas i cykl odtwarzania ekranu. d) Kliknąć przycisk Add . <u>Efekt:</u> Zostanie utworzona reguła.
Modyfikowanie reguły	a) Wybrać regułę. <u>Efekt:</u> Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe. b) Kliknąć przycisk  . c) Zmodyfikować czas i cykl odtwarzania ekranu. d) Kliknąć przycisk OK . <u>Efekt:</u> Reguła zostanie zmodyfikowana.
Usunięcie reguły	a) Wybrać co najmniej jedną regułę. b) Kliknąć przycisk  . <u>Efekt:</u> Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe. c) Kliknąć przycisk Confirm . <u>Efekt:</u> Reguła zostanie usunięta.
Skasowanie reguły	a) Kliknąć przycisk  . <u>Efekt:</u> Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe. b) Kliknąć przycisk Confirm . <u>Efekt:</u> Reguła zostanie skasowana.
Włączenie reguły	a) Na liście reguł włączyć przełącznik Enable obok wybranej reguły.

Step 6) Kliknąć przycisk **Apply**, aby potwierdzić konfigurację.
Efekt: Konfiguracja zostanie zapisana.

5.3.4.6 Zarządzanie synchronizacją czasu

- Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.
- Step 2) Kliknąć funkcję **Time synchronization management**.
- Step 3) Kliknąć opcję **Auto sync time with NTP server**.



Rysunek 21: Zarządzanie synchronizacją czasu

- Step 4) Wybrać opcję **China** lub **American** w sekcji **NTP server**.
 - Step 5) Kliknąć przycisk **Apply**, aby potwierdzić konfigurację.
- Efekt: Konfiguracja zostanie zapisana.

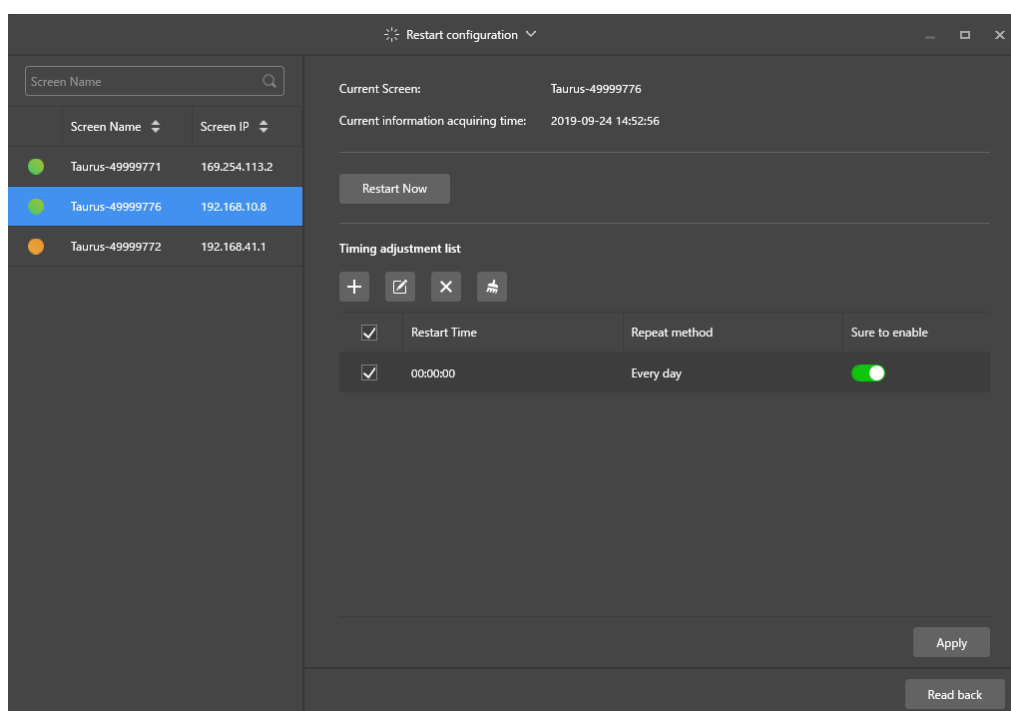
5.3.4.7 Ponowne uruchamianie konfiguracji

Natychmiastowe ponowne uruchomienie

- Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.
- Step 2) Kliknąć funkcję **Restart configuration**.
- Step 3) Wybrać terminal docelowy z listy terminali.
- Step 4) Kliknąć przycisk **Restart Now**.
Efekt: Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe.
- Step 5) Kliknąć przycisk **Confirm**, aby natychmiast ponownie uruchomić terminal.
Efekt: Terminal zostanie natychmiast ponownie uruchomiony.




Planowane ponowne uruchomienie

- Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.
- Step 2) Kliknąć funkcję **Restart configuration**.
- Step 3) Wybrać terminal docelowy z listy terminali.



Rysunek 22: Konfigurowanie ponownego uruchomienia

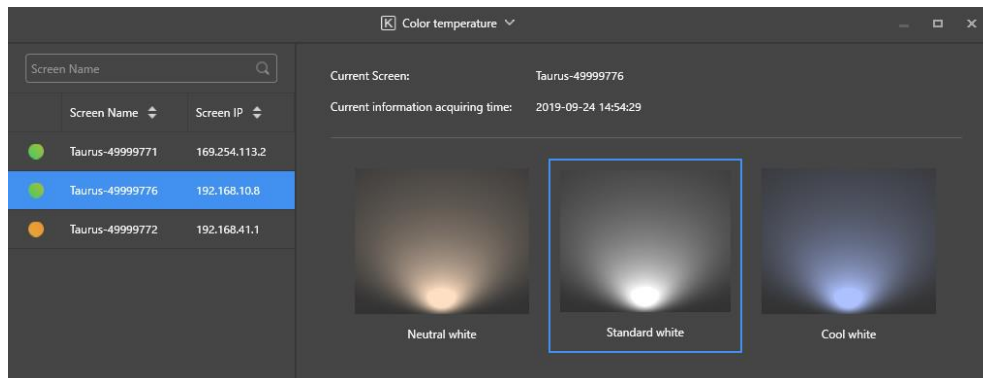
Step 4) Wykonać poniższe czynności zależnie od bieżących potrzeb:

Czynność	Działanie
Utworzenie reguły	a) Kliknąć przycisk + . <u>Efekt:</u> Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe. b) Ustawić czas i cykl ponownego uruchomienia terminalu. c) Kliknąć przycisk Add . <u>Efekt:</u> Zostanie utworzona reguła.
Modyfikowanie reguły	a) Wybrać regułę. b) Kliknąć przycisk  . <u>Efekt:</u> Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe. c) Zmodyfikować czas i cykl ponownego uruchomienia terminalu. d) Kliknąć przycisk OK . <u>Efekt:</u> Reguła zostanie zmodyfikowana.
Usunięcie reguły	a) Wybrać co najmniej jedną regułę. b) Kliknąć przycisk  . <u>Efekt:</u> Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe. c) Kliknąć przycisk Confirm . <u>Efekt:</u> Reguła zostanie usunięta.
Skasowanie reguły	a) Kliknąć przycisk  . <u>Efekt:</u> Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe. b) Kliknąć przycisk Confirm . <u>Efekt:</u> Reguła zostanie skasowana.
Włączenie reguły	a) Na liście reguł włączyć przełącznik Sure to enable obok wybranej reguły.

Step 5) Kliknąć przycisk **Apply**, aby potwierdzić konfigurację.
Efekt: Konfiguracja zostanie zapisana.

5.3.4.8 Ustawianie temperatury barwowej

- Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.
 Step 2) Kliknąć funkcję **Color temperature**.
 Step 3) Wybrać terminal docelowy z listy terminali.
 Step 4) Wybrać typ temperatury barwowej.



Rysunek 23: Temperatura barwowa

5.3.4.9 Monitorowanie sprzętu

Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.

Step 2) Kliknąć przycisk **Monitor**.

Step 3) Wybrać terminal docelowy z listy terminali.

Można zobaczyć informacje o sprzęcie terminala i zrzut ekranu odtwarzania projektu. Informacje o sprzęcie obejmują rozmiar dysku, dostępną ilość pamięci, zużycie procesora i jasność otoczenia.

Step 4) Aby oczyścić dysk twardy, kliknąć przycisk **Clear All Media** poniżej rozmiaru dysku.

Efekt: Wszystkie multimedia i projekty zostaną usunięte, a ekran zostanie wyłączony.

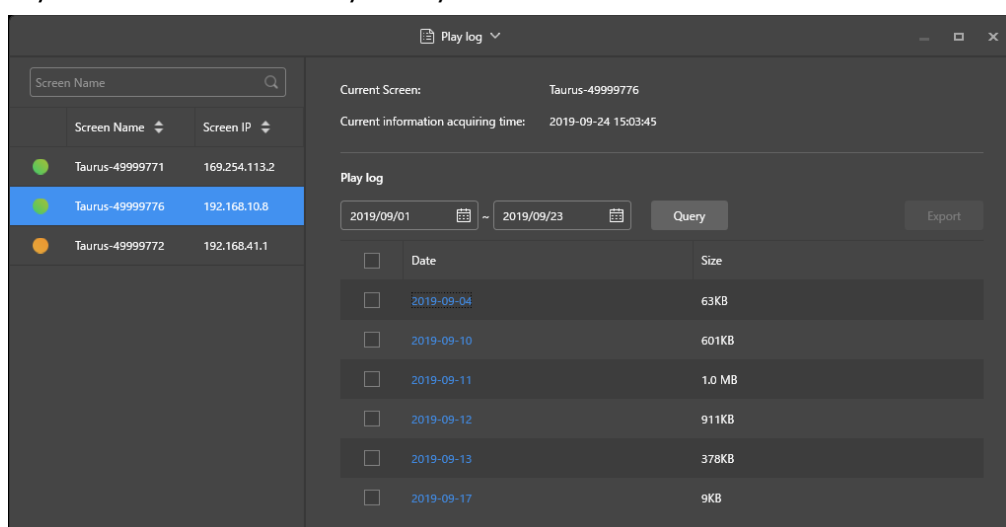
5.3.4.10 Przeglądanie i eksportowanie dzienników odtwarzania

Przeglądanie dzienników odtwarzania

Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.

Step 2) Kliknąć funkcję **Play Logs**.

Step 3) Wybrać terminal docelowy z listy terminali.



Rysunek 24: Dziennik odtwarzania

Step 4) Wybrać zakres czasowy dziennika odtwarzania, który ma zostać wyświetlony.

Step 5) Kliknąć przycisk **Query**.

Step 6) Kliknąć nazwę dziennika odtwarzania z listy dzienników, aby wyświetlić szczegóły dziennika.

Efekt: Zostaną wyświetlone szczegóły dziennika odtwarzania.

Eksportowanie dzienników odtwarzania

Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.

Step 2) Kliknąć funkcję **Play Logs**.

Step 3) Wybrać terminal docelowy z listy terminali.

Step 4) Wybrać docelowy dziennik odtwarzania z listy dzienników.

Step 5) Kliknąć przycisk **Export**.

Step 6) Wybrać ścieżkę i format eksportu.

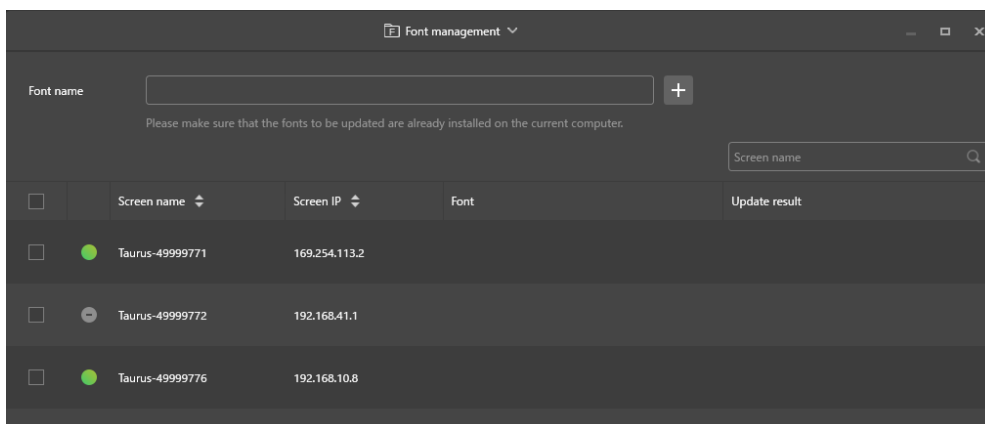
Step 7) Kliknąć przycisk **OK**.

Efekt: Dziennik odtwarzania został wyeksportowany.

5.3.4.11 Zarządzanie czcionkami

Dodawanie czcionek

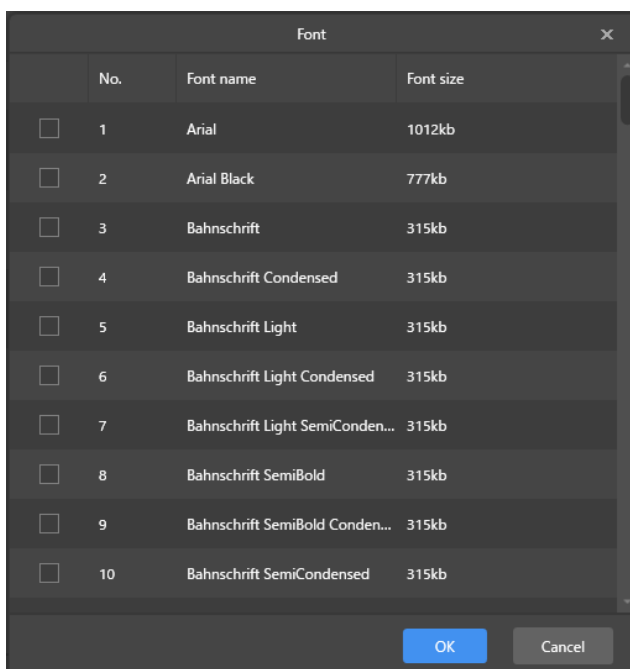
- Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.
- Step 2) Kliknąć funkcję **Font Management**.
- Step 3) Wybrać terminal docelowy z listy terminali.



Rysunek 25: Zarządzanie czcionkami — Wybór terminala

- Step 4) Kliknąć przycisk **+** obok przycisku **Font name**, aby sprawdzić lokalne czcionki dostępne na komputerze.

Efekt: Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe.



Rysunek 26: Zarządzanie czcionkami — Wybór czcionek

- Step 5) Wybrać czcionkę docelową.
- Step 6) Kliknąć przycisk **OK**.
- Step 7) Kliknąć przycisk **Update**.

Efekt: Czcionka zostanie zaktualizowana. Postęp aktualizacji jest wyświetlany w kolumnie **Update result**.

Usuwanie czcionek

- Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.
- Step 2) Kliknąć funkcję **Font Management**.
- Step 3) Wybrać terminal docelowy z listy terminali.
Efekt: Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe.
- Step 4) Kliknąć przycisk **Read back** w prawym dolnym rogu, aby odczytać czcionki na terminalu.
- Step 5) Kliknąć łącze w kolumnie czcionki terminala docelowego.
Efekt: Zostanie wyświetlona strona **Font list in terminal page**.
- Step 6) Wybrać czcionki docelowe.
- Step 7) Kliknąć przycisk **Delete**.
Efekt: Plik czcionki zostanie usunięty.

5.3.4.12 Konfigurowanie zasilania (sterowanie zasilaniem)

Można skonfigurować zasilanie karty, zdalnie włączać i wyłączać urządzenia oraz ustawić reguły harmonogramu sterowania zasilaniem.

- Zasilanie karty: Sterowanie zasilaczami z przekaźnikami na terminalach.
- Zasilanie karty wielofunkcyjnej: Sterowanie zasilaczami z przekaźnikami na kartach wielofunkcyjnych.

Po włączeniu przełącznika zasilania w oprogramowaniu ViPlex Express przekaźnik zostanie zamknięty, a zasilacz — podłączony. Gdy przełącznik zasilania w oprogramowaniu ViPlex Express zostaje wyłączony, przekaźnik rozwiera się, a zasilanie zostaje odłączone.

Konfiguracja zasilania karty

Po skonfigurowaniu zasilania karty system VNNOX może realizować kontrolę zasilania urządzeń podłączonych do zasilania karty.




- Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.
- Step 2) Kliknąć funkcję **Power control**.
- Step 3) Wybrać terminal docelowy z listy terminali.
- Step 4) Z pola rozwijanego wybrać pozycję, która ma być kontrolowana. Obecnie jest obsługiwane tylko zasilanie ekranu.
- Step 5) Kliknąć przycisk **Apply**.

Sterowanie ręczne

- Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.
- Step 2) Kliknąć funkcję **Power control**.
- Step 3) Wybrać terminal docelowy z listy terminali.
- Step 4) Wybrać opcję **Manual**, aby przejść na stronę ustawień ręcznych.
- Step 5) Włączyć lub wyłączyć przełącznik zasilania.
Efekt: Zasilanie zostanie włączone/wyłączone.

Kontrola wg harmonogramu

- Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.
- Step 2) Kliknąć funkcję **Power control**.
- Step 3) Wybrać terminal docelowy z listy terminali.
- Step 4) Wybrać opcję **Timing**, aby przejść na stronę ustawień harmonogramu. Wykonać poniższe czynności zależnie od bieżących potrzeb.

Czynność	Działanie
Utworzenie reguły	a) Kliknąć przycisk + . <u>Efekt:</u> Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe. b) Ustawić obiekt, czas i cykl sterowania. c) Kliknąć przycisk OK . <u>Efekt:</u> Zostanie utworzona reguła.
Modyfikowanie reguły	a) Wybrać regułę. b) Kliknąć przycisk  . <u>Efekt:</u> Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe. c) Zmodyfikować ustawienia. d) Kliknąć przycisk OK . <u>Efekt:</u> Reguła zostanie zmodyfikowana.
Usunięcie reguły	a) Wybrać co najmniej jedną regułę. b) Kliknąć przycisk  . <u>Efekt:</u> Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe. c) Kliknąć przycisk OK . <u>Efekt:</u> Reguła zostanie usunięta.
Skasowanie wszystkich reguł	a) Kliknąć przycisk  . <u>Efekt:</u> Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe. b) Kliknąć przycisk OK . <u>Efekt:</u> Reguły zostaną skasowane.
Włączenie reguły	a) Na liście reguł włączyć przełącznik Sure to enable obok wybranej reguły.

- Step 5) Kliknąć przycisk **Apply**, aby potwierdzić ustawienia.

5.3.4.13 Konfigurowanie sieci za pomocą oprogramowania ViPlex Express

Konfigurowanie sieci przewodowej

Gdy tablica LED jest podłączana za pomocą kabla Ethernet, należy ustawić jej statyczny adres IP. Adres IP należy ustawić zależnie od bieżących potrzeb w przypadku podłączania tablicy do Internetu za pomocą kabla Ethernet.

Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.

Step 2) Kliknąć funkcję **Network configuration**.

Step 3) Wybrać terminal docelowy z listy terminali.

Efekt: Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe.

Step 4) Wykonać poniższe czynności w obszarze konfiguracji sieci zależnie od bieżących potrzeb:

a) Wybrać opcję **Enable** obok opcji **Dynamic DHCP**, aby adres IP był pobierany automatycznie.

b) Odznaczyć opcję **Enable** obok opcji **Dynamic DHCP**, aby skonfigurować statyczny adres IP.

Step 5) Kliknąć przycisk **Apply**.

Efekt: Sieć przewodowa została skonfigurowana.

Konfigurowanie punktu dostępowego bezprzewodowej sieci LAN

Domyślny identyfikator SSID punktu dostępowego bezprzewodowej sieci LAN terminala to „AP” + 8 ostatnich znaków numeru seryjnego, a domyślne hasło to „12345678”.

Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.

Step 2) Kliknąć funkcję **Network configuration**.

Step 3) Włączyć przełącznik **AP** w sekcji **Screen AP configuration**.

Efekt: Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe.

Step 4) Wpisać identyfikator SSID i hasło punktu dostępowego bezprzewodowej sieci LAN terminala.

Step 5) Kliknąć przycisk **Apply**.

Efekt: Punkt dostępowy bezprzewodowej sieci LAN został skonfigurowany.

Konfigurowanie trybu stacji bezprzewodowej sieci LAN

Jeśli router zewnętrzny jest podłączony do Internetu, terminale mogą za jego pośrednictwem uzyskać dostęp do Internetu po skonfigurowaniu trybu stacji bezprzewodowej sieci LAN.

Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.

Step 2) Kliknąć funkcję **Network configuration**.

Step 3) Włączyć przełącznik **Wireless LAN** w sekcji **Screen AP configuration**.

Step 4) Dwukrotnie kliknąć informacje o bezprzewodowej sieci LAN routera zewnętrznego.

Efekt: Zostanie wyświetlone wyskakujące okno dialogowe.

Step 5) Wpisać hasło i kliknąć przycisk **OK**.

Step 6) Kliknąć przycisk **Apply**.

Efekt: Punkt dostępowy bezprzewodowej sieci LAN został skonfigurowany.

5.3.4.14 Uaktualnianie oprogramowania (uaktualnianie ekranu)

Oprogramowanie aplikacyjne i systemowe można uaktualnić.

Informacja
Podczas uaktualniania nie należy wyłączać terminalu ani komputera. Terminal uruchomi się ponownie jeden raz.

Uaktualnianie online

Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.

Step 2) Kliknąć funkcję **Screen upgrade**.

Step 3) Wybrać opcję **Online Upgrade**.

System zdecyduje, czy terminal wymaga uaktualnienia.

a) **Yes:** Zostanie wyświetlona informacja o aktualnej wersji i wersji z uaktualnienia. Przejść do punktu 4.

b) **No:** Zostanie wyświetlona wyłącznie informacja o aktualnej wersji. Nie jest wymagane żadne dodatkowe działanie.

Step 4) Kliknąć przycisk **More** obok wersji systemu i wyświetlić powiązane informacje o nowej wersji.

Step 5) Na liście informacji o terminalach wybrać co najmniej jeden terminal do uaktualnienia.

Step 6) Kliknąć przycisk **Upgrade**.

Efekt: Oprogramowania systemowe zostanie zaktualizowane.

Uaktualnienie lokalne

Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.

Step 2) Kliknąć funkcję **Screen upgrade**.

Step 3) Wybrać opcję **Local Upgrade**.

Step 4) Wybrać ścieżkę pakietu uaktualnienia.

Step 5) Na liście informacji o terminalach wybrać co najmniej jeden terminal do uaktualnienia.

Step 6) Kliknąć przycisk **Upgrade**.

Efekt: Oprogramowania systemowe zostanie zaktualizowane.

5.3.4.15 Konfigurowanie synchronizacji RF (Zarządzanie RF)

Można ustawić parametry związane z synchronizacją radiową i zastosować je w celu synchronizacji czasu, jasności, głośności i synchronizacji danych monitorowania otoczenia.

Aby korzystać z synchronizacji RF, należy zainstalować moduł RF. Oprogramowanie ViPlex Express może wykryć i wyświetlić stan modułu RF.



- Step 1) Kliknąć przycisk menu **Screen control**.
- Step 2) Kliknąć funkcję **RF management**.
- Step 3) Wybrać terminal docelowy z listy terminali.
- Step 4) Włączyć opcję **RF synchronization**.
- Step 5) Skonfigurować bieżący terminal jako urządzenie nadrzędne lub podrzędne (slave).
- Step 6) Ustawić identyfikator grupy.
 - Wprowadzić identyfikator grupy urządzenia nadrzędnego dla urządzenia podrzędnego (slave), aby zgrupować razem te urządzenia.
- Step 7) Wybrać opcje, które wymagają synchronizacji radiowej.
 - Po zastosowaniu synchronizacji RF czas, jasność, głośność i dane monitorowania otoczenia urządzenia podrzędnego będą takie same, jak urządzenia nadrzędnego.
- Step 8) Kliknąć przycisk **Apply**, aby potwierdzić ustawienia.

5.4 Często zadawane pytania

Nr	Pytanie	Rozwiązanie
1	Jak wyświetlić wersję oprogramowania ViPlex Handy?	Step 1) Wybrać opcje Settings > Help . Step 2) Odczytać wersję oprogramowania ViPlex Handy.
2	Jak wyświetlić wersję oprogramowania jednostki Taurus?	Step 1) Zalogować się do tablicy LED. Step 2) Kliknąć nazwę ekranu i przejść na stronę Screens . Step 3) Wybrać opcję Screen Information . Step 4) Odczytać informacje o wersji i kompilacji oprogramowania jednostki Taurus.
3	Jak uaktualnić wersję oprogramowania jednostki Taurus?	Uaktualnienie wersji oprogramowania można wykonać tylko w systemie Android. Step 1) Zalogować się do tablicy LED. Step 2) Kliknąć nazwę ekranu i przejść na stronę Screens . Step 3) Wybrać opcje Advanced Settings > Upgrade . Step 4) Kliknąć przycisk Upgrade obok wersji docelowej.

6 KONSERWACJA

6.1 Rutynowa konserwacja

	 Przestroga!
	Istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych należy zawsze odłączyć tablicę LED od gniazda zasilania.

Regularna eksploatacja

Po oddaniu ściany LED do eksploatacji należy korzystać z niej 25–30 godzin, 5 razy w miesiącu, tak aby pozostała sucha i zapewniała stabilne działanie.

Regularne kontrole

- Urządzenie należy regularnie sprawdzać pod względem prawidłowego dokręcenia wkrętów, poluzowania połączeń, odkształceń i innych problemów charakterystycznych dla sprzętu montażowego. Jeśli zostanie wykryty problem, należy skontaktować się z wykwalifikowanym personelem w celu naprawy urządzenia.
- Należy regularnie sprawdzać lokalizację montażu pod względem występowania stopniowych oznak uszkodzenia lub osłabienia.

6.2 Regularne czyszczenie

Informacja
<ul style="list-style-type: none">• Urządzenie należy czyścić wyłącznie materiałami lub środkami chemicznymi, które są obojętne, nieścierne, niekorozyjne i nie pozostawiają śladów. W razie jakichkolwiek wątpliwości dotyczących procedury czyszczenia należy skonsultować się z producentem w celu uzyskania dalszych porad.• Elementy ściany LED należy czyścić bardzo ostrożnie, aby uniknąć uszkodzenia powierzchni. Nie odbiegać od powyższej procedury czyszczenia, gdyż w przeciwnym razie może dojść do trwałego uszkodzenia pikseli lub karty pikselowej.

W normalnych warunkach zalecany interwał czyszczenia tablicy LED wynosi sześć miesięcy.



Przed czyszczeniem:

- Odłączyć zasilanie elektryczne.
- Zabezpieczyć zasilanie elektryczne przed ponownym podłączeniem.
- Jeżeli szafki są jeszcze ciepłe od czasu ich ostatniego użycia, należy poczekać z czyszczeniem, aż szafki całkowicie się schłodzą.

Czyszczenie:

- Osuszyć wyłącznie przód szafek sprężonym powietrzem i tylko z dużej odległości.
- Co najmniej raz w roku: Wyczyścić otwory wentylacyjne w tylnej części obudowy, aby usunąć brud i kurz.

6.3 Konserwacja systemu zasilania

	 Przestroga!
	<p>Istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym.</p> <ul style="list-style-type: none">• Nie należy używać tablicy LED w przypadku wykrycia jakichkolwiek usterek zasilacza.• Nie wolno podłączać systemu do gniazdka „na gorąco”, tzn. nie wolno odłączać ani podłączać żadnych komponentów bez uprzedniego odłączenia zasilania od systemu.• Prace konserwacyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego członka personelu, dysponującego uprawnieniami elektryka.



Codziennie

Sprawdzić system zasilania.

Co miesiąc

Oczyścić wnętrze szafy rozdzielczej i dokręcić połączenia śrubowe.

6.4 Konserwacja części wbudowanych

	 OSTRZEŻENIE!
	<p>Istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub pożaru w związku z obecnością podzespołów wysokonapięciowych.</p> <ul style="list-style-type: none">• Nie otwierać szafki ze względu na znajdujące się w niej podzespoły wysokonapięciowe. Wewnątrz nie ma żadnych części, które podlegają serwisowi przez użytkownika.• Wyłącznie wykwalifikowany personel serwisowy może dokonywać napraw i otwierać urządzenie.

W razie jakichkolwiek problemów z częściami wbudowanymi należy skontaktować się z wykwalifikowanym personelem serwisowym.

Informacja

Zintegrowany port serwisowy może być używany wyłącznie przez wyspecjalizowany personel serwisowy.
Nie naciskać na tę część z wyjątkiem wykonywania serwisu.

7 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Tabela 21 zawiera podsumowanie najczęstszych problemów, jakie można napotkać podczas pracy z urządzeniem.

Jeśli te informacje nie umożliwiają rozwiązania problemu, należy się skontaktować z działem serwisu firmy NEC DISPLAY SOLUTIONS.

Tabela 21: Rozwiązywanie problemów

Problem	Rozwiązanie
Czarny ekran	1. Sprawdzić, czy zasilanie elektryczne jest włączone.
	2. Sprawdzić, czy jest aktywny wygaszacz ekranu. Sprawdzić, czy kolor ekranu jest czarny, niebieski czy normalny.
	3. Sprawdzić, czy jest aktywne ustawienie Brightness. Sprawdzić, czy ustawienie wynosi 0%.
	4. Sprawdzić, czy jest podłączony kabel HDMI.
	5. ViPlex Express: Sprawdzić, czy źródło wideo jest prawidłowo ustawione. W przypadku ustawienia „Manual” i źródła wideo „HDMI” obraz wewnętrzny nie jest wyświetlany. (patrz punkt 5.3.4.4 Przełączanie źródła wideo)
Usterka części modułu	Należy skontaktować się z działem serwisu firmy NEC DISPLAY SOLUTIONS.
Błąd komunikacji	ViPlex Express: Sprawdzić, czy połączenie sterowania ekranem jest aktywne. Sprawdzić, czy wskaźnik świeci na zielono.
	Sprawdzić, czy obwody komunikacyjne są prawidłowo podłączone.

8 UTYLIZACJA

Oznaczenie WEEE (dyrektywa europejska 2012/19/WE z uzupełnieniami)



Utylizacja zużytego produktu: W Unii Europejskiej

Przepisy unijne wprowadzone w każdym państwie członkowskim Unii Europejskiej wymagają, by zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, opatrzone znakiem umieszczonym po lewej stronie, były utylizowane oddzielnie od zwykłych odpadów gospodarczych. Dotyczy to również tablic LED i akcesoriów elektrycznych, takich jak kable sygnałowe czy zasilające. Przy utylizacji takich produktów należy postępować zgodnie z wytycznymi lokalnej administracji i/lub zapytać się o sposób postępowania w sklepie, gdzie nabyto dany produkt, lub, jeśli dotyczy, należy postępować zgodnie z odpowiednimi przepisami i umowami. Wyżej wymienione oznaczenie produktów elektrycznych i elektronicznych odnosi się wyłącznie do aktualnych Państw Członkowskich Unii Europejskiej.

Poza terenem Unii Europejskiej

W przypadku zamiaru utylizacji zużytych produktów elektrycznych i elektronicznych poza terenem Unii Europejskiej należy się skontaktować z przedstawicielem lokalnych władz i zapytać o prawidłową metodę utylizacji.



W Unii Europejskiej: Symbol przekreślonego pojemnika na śmieci oznacza, że zużytych akumulatorów i baterii nie wolno wyrzucać razem z ogólnymi odpadami domowymi! Zużyte akumulatory i baterie podlegają oddzielnemu systemowi gromadzenia odpadów, który gwarantuje odpowiednie postępowanie i recykling w zgodzie z obowiązującymi przepisami.

Zgodnie z Dyrektywą UE nr 2006/66/WE i jej zmianami akumulatory i baterie należy utylizować w prawidłowy sposób. Akumulatory i baterie należy składować oddzielnie i oddawać do lokalnego punktu odbioru odpadów tego typu.

9 PRAWO AUTORSKIE I WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

9.1 Prawo autorskie i wyłączenie odpowiedzialności

Niniejszy dokument jest objęty prawami autorskimi firmy © NEC DISPLAY SOLUTIONS. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Wszystkie nazwy produktów i firm są własnością ich właścicieli. Ich zastosowanie nie oznacza naszego związku z tymi właścicielami ani udzielenia im poparcia.

NovaStar Taurus T6 i NovaStar ViPlex Express to zastrzeżone znaki handlowe firmy NovaStar Tech Co., Ltd.

HDMI oraz logo HDMI High-Definition Multimedia Interface i logo HDMI to znaki handlowe lub zastrzeżone znaki handlowe firmy HDMI Licensing Administrator, Inc., w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.



Dotyczy licencji MPEG-4 AVC, MPEG-4 Visual dołączonej do niniejszego produktu:

1. MPEG-4 AVC

Ten produkt jest licencjonowany na podstawie licencji portfolio patentów AVC, na użytek własny konsumenta lub do innych zastosowań, w przypadku których konsument nie otrzymuje wynagrodzenia za (I) kodowanie wideo zgodnie ze standardem AVC („AVC Video”) i/lub (II) dekodowanie wideo AVC zakodowanego przez konsumenta prowadzącego działalność osobistą i/lub uzyskanego od dostawcy wideo dysponującego licencją na dostarczanie formatu AVC Video. Żadna licencja nie jest udzielana ani nie może być dorozumiana w odniesieniu do jakiegokolwiek innego zastosowania. Dodatkowe informacje można uzyskać, kontaktując się z firmą MPEG LA, L.L.C. Patrz <http://www.mpegla.com>

2. MPEG-4 Visual

Ten produkt jest licencjonowany na podstawie licencji na portfolio patentów MPEG-4 Visual na osobisty i niekomercyjny użytek konsumenta w celu (I) kodowania wideo zgodnie ze standardem MPEG-4 Visual („MPEG-4 Video”) i/lub (II) dekodowania wideo w formacie MPEG-4 Video, zakodowanego przez konsumenta prowadzącego osobistą i niekomercyjną działalność i/lub uzyskanego z filmu wideo. Żadna licencja nie jest udzielana ani nie może być dorozumiana w odniesieniu do jakiegokolwiek innego zastosowania. Dodatkowe informacje, między innymi dotyczące zastosowań promocyjnych, wewnętrznych i handlowych oraz licencjonowania, można uzyskać w firmie MPEG LA, L.L.C. Patrz <http://www.mpegla.com>

9.2 Wyłączenie odpowiedzialności

Wszystkie instrukcje i specyfikacje przedstawione w niniejszym podręczniku bazują na dostępnych w momencie publikacji informacjach na temat funkcji i wytycznych bezpieczeństwa opisanych produktów.

Dane techniczne, pomiary, masy i właściwości nie są gwarantowane.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach w ramach przepisów prawnych oraz zmian mających na celu poprawę jakości produktów.

Firma NEC DISPLAY SOLUTIONS nie odpowiada za obrażenia ciała ani za szkody materiałowe spowodowane nieprzestrzeganiem niniejszego ostrzeżenia i informacji bezpieczeństwa zawartych w niniejszym podręczniku. Ponadto firma NEC DISPLAY SOLUTIONS nie odpowiada za uszkodzenia ani obrażenia spowodowane niewłaściwym, nieodpowiednim lub niebezpiecznym użytkowaniem, konserwacją lub instalacją całego systemu. W przypadku zastosowania części innych niż oryginalne odpowiedzialność i jej skutki stają się nieważne.

PRZEPISY LOKALNE

Warianty produktu i montażu przedstawione w niniejszym podręczniku montażu i eksploatacji mogą podlegać lokalnym przepisom, wytycznym i normom.

Podczas użytkowania produktu należy postępować zgodnie z takimi przepisami i wytycznymi.

Z zastrzeżeniem lokalnych przepisów rezerwujemy sobie prawo do niedostarczenia wszystkich produktów przedstawionych w niniejszym dokumencie.