

NovoTouch

Podręcznik użytkownika

(Dla EK750i i EK860i)

Spis treści

Bezpieczeństwo	4
Zgodność z przepisami	6
Zawartość opakowania	8
Akcesoria opcjonalne	9
Przegląd	10
Widok wyświetlacza z przodu	10
Widok wyświetlacza od tyłu	11
Widok wyświetlacza z prawej strony	12
Widok wyświetlacza od spodu	13
Pilot zdalnego sterowania	14
Instalacja baterii	15
Używanie pilota	15
Instalacja wspornika do montażu na ścianie	16
Połączenia	19
HDMI-In (Wejście HDMI)	19
VGA-In (Wejście VGA)	20
Audio-In (Wejście audio)	20
LAN (RJ-45)	21
Touch (Obsługa dotyku)	21
AV-In (Wejście AV)	22
RS-232	22
USB (2.0/3.0)	23
Audio-Out (Wyjście audio)	23
SPDIF	24
Na początek	25
Instalacja klucza USB Wi-Fi	25
Zasilanie wyświetlacza	25
Przełączanie źródła wejścia	26
Konfiguracja połączenia z Internetem	27
Konfiguracja połączenia Wi-Fi	27
Konfiguracja hotspota Wi-Fi	30
Ustawienia wyświetlania	32
Audio	33

Ekran	33
Wyświetlanie.....	34
Adiust (Wyreguluj).....	34
Używanie wyświetlacza.....	35
Ekran główny	35
NovoConnect.....	36
Browser (Przeglądarka)	37
Tools (Narzędzia)	38
Note (Notatka).....	39
Czyszczenie wyświetlacza	40
Specyfikacje	41
Rozwiązywanie problemów	42
Dodatek (Specyfikacje RS-232)	43
Oświadczenie dotyczące praw autorskich.....	46

Bezpieczeństwo

Rozmieszczenie

- Nie należy umieszczać tego urządzenia na niestabilnym wózku, podstawie, stojaku, wsporniku, stole lub półce.
- Nie należy narażać tego urządzenia na oddziaływanie bezpośredniego światła słonecznego i innych źródeł ciepła.
- Nie należy umieszczać tego urządzenia w pobliżu urządzeń, które generują pola magnetyczne.
- Nie należy umieszczać żadnych płynów w pobliżu lun na urządzeniu, należy się upewnić, że do wnętrza tego urządzenia nie dostanie się żaden płyn.
- Na tym urządzeniu nie należy ustawiać żadnych ciężkich obiektów.

Zasilanie

- Należy sprawdzić, czy napięcie działania urządzenia jest identyczne jak w lokalnej sieci zasilającej.
- Wyświetlacz należy odłączyć od zasilania podczas możliwych burz lub wyładowań atmosferycznych.
- Wyświetlacz należy odłączyć od zasilania, gdy długo nie będzie używany.
- Kabel zasilający należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem fizycznym lub mechanicznym.
- Należy używać oryginalny kabel zasilający z opakowania z produktem i nie modyfikować go ani nie przedłużać.
- Należy sprawdzić i upewnić się, że źródło prądu zmiennego jest podłączone do uziemienia.
- Dostarczony z wyświetlaczem kabel zasilający, można używać tylko z tym urządzeniem.

Ekran LED

- Ten wyświetlacz obsługuje wyłącznie orientację poziomą wyświetlacza. Nie należy go montować w orientacji pionowej lub montować ekranem w dół.
- Nigdy nie należy używać zamiast rysików, jakichkolwiek twardych i ostrych obiektów.
- Nie należy używać na ekranie trwałych lub suchościeralnych markerów. Jeśli suchościeralne markery zostaną użyte na ekranie, należy jak najszybciej usunąć tusz pozbawioną włókien, nieszorstką szmatką.
- Przed czyszczeniem należy odłączyć kabel zasilający.
- Aby uzyskać dłuższą żywotność panelu i lepsze działanie wyświetlacza, Nie należy ustawiać wysokiej jasności wyświetlacza na długi okres czasu.

Temperatura

- Nie należy umieszczać urządzenia nad kaloryferem lub grzejnikiem.
- Jeśli wyświetlacz zostanie nagle przeniesiony z zimnego miejsca do ciepłego, należy odłączyć kabel zasilający i nie włączać go, przez co najmniej 2 godziny, upewniając się, że odparowała cała wilgoć wewnątrz urządzenia.
- Normalna temperatura działania to 0 - 40°C.

Wilgotność

- Tego urządzenia nie należy narażać na oddziaływanie deszczu lub umieszczać go w miejscu o wysokiej wilgotności.
- Wewnątrz pomieszczenia powinno być sucho i chłodno.
- Normalna wilgotność działania to 10% - 90%.

Wentylacja

- To urządzenie należy umieścić w dobrze wentylowanym miejscu, aby można było łatwo odprowadzić ciepło.
- Należy się upewnić, że urządzenie ma wystarczająco dużo miejsca na wentylację. Wymagana przestrzeń: z lewej, z prawej i z tyłu >10cm, od góry > 20cm.

Słuchawki

- Używanie słuchawek do słuchania głośnego dźwięku w długim okresie czasu, może spowodować pogorszenie słuchu.
- Przed użyciem słuchawek, należy wcześniej zmniejszyć głośność.

Bateria

- Po zużyciu baterię należy w prawidłowy sposób usunąć lub przekazać do recyklingu.
- Baterię należy trzymać poza zasięgiem dzieci.
- Baterii NIE wolno wrzucać do ognia.
- Baterie pilota należy używać i zainstalować w prawidłowej orientacji.

Konserwacja

- To urządzenie powinno być konserwowane/naprawiane wyłącznie przez certyfikowanego technika.
- Należy często sprawdzać elementy montażowe wyświetlacza, aby się upewnić, że pozostają pewnie zainstalowane.
- Należy sprawdzić miejsce montażu pod kątem poluzowania śrub, szczelin, zniekształceń, oznak uszkodzeń lub słabych punktów.

Usuwanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego



Obecność tego symbolu na produkcie lub na opakowaniu oznacza, że tego produktu nie należy traktować jak normalnych odpadów domowych, a po zużyciu należy go przekazać do miejsca recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Negatywnemu wpływowi na środowisko naturalne i zdrowie ludzi można zapobiec, jeśli ten produkt zostanie prawidłowo usunięty. Recykling materiałów pomaga w oszczędzaniu zasobów naturalnych. Ten symbol jest ważny wyłącznie w Unii Europejskiej. Aby usunąć sprzęt elektryczny lub elektroniczny, należy się skontaktować z władzami lub z dostawcą w celu uzgodnienia prawidłowej metody usunięcia.

Ważne instrukcje dotyczące recyklingu

Ten produkt może zawierać inne odpady elektroniczne, a ich nieprawidłowe usunięcie, może spowodować zagrożenie. Recykling lub usuwanie powinny być wykonywane, zgodnie z lokalnym, stanowym/regionalnym albo federalnym prawem. W celu uzyskania dalszych informacji, należy odwiedzić stronę internetową i skontaktować się z Electronic Industries Alliance (EIA) pod adresem WWW.EIAE.ORG.

Zgodność z przepisami

Ostrzeżenie FCC

To urządzenie zostało poddane testom, które stwierdziły zgodność z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te ustalono w celu właściwego zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami z podczas komercyjnego używania urządzenia.

Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może wysyłać fale radiowe i jeżeli będzie zainstalowane lub eksploatowane niezgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia łączności radiowej. Używanie tego urządzenia w zamieszkałym obszarze może spowodować szkodliwe zakłócenia, a w takim przypadku będzie się wymagać od użytkownika usunięcia zakłóceń na jego/jej własny koszt.

Zmiany lub modyfikacje wykonane bez wyraźnego pozwolenia stron odpowiedzialnych za zgodność, mogą spowodować pozbawienie użytkownika prawa do używania urządzenia.

Uwaga Federal Communications Commission (FCC) (wyłącznie USA)



To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) to urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń i (2) to urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, włącznie z zakłóceniami, które mogą powodować niepożądane działanie.

Kanada

To urządzenie cyfrowe klasy A jest zgodne z kanadyjską normą ICES-003.

Deklaracja zgodności z CE

To urządzenie jest zgodne z wymaganiami Dyrektywy Rady w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/EU), Dyrektywy niskonapięciowej (2014/35/EU) i Dyrektywy RoHS (2011/65/EU).

Ten produkt został poddany testom, które stwierdziły, że jest zgodny ze zharmonizowanymi standardami określonymi dla urządzeń technologii informatycznej, te zharmonizowane standardy zostały opublikowane w Dyrektywach Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej.

OSTRZEŻENIE: To urządzenie jest zgodne z klasą A EN55032/CISPR 32. W obszarze zamieszkałym, to urządzenie może powodować zakłócenia radiowe.

UWAGA: To urządzenie zostało poddane testom, które stwierdziły zgodność z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te ustalono w celu właściwego zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami z podczas komercyjnego używania urządzenia. Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może wysyłać fale radiowe i jeżeli będzie zainstalowane lub eksploatowane niezgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia łączności radiowej. Używanie tego urządzenia w zamieszkałym obszarze może spowodować szkodliwe zakłócenia, a w takim przypadku będzie się wymagać od użytkownika usunięcia zakłóceń na własny koszt.

Certyfikaty bezpieczeństwa

FCC-A, cTUVus, CE, CB, EAC, RoHS

Usuwanie i recykling

Ten produkt może zawierać inne zużyte elementy elektroniczne, które mogą być niebezpieczne, jeśli nie zostaną prawidłowo zutylizowane. Recykling lub utylizację należy wykonać zgodnie z prawem lokalnym, stanowym lub federalnym. Dalsze informacje można uzyskać w Electronic Industries Alliance, pod adresem www.eiae.org.

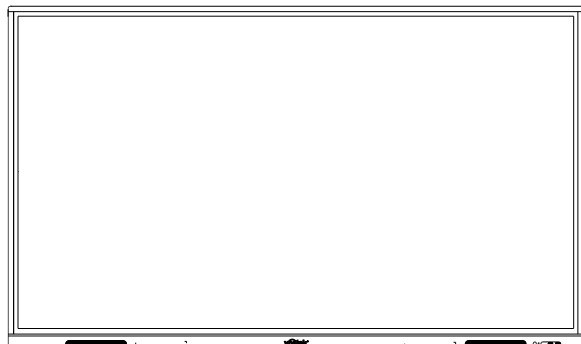
Zgodność z EPA ENERGY STAR



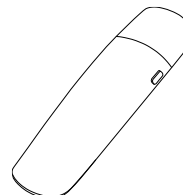
To urządzenia ma oznaczenie logo ENERGY STAR, co oznacza, że jest zgodne z wymaganiami programu ENERGY STAR Environmental Protection Agency (EPA) USA. Jako dobrze oceniany partner ENERGY STAR, firma Vivitek (Marka Delta) wskazuje, że to urządzenie spełnia ściśle zalecenia programu ENERGY STAR dotyczące efektywności energetycznej. Dodatkowe informacje o ENERGY STAR, można uzyskać na stronie internetowej <https://www.energystar.gov/>.

Zawartość opakowania

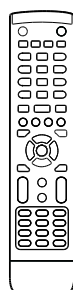
Należy się upewnić, że w opakowaniu z wyświetlaczem znajdują się wszystkie właściwe elementy. Elementy, które powinny się znajdować w opakowaniu to:



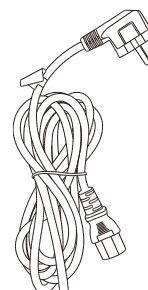
NovoTouch



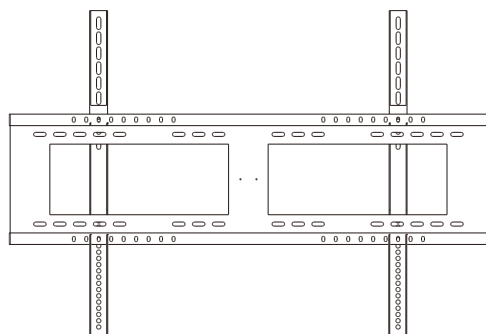
Klucz USB Wi-Fi



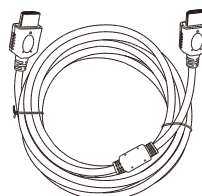
Pilot zdalnego sterowania



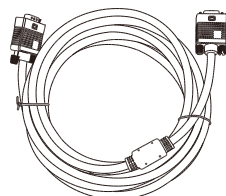
Kabel zasilający



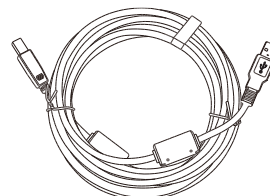
Zestaw do montażu na ścianie



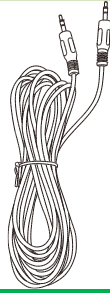
Kabel HDMI



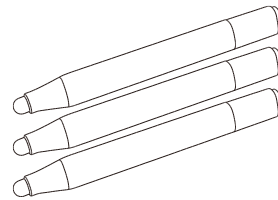
Kabel VGA



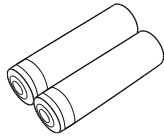
Kabel USB



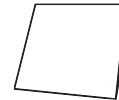
Kabel audio



Rysik x 3

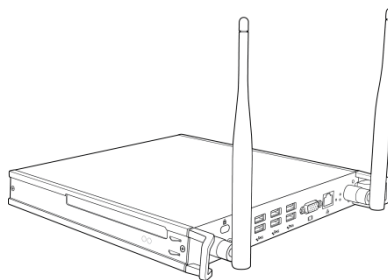


Baterie x 2



Instrukcja szybkiego uruchomienia

Akcesoria opcjonalne

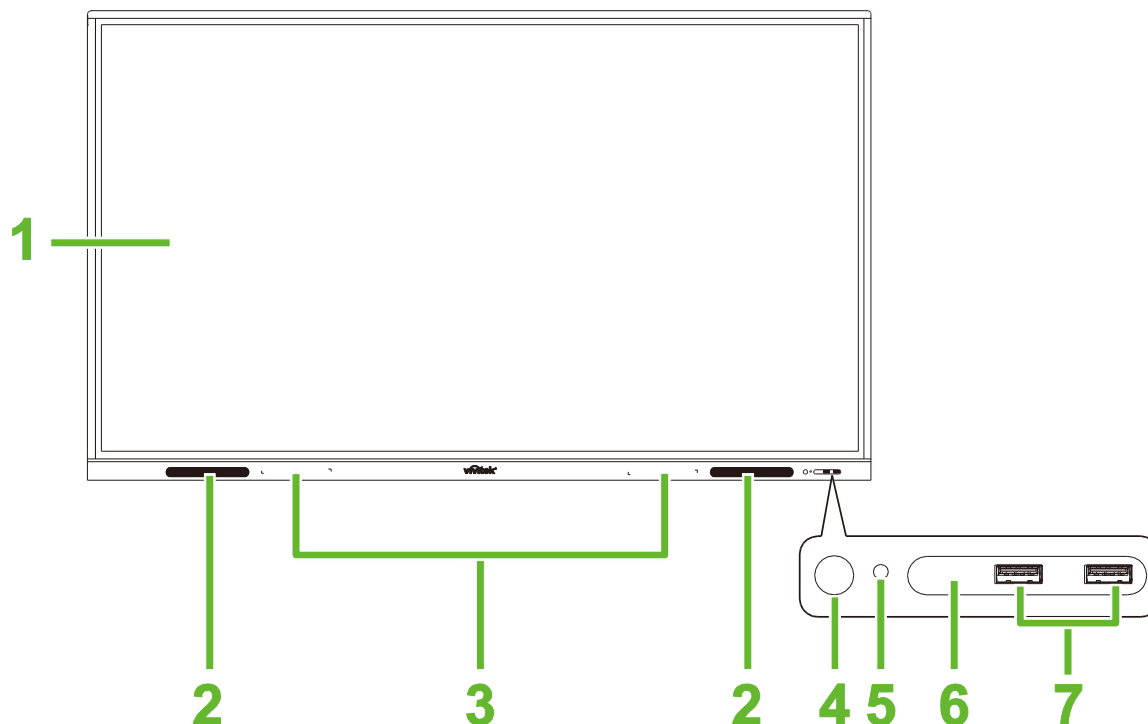


Moduł PC VKW21

Przegląd

Widok wyświetlacza z przodu

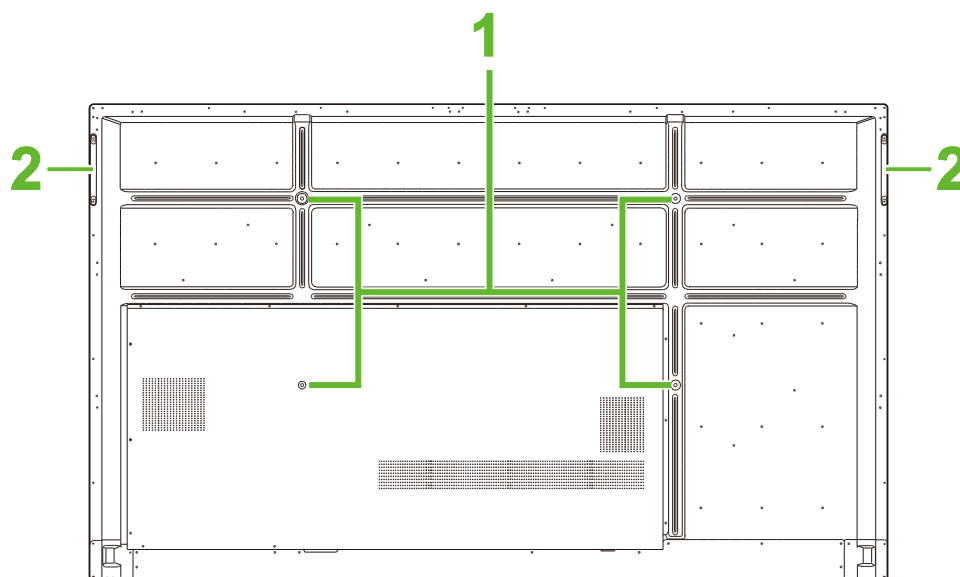
Następująca ilustracja pokazuje przód wyświetlacza i jego różne komponenty:



Nr	Element	Opis
1	Ekran dotykowy	<ul style="list-style-type: none"> Użyj gestów do nawigacji w interfejsie użytkownika wyświetlacza. Stuknij, aby wybudzić wyświetlacz, gdy znajduje się w trybie gotowości (wyłączony ekran, ale włączony wyświetlacz).
2	Głośniki	Transmisja audio wyświetlacza.
3	Magnetyczny uchwyt na rysik	Przytrzymuje rysiki dostarczone z wyświetlaczem.
4	Przycisk zasilania	<ul style="list-style-type: none"> [Gdy wyświetlacz jest wyłączony]: Naciśnij, aby włączyć zasilanie wyświetlacza. [Gdy wyświetlacz jest włączony]: Naciśnij, aby przełączyć wyświetlacz na tryb gotowości. Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wyłączyć zasilanie wyświetlacza.
5	Dioda LED wskaźnika stanu	<ul style="list-style-type: none"> Niebieski: Wyświetlacz jest włączony lub znajduje się w trybie gotowości. Czerwony: Wyświetlacz jest podłączony do źródła zasilania, ale nie jest włączony. Wył.: Wyświetlacz nie jest podłączony do źródła zasilania. Miganie czerwonym/niebieskim światłem: (1) Wyświetlacz znajduje się w trybie gotowości, (2) wyłączone zasilanie wyświetlacza, lub (3) trwa aktualizacja firmware
6	Czujnik podczerwieni pilota	Odbiera sygnał z pilota wyświetlacza w zasięgu do 8 metrów.
7	Porty USB 2.0	Połączenia z napędem flash USB w celu przeglądania plików multimedialnych lub z myszą/klawiaturą.

Widok wyświetlacza od tyłu

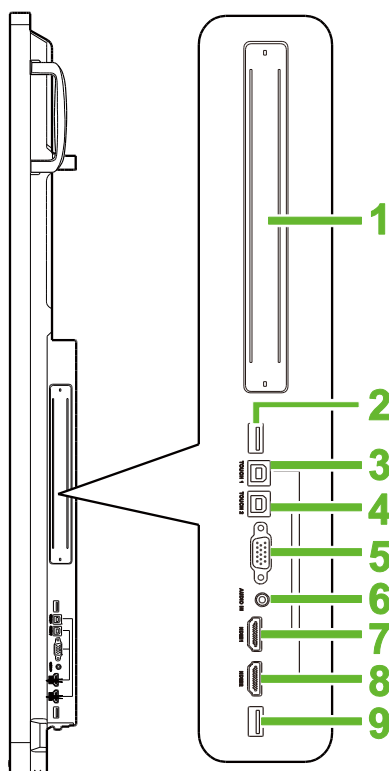
Następująca ilustracja pokazuje tył wyświetlacza i jego różne komponenty:



Nr	Element	Opis
1	Otwory śrub do montażu na ścianie	Używane do instalacji zestawu do montażu na ścianie dostarczonego z wyświetlaczem. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź część "Instalacja wspornika do montażu na ścianie".
2	Uchwyty	Umożliwia bezpieczne przewożenie/przenoszenie wyświetlacza.

Widok wyświetlacza z prawej strony

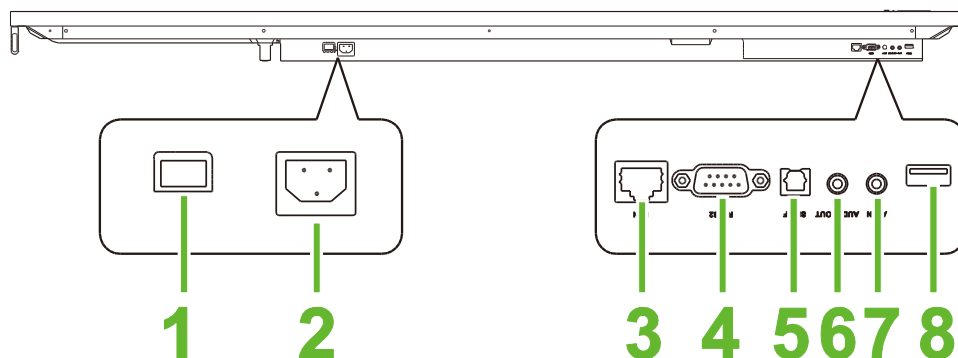
Następująca ilustracja pokazuje prawą stronę wyświetlacza i jej różne komponenty:



Nr	Element	Opis
1	Gniazdo OPS	Zdejmij pokrywę, aby zainstalować do wyświetlacza moduł OPS PC.
2	Port USB 3,0	Podłącz do tego portu klucz USB Wi-Fi.
3	Port 1 (USB-B) obsługi funkcji dotykowych	Podłączanie do komputera podłączonego do gniazda HDMI 1 w celu umożliwienia sterowania przez ekran dotykowy interfejsem komputera.
4	Port 2 (USB-B) obsługi funkcji dotykowych	Podłączanie do komputera podłączonego do gniazda HDMI 2 w celu umożliwienia sterowania przez ekran dotykowy interfejsem komputera.
5	Gniazdo wejścia VGA	Podłączanie do komputera w celu transmisji wideo.
6	Gniazdo wejścia audio	Podłączanie do źródła wideo w celu transmisji jego strumienia audio.
7	Port 1 wejścia HDMI (2.0)	Podłączanie do odtwarzaczy Blu-Ray/DVD, przystawek telewizyjnych, odtwarzaczy multimedialnych cyfrowych, komputerów lub innych źródeł wideo w celu transmisji wideo i audio.
8	Port 2 wejścia HDMI (2.0)	Podłączanie do odtwarzaczy Blu-Ray/DVD, przystawek telewizyjnych, odtwarzaczy multimedialnych cyfrowych, komputerów lub innych źródeł wideo w celu transmisji wideo i audio.
9	Port USB 2.0	Połączenia z napędem flash USB w celu przeglądania plików multimedialnych lub z myszą/klawiaturą.

Widok wyświetlacza od spodu

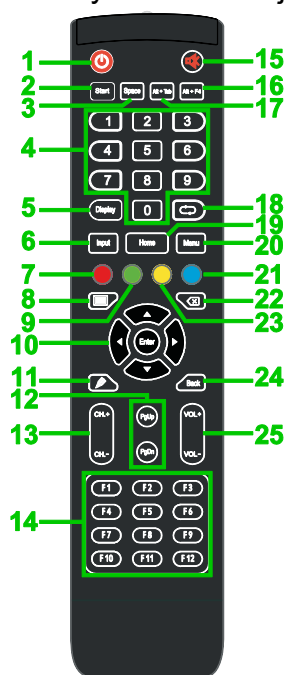
Następująca ilustracja pokazuje spód wyświetlacza i jego różne komponenty:



Nr	Element	Opis
1	Przełącznik zasilania	Uaktywnienie wyświetlacza po jego podłączeniu do źródła zasilania.
2	Gniazdo zasilania	Podłączanie do gniazda zasilania.
3	Port LAN	Połączenia z routerem w celu dostępu do internetu.
4	Port RS-232	Podłączanie do komputerów lub serwerów w celu przekazywania poleceń sterowania.
5	Port SPDIF	Podłączanie do głośników zewnętrznych w celu transmisji audio.
6	Gniazdo wyjścia audio	Podłączanie do głośników zewnętrznych w celu transmisji audio.
7	Gniazdo wejścia AV	Podłączanie do źródła wideo w celu transmisji jego strumienia audio.
8	Port USB 2.0	Połączenia z napędem flash USB w celu przeglądania plików multimedialnych lub z myszą/klawiaturą.

Pilot zdalnego sterowania

Następująca ilustracja pokazuje pilota wyświetlacza i jego przyciski:



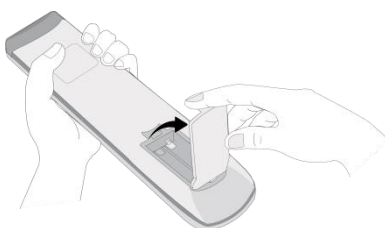
Nr	Przycisk	Opis
1	Power (Zasilanie)	Włączanie lub wyłączanie wyświetlacza.
2	Start*	Wykonywanie tej samej akcji, jak po naciśnięciu przycisku Windows na klawiaturze PC.
3	Spacja*	Wykonywanie tej samej akcji, jak po naciśnięciu spacji na klawiaturze PC.
4	Klawiatura numeryczna	Przyciski wprowadzania liczb.
5	Przycisk informacji o wyświetlaczu	Wyświetlanie informacji o bieżącym kanale/wejściu.
6	Źródło wejścia	Otwieranie menu źródła wejścia.
7	Blokada/odblokowanie	Wyłączanie/włączanie obu przycisków znajdujących się z przodu wyświetlacza i ekranu dotykowego wyświetlacza.
8	Pusty ekran	Ustawienie monochromatycznego ekranu wyświetlacza.
9	Przyciski blokady/odblokowania wyświetlacza	Wyłączanie/włączanie przycisków znajdujących się z przodu wyświetlacza.
10	Przyciski nawigacji	Nawigacja pomiędzy różnymi aplikacjami i menu pokazanymi na ekranie.
11	Szybkie rysowanie	Uruchamianie narzędzi do rysowania wyświetlacza. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź część Tools (Narzędzia) Error! Reference source not found..
12	Strona w górę/w dół*	Wykonywanie tej samej akcji, jak po naciśnięciu przycisków Page Up/Down na klawiaturze PC.
13	Przycisk funkcji	Przyciski funkcyjne.
14	F1 - F12*	Wykonywanie tej samej akcji, jak po naciśnięciu przycisków F1 - F12 na klawiaturze PC.
15	Wyciszenie	Wyłączanie audio wyświetlacza.
16	Alt+F4 (Zamknij okno)*	Wykonywanie tej samej akcji, jak po naciśnięciu kombinacji przycisków Alt+F4 na klawiaturze PC.
17	Alt+Tab (Przełącz okno)*	Wykonywanie tej samej akcji, jak po naciśnięciu kombinacji przycisków Alt+Tab na klawiaturze PC.
18	Przycisk funkcji	Przycisk funkcyjny.
19	Ekran główny	Powrót wyświetlacza do ekranu głównego.
20	Menu ustawień	Otwieranie menu ustawień OSD.
21	Zatrzymanie ekranu	Zatrzymywanie ekranu.
22	Backspace	Usuwanie wprowadzonego tekstu.
23	Blokada/odblokowanie ekranu dotykowego	Wyłączanie/włączanie ekranu dotykowego wyświetlacza i wyłączenie działania gestów.
24	Back (Cofnij)	Powrót do poprzedniego ekranu.
25	Volume+/- (Głośność+/-)	Regulacja poziomu dźwięku wyświetlacza.

*Działa wyłącznie po zainstalowaniu w wyświetlaczu modułu OPS z uruchomionym systemem Windows.

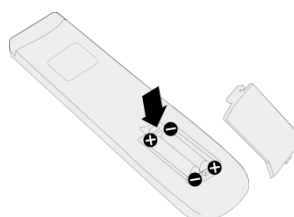
Instalacja baterii

Przed użyciem pilota wyświetlacza należy najpierw zainstalować dwie baterie AAA, dostarczone z wyświetlaczem.

1. Otwórz na pilocie wnękę baterii.

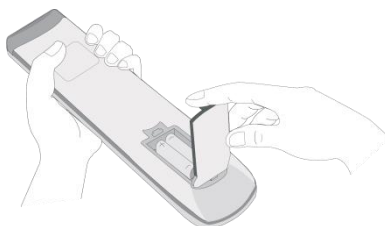


2. Włóż baterie upewniając się, że złącza + i - na baterii, pasują do odpowiednich złączy we wnęce baterii.



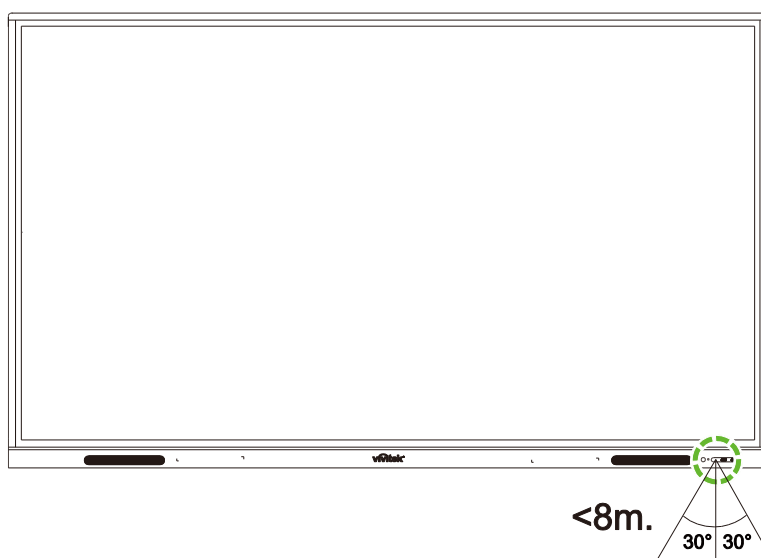
! OSTRZEŻENIE: Nie zainstalowanie właściwych baterii w prawidłowej orientacji, może spowodować uszkodzenie lub możliwe obrażenia.

3. Załóż z powrotem pokrywę wnęki baterii pilota.



Używanie pilota

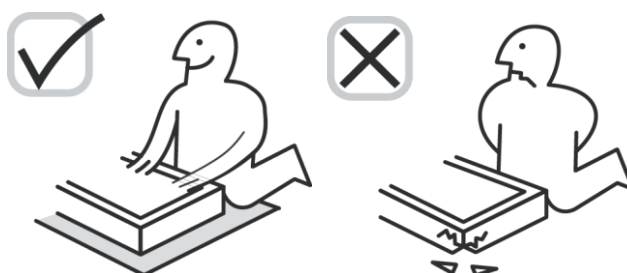
Podczas używania pilota należy się upewnić, że pilot jest skierowany w stronę czujnika podczerwieni z przodu wyświetlacza i znajduje się w odległości do 8 metrów i pod kątem do 30-stopni w lewo i w prawo w odniesieniu do czujnika podczerwieni.



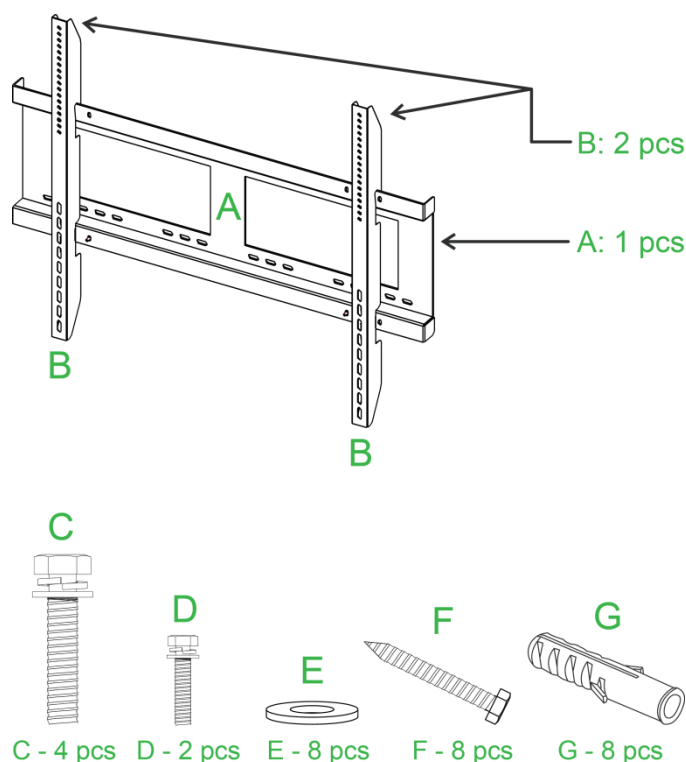
Instalacja wspornika do montażu na ścianie

Przed instalacją wspornika do montażu na ścianie należy pamiętać o następujących kwestiach:

- Instalacja może być wykonywana wyłącznie przez certyfikowanego profesjonalistę.
- Maksymalny udźwig zestawu do montażu na ścianie: 150 kg (330 funtów).
- Podczas ustawiania wyświetlacza ekranem w dół w celu instalacji wspornika do montażu na ścianie, należy go położyć ekranem w dół na płaskiej i stabilnej powierzchni, przykrytej arkuszem zabezpieczającym lub materiałem i wyściółką, jak pokazano na dostarczonej ilustracji. NIE należy umieszczać wyświetlacza na nieprzykrytej powierzchni.



- Należy się upewnić, że z zestawem do montażu na ścianie dostarczone zostały następujące części:

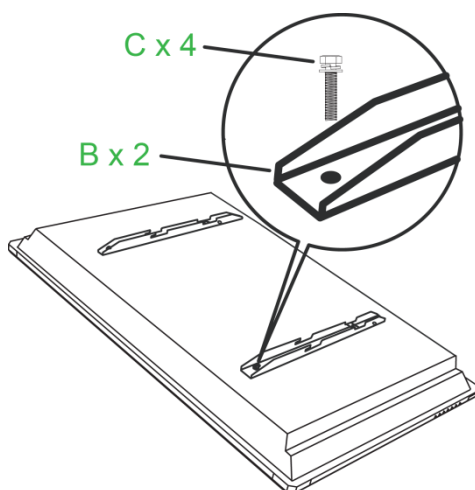


Litera	Element	Ilość
A	Rama zestawu do montażu na ścianie	1
B	Wsporniki zestawu do montażu na ścianie	2
C	Śruby wspornika	4
D	Śruby ramy	2
E	Podkładki śrub do mocowania w ścianie	8
F	Śruby do mocowania w ścianie	8
G	Kołki	8

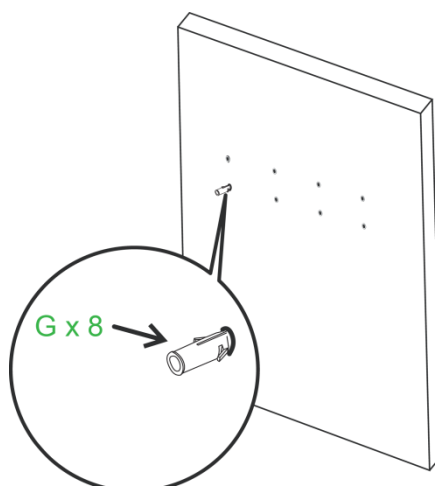
Aby zamontować NovoTouch na ścianie, należy wykonać podane poniżej instrukcje:

UWAGA: Ten wyświetlacz obsługuje wyłącznie orientację poziomą wyświetlacza. Nie należy go montować w orientacji pionowej lub montować ekranem w dół.

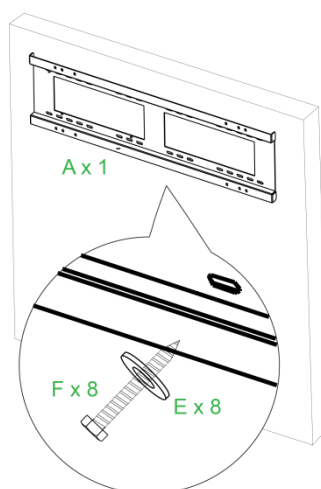
1. Zainstaluj na wyświetlaczu dwa wsporniki (B) zestawu do montażu na ścianie, używając czterech śrub wspornika (C).



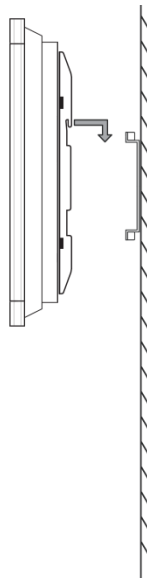
2. Zainstaluj w ścianie na której będzie montowany NovoTouch, osiem kołków (G).



3. Zainstaluj na ścianie ramę montażową (A), wkręcając osiem śrub (F) do mocowania w ścianie z podkładkami (E) do kołków.



4. Zamontuj wsporniki zestawu do montażu wyświetlacza na ścianie na ramie zestawu do montażu na ścianie.



5. Przymocuj wsporniki zestawu do montażu na ścianie do ramy, dwiema śrubami (D) ramy.



Połączenia

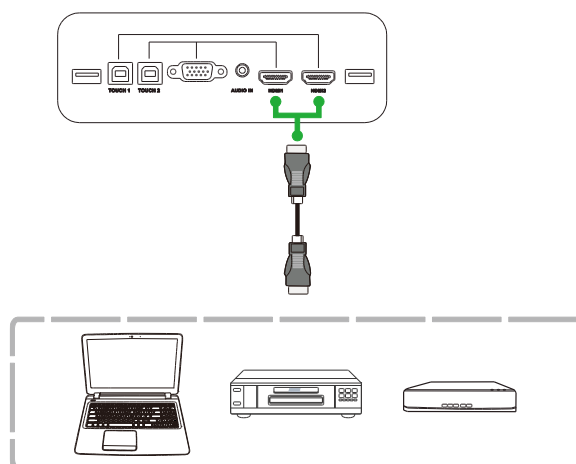
W tej części znajduje się opis połączeń dostępnych dla różnych portów zlokalizowanych z prawej strony lub na dole wyświetlacza NovoTouch.

UWAGA: Zaleca się, aby wszelkie połączenia wykonać przed podłączeniem zasilania do wyświetlacza.

HDMI-In (Wejście HDMI)

Porty HDMI-In (Wejście HDMI) służą do podłączania różnych urządzeń, takich jak odtwarzacze Blu-Ray/DVD, przystawki telewizyjne, odtwarzacze multimedialnych cyfrowych, komputery i inne źródła do transmisji wideo i audio na NovoTouch. Podczas podłączania urządzenia do portu HDMI-In (Wejście HDMI):

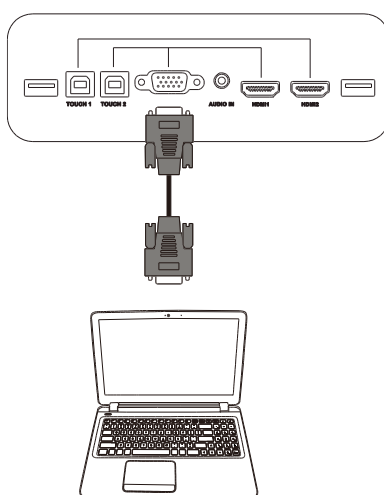
- Użyj kabla HDMI ze standardowym złączem HDMI typu A.
- Wybierz odpowiednie wejście HDMI w menu źródła wejścia na NovoTouch. W celu uzyskania dalszych informacji o wybieraniu źródeł wejścia, sprawdź część Przełączanie źródła wejścia.



VGA-In (Wejście VGA)

Port VGA-In (Wejście VGA) służy do podłączania do głównych komputerów w celu transmisji wideo na NovoTouch. Podczas podłączania urządzenia do portu VGA-In (Wejście VGA):

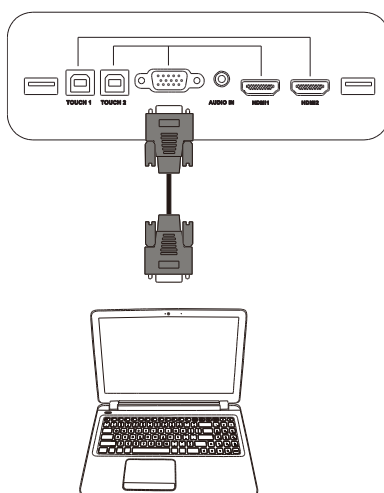
- Użyj standardowego kabla VGA.
- Wybierz odpowiednie wejście VGA w menu źródła wejścia na NovoTouch. W celu uzyskania dalszych informacji o wybieraniu źródeł wejścia, sprawdź część **Przełączanie źródła wejścia**.
- Aby używać NovoTouch także do transmisji audio z podłączonych urządzeń, podłącz kabel audio od gniazda wyjścia audio źródła do gniazda wejścia audio NovoTouch, zgodnie z opisem w części **Audio-In (Wejście audio)** poniżej.



Audio-In (Wejście audio)

Gniazdo Audio-In (Wejście audio) jest używane szczególnie do połączeń, które przesyłają tylko strumień wideo (takich jak połączenie VGA), poprzez podłączenie do gniazda wyjścia audio źródła wideo w celu transmisji audio ze źródła. Podczas podłączania urządzenia do portu Audio-In (Wejście audio):

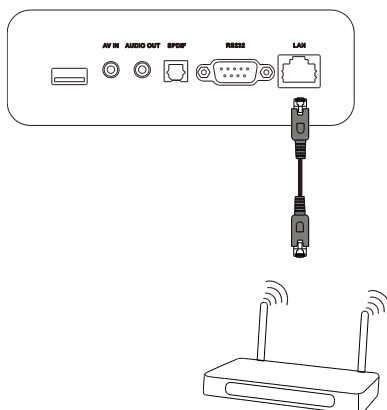
- Użyj standardowego kabla audio 3,5mm.



LAN (RJ-45)

Port LAN (RJ-45) służy do podłączania routera lub huba w celu umożliwienia dostępu do internetu. Podczas podłączania routera do portu LAN:

- Użyj standardowego kabla Ethernet.

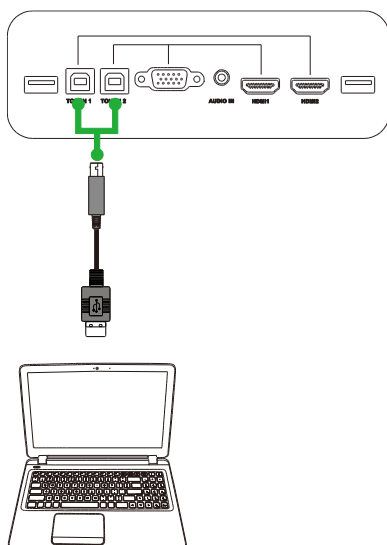


Touch (Obsługa dotyku)

Port obsługi dotyku umożliwia podłączenie komputera (przez jego dowolne porty USB) do NovoTouch i używanie ekranu dotykowego na NovoTouch do sterowania komputerami na interfejsie ekranowym. Podczas podłączania komputera do portu obsługi dotyku:

- Użyj kabla USB typ A do typ B.
- Aby ekran dotykowy mógł pokazywać interfejs komputera, upewnij się, że wykonane zostało połączenie wideo dla komputera oraz, że w menu źródła wybrano odpowiednie źródło wejścia.
- Zezwól komputerowi na instalację niezbędnych sterowników.

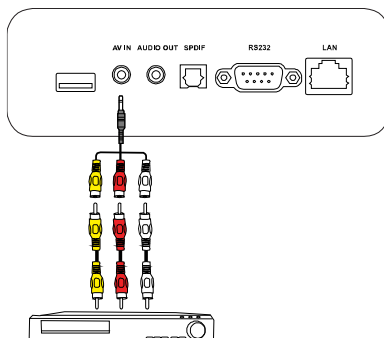
UWAGA: Użyj port dotykowy 1 do sterowania komputerem PC podłączonego do portu HDMI 1, użyj portu dotykowego 2 do sterowania komputerem PC podłączonym do portu HDMI 2.



AV-In (Wejście AV)

Port AV-In (Wejście AV) służy do podłączania różnych urządzeń, takich jak odtwarzacze DVD, przystawki telewizyjne i inne źródła do transmisji analogowego wideo i audio na NovoTouch. Podczas podłączania urządzenia do portu AV-In (Wejście AV):

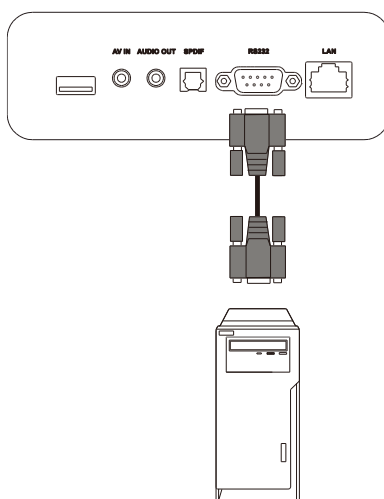
- Użyj kabla composite/RCA 3-do-1 lub odpowiedniego kabla konwertera.
- Wybierz odpowiednie wejście AV w menu źródła wejścia na NovoTouch. W celu uzyskania dalszych informacji o wybieraniu źródeł wejścia, sprawdź część Przelącznie źródeł wejścia.



RS-232

Port AV In (Wejście AV) służy do podłączenia do komputera lub serwera w celu dostarczania danych i sygnałów sterowania do NovoTouch. Podczas podłączania urządzenia do portu RS-232:

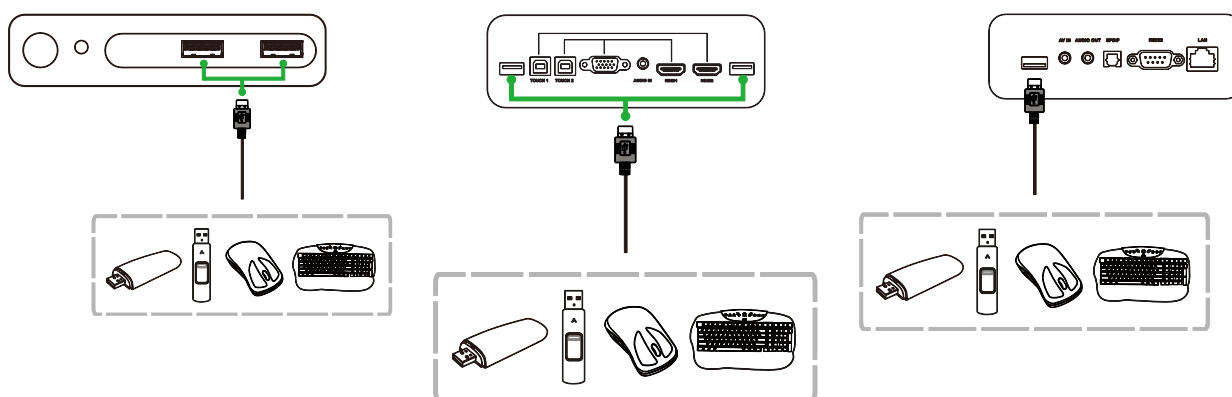
- Użyj standardowego kabla RS-232.



USB (2.0/3.0)

Porty USB umożliwiają podłączenie napędów flash USB w celu bezpośredniego odtwarzania zapisanych multimedialnych plików, a także takich urządzeń USB, jak mysz lub klawiatura dla ułatwienia nawigacji w interfejsie NovoTouch. Podczas podłączania napędu flash USB:

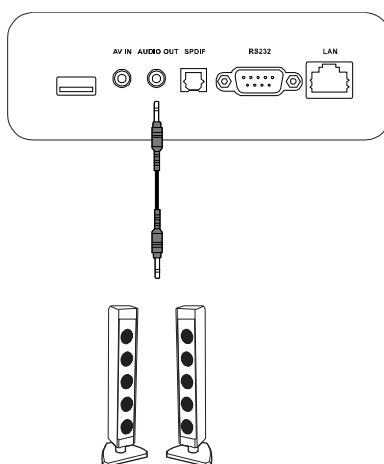
- Uruchom aplikację Finder w celu przeglądania plików zapisanych w napędzie flash. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź część Tools (Narzędzia).



Audio-Out (Wyjście audio)

Gniazdo Audio-Out (Wyjście audio) służy do podłączania zewnętrznych głośników w celu transmisji audio z NovoTouch. Podczas podłączania zewnętrznych głośników do gniazda Audio-Out (Wyjście audio):

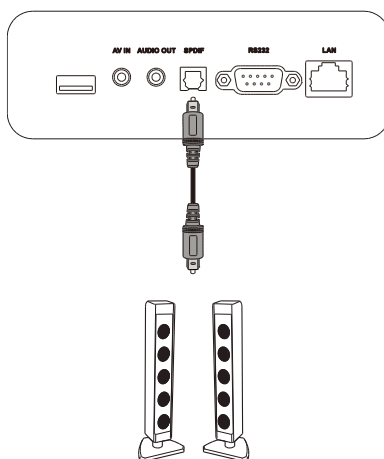
- Użyj standardowego kabla audio 3,5mm.



SPDIF

Gniazdo SPDIF służy do podłączania zewnętrznych głośników w celu transmisji audio z NovoTouch. Podczas podłączania zewnętrznych głośników do gniazda SPDIF:

- Użyj standardowego kabla SPDIF.

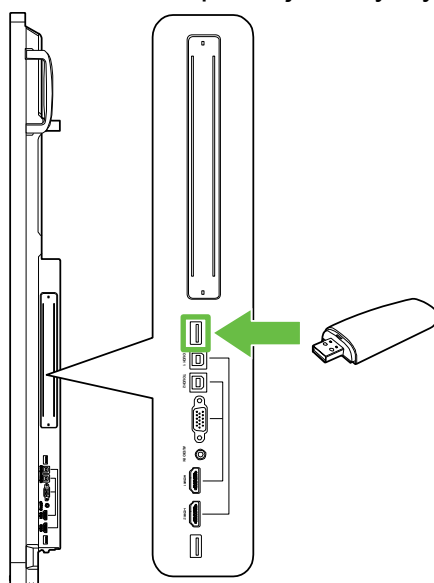


Na początek

Instalacja klucza USB Wi-Fi

Aby wyświetlacz miał dostęp do sieci bezprzewodowej lub Internetu, należy najpierw zainstalować dostarczony z tym produktem klucz USB Wi-Fi. Podczas instalacji klucza Wi-Fi należy się upewnić, że został włożony do właściwego portu USB 3.0, jak pokazano poniżej:

Włóż klucz USB Wi-Fi do portu USB 3.0 z prawej strony wyświetlacza.

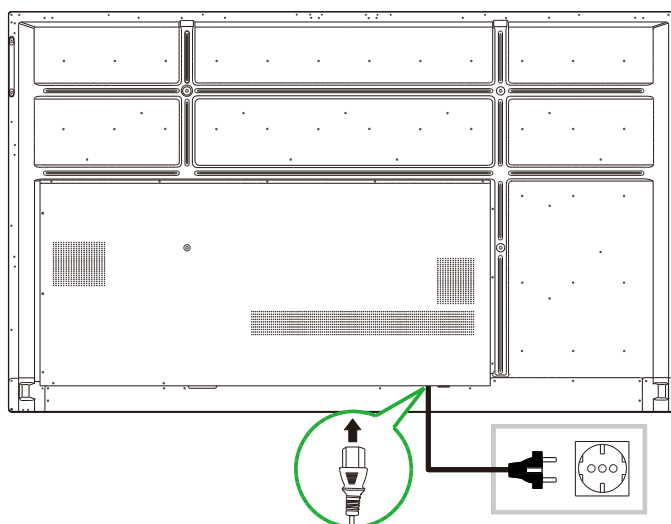


Zasilanie wyświetlacza

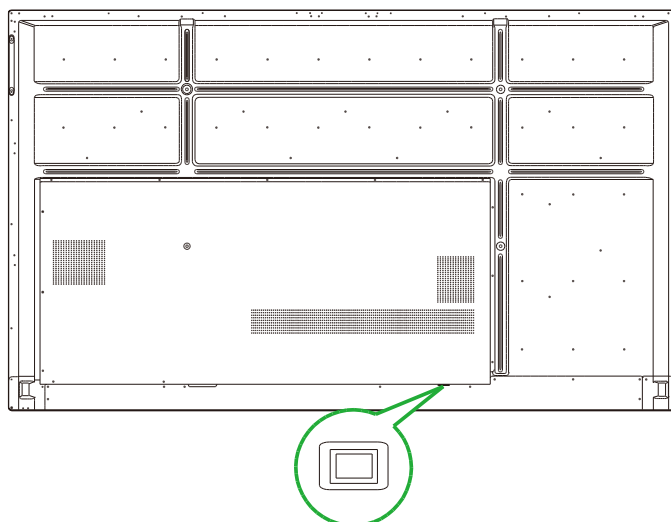
Po zamontowaniu/zainstalowaniu NovoTouch w wymaganej lokalizacji, należy dostarczyć do wyświetlacza zasilanie, wykonując następujące czynności:

1. Podłącz do wyświetlacza i do źródła zasilania dostarczony kabel zasilający.

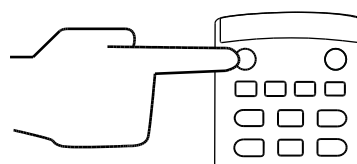
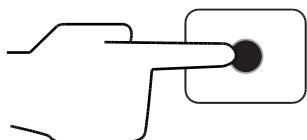
UWAGA: Należy używać wyłącznie kabel zasilający dostarczony w opakowaniu z wyświetlaczem.



2. Włącz przełącznik zasilania znajdujący się na dole wyświetlacza.



3. Naciśnij przycisk zasilania na wyświetlaczu lub na pilocie w celu włączenia zasilania wyświetlacza.



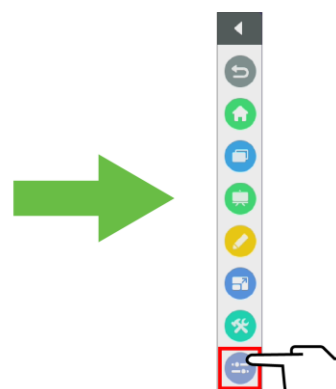
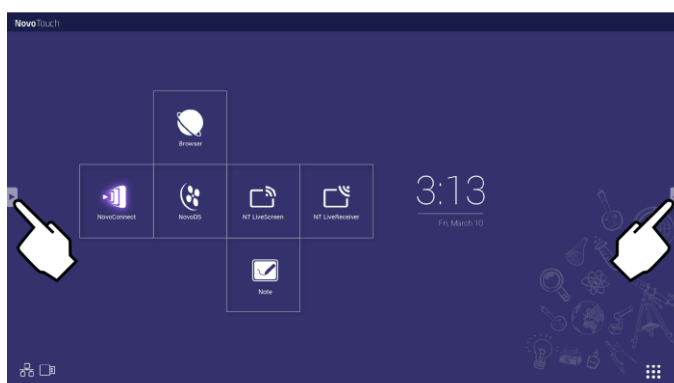
Przełączanie źródła wejścia

Po utworzeniu połączenia wejścia wideo, otwórz menu źródła wejścia w celu wyboru źródła wejścia do pokazywania na wyświetlaczu. Aby otworzyć menu źródła wejścia, wybierz jedną z następujących metod:

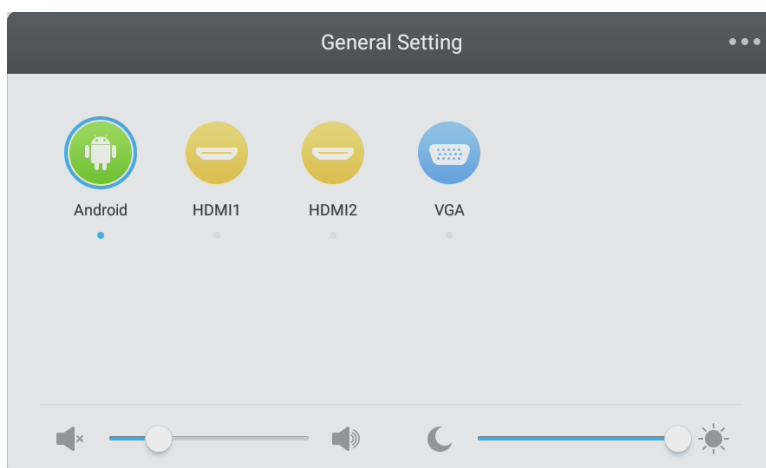
- Naciśnij przycisk **Input (Wejście)** na pilocie.



- Stuknij pasek narzędzi w jednym z boków ekranu głównego, a następnie stuknij przycisk źródła wejścia na pasku narzędzi.



Po otwarciu menu źródła wejścia, wybierz wejście wideo, które ma być pokazane na wyświetlaczu. Wejścia wideo z niebieską kropką poniżej, wskazują wejścia aktualnie podłączone.



UWAGA: Jeśli nie jest dostępne żadne źródło wejścia wideo, można wybrać NovoTouch w celu przejścia do interfejsu użytkownika NovoTouch, opisanego w części Używanie wyświetlacza.

Konfiguracja połączenia z Internetem

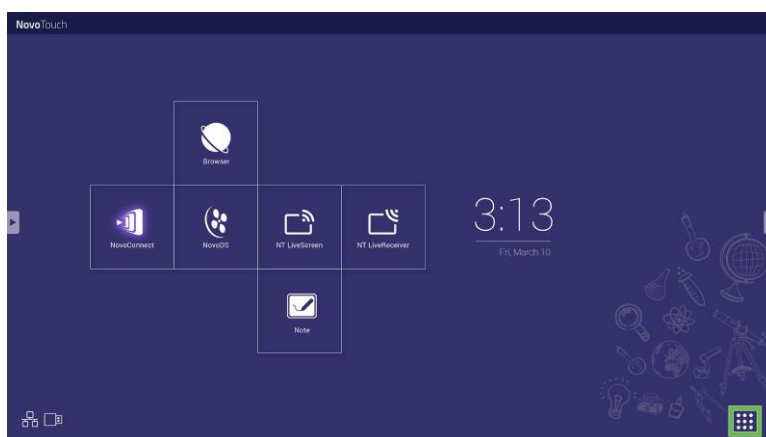
NovoTouch można połączyć z internetem z użyciem jednej z następujących metod:

- Połączenie przewodowe przez port RJ-45, sprawdź LAN (RJ-45) w celu uzyskania dalszych informacji.
- Połączenie Wi-Fi.

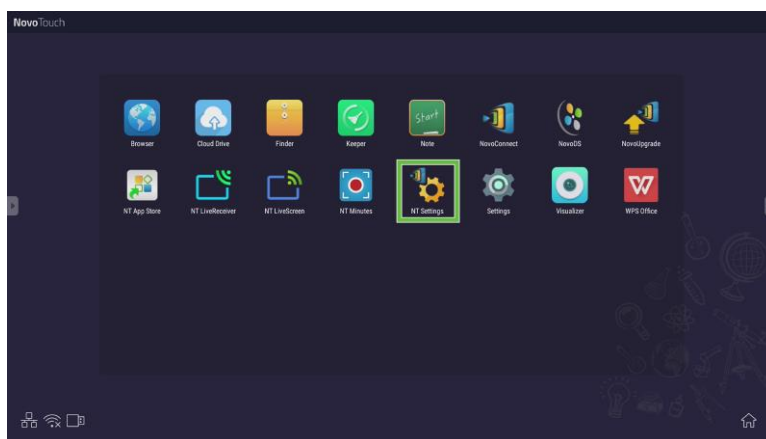
Konfiguracja połączenia Wi-Fi.

W celu skonfigurowania połączenia Wi-Fi:

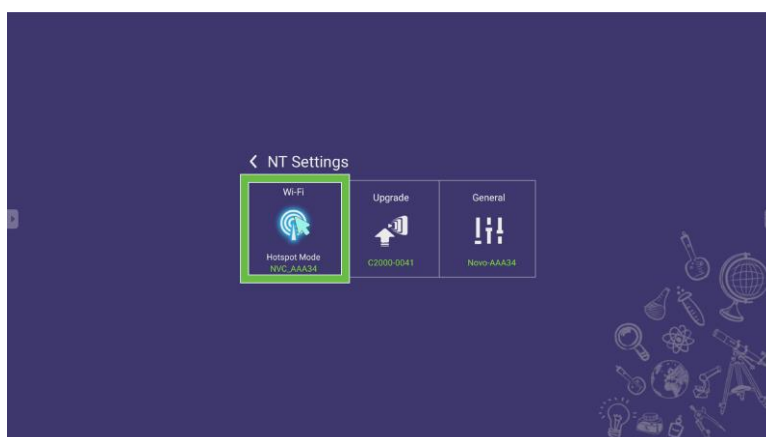
1. Upewnij się, że klucz USB Wi-Fi jest zainstalowany we właściwym porcie USB 3.0. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź część Instalacja klucza USB Wi-Fi na stronie 25.
2. Otwórz menu All Apps (Wszystkie aplikacje) (⋮) z ekranu głównego.



- Wybierz **NT Settings (Ustawienia sieci)** w menu All Apps (Wszystkie aplikacje).

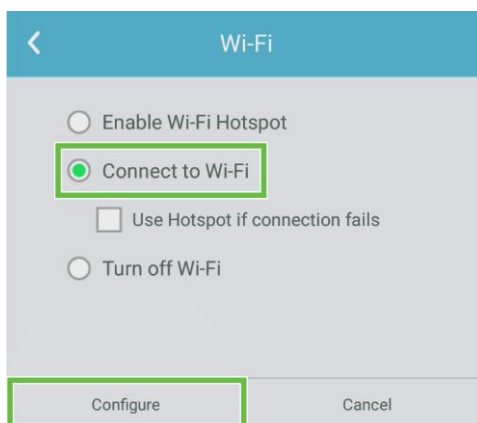


- Wybierz **Wi-Fi** w menu **NT Settings (Ustawienia sieci)**.

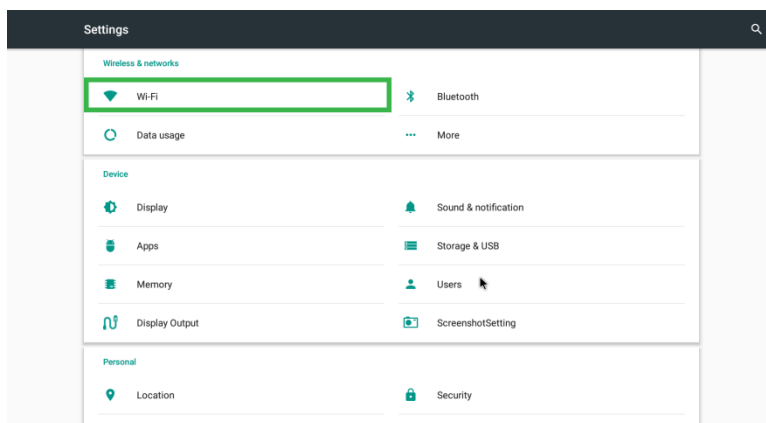


- Wybierz **Connect to Wi-Fi (Połącz z Wi-Fi)** w menu **Wi-Fi**, a następnie wybierz **Configure (Konfiguruj)**.

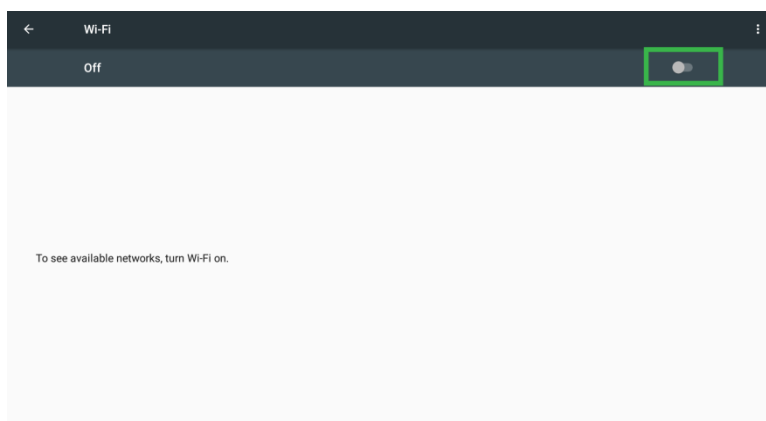
UWAGA: Aby NovoTouch automatycznie przełączał się na tryb hotspota Wi-Fi, gdy jest dostępne połączenie Wi-Fi, zaznacz pole wyboru **Use Hotspot if connection fails (Użyj hotspota, gdy połączenie nie powiedzie się)**.



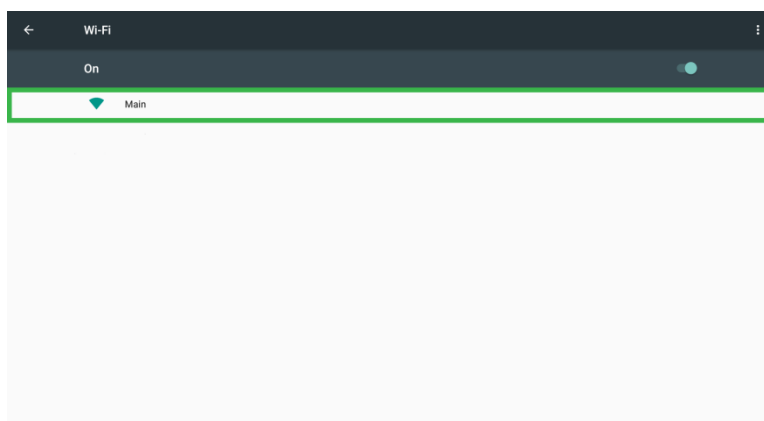
6. Wybierz **Wi-Fi** w menu **Settings (Ustawienia)**.



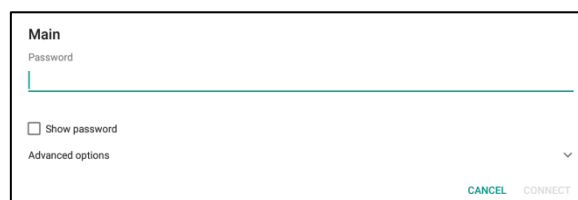
7. Włącz przełącznik Wi-Fi w menu **Wi-Fi**.



8. Wybierz punkt dostępowy/router Wi-Fi z którym ma połączyć się NovoTouch.



9. Jeśli to wymagane, wprowadź hasło zabezpieczenia.



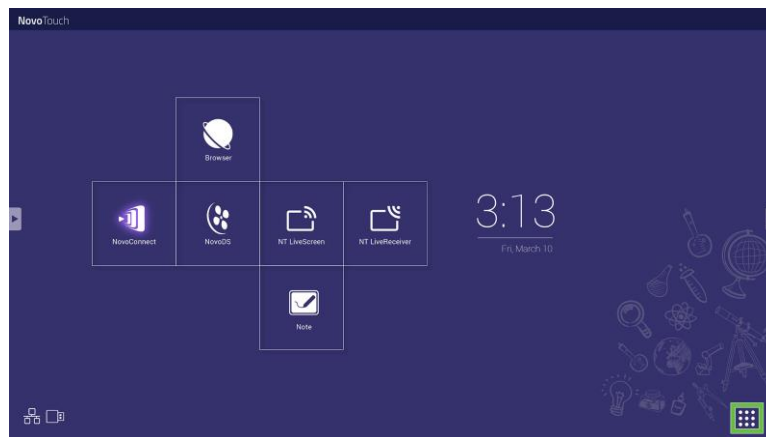
Konfiguracja hotspota Wi-Fi.

Gdy NovoTouch nie ma dostępu do punktu dostępowego Wi-Fi, można skonfigurować NovoTouch, aby działał jak hotspot Wi-Fi w celu utworzenia zamkniętej sieci dla urządzeń i bezpośredniego łączenia przez ich menu Wi-Fi.

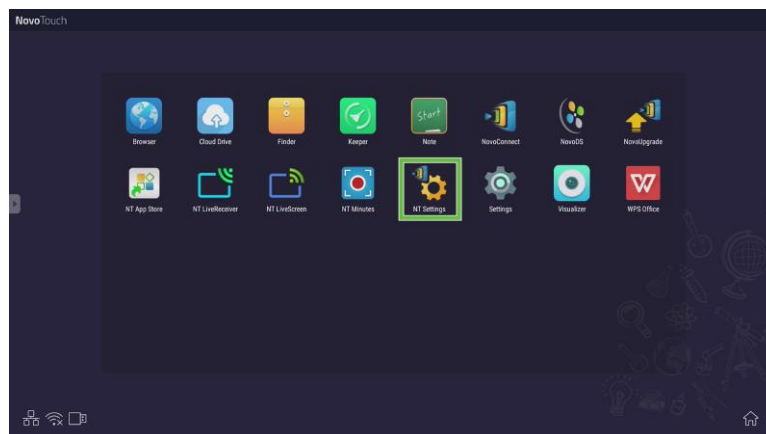
UWAGA: Po skonfigurowaniu jako hotspot Wi-Fi, NovoTouch będzie miał dostęp do Internetu, tylko po połączeniu przez jego port LAN z routerem, który ma dostęp do Internetu.

Aby skonfigurować NovoTouch na działanie jako hotspot Wi-Fi:

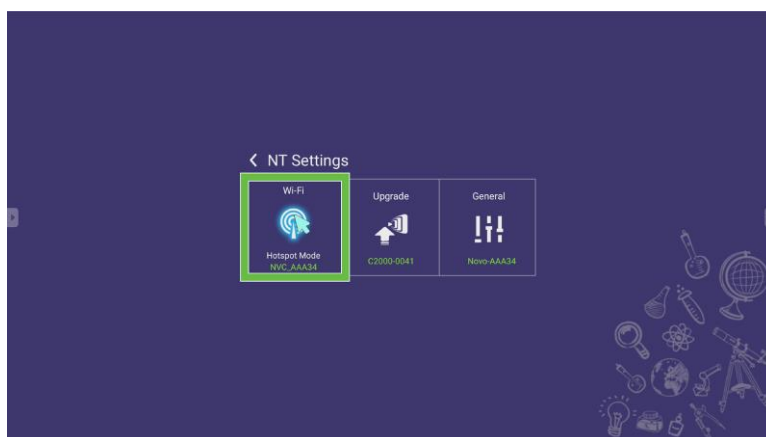
1. Upewnij się, że klucz USB Wi-Fi jest zainstalowany we właściwym porcie USB 3.0. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź część Instalacja klucza USB Wi-Fi na stronie 25.
2. Otwórz menu All Apps (Wszystkie aplikacje) (⋮) z ekranu głównego.



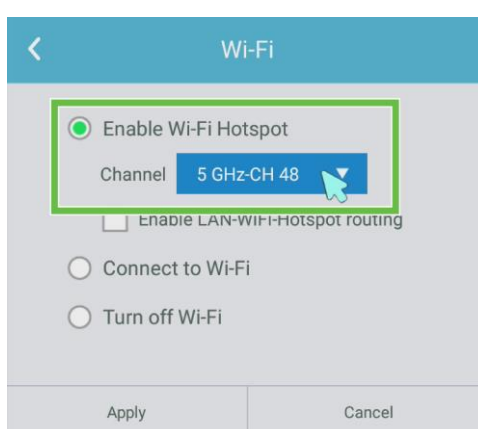
3. Wybierz **NT Settings (Ustawienia sieci)** w menu All Apps (Wszystkie aplikacje).



- Wybierz **Wi-Fi** w menu **NT Settings (Ustawienia sieci)**.



- Wybierz **Enable to Wi-Fi Hotspot (Włącz hotspot Wi-Fi)** w menu **Wi-Fi**, a następnie wybierz rozwijane menu Channel (Kanał).

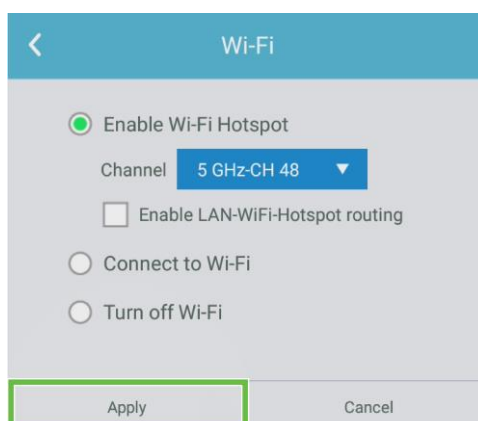


- Wybierz przepustowość i kanał, używane z sygnałem hotspotu Wi-Fi w menu **Select Channel (Wybierz kanał)**.



- Wybierz **Apply (Zastosuj)** w menu **Wi-Fi**.

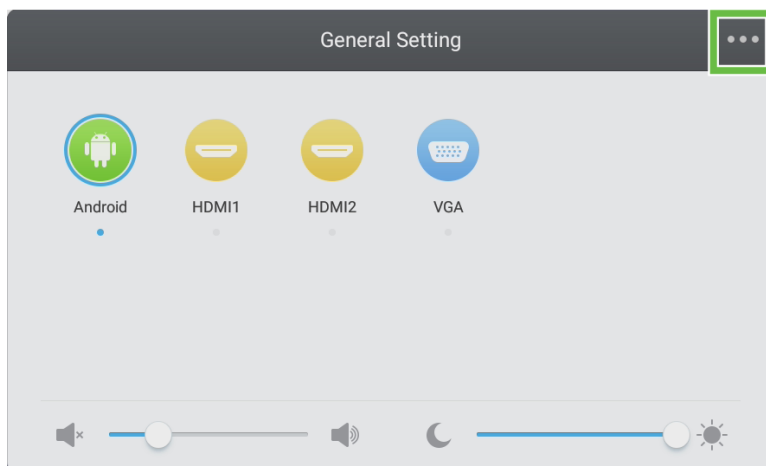
UWAGA: Zaznacz pole wyboru *Enable LAN-WiFi-Hotspot routing (Włącz routing LAN-WiFi-Hotspot)*, jeśli NovoTouch jest podłączony do routera z dostępem do Internetu.



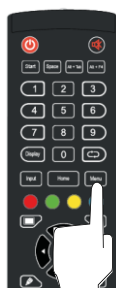
Ustawienia wyświetlania

Menu ustawień wyświetlania to menu ekranowe (OSD), które umożliwia konfigurację różnych powiązanych ustawień wideo/audio dla wyświetlacza. Aby otworzyć menu ustawienia wyświetlania, wybierz jedną z następujących metod:

- Otwórz menu źródła wejścia, a następnie wybierz ... w górnym, lewym rogu menu źródła wejścia.



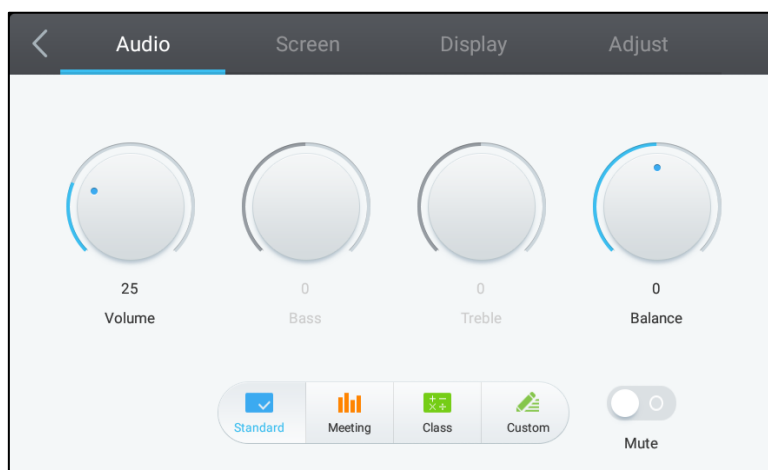
- Naciśnij przycisk **Menu** na pilocie.



Menu ustawień wyświetlania zawiera następujące podmenu:

- Audio
- Ekran
- Wyświetlanie
- Adiust (Wyreguluj)

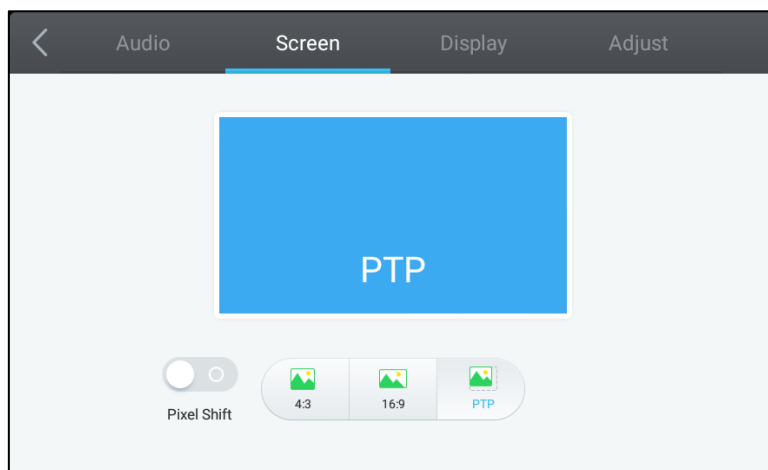
Audio



Menu ustawień **Audio**, umożliwia regulację następujących ustawień:

Element	Opis
Głośność	Regulacja poziomu głośności dla wyświetlacza.
Bass (Basy)	Regulacja poziomu niskich częstotliwości audio dla wyświetlacza.
Treble (Tony wysokie)	Regulacja poziomu wysokich częstotliwości audio dla wyświetlacza.
Balance (Balans)	Regulacja lewego/prawego balansu audio dla wyświetlacza.
Preset Settings (Ustawienia początkowe)	Udostępnia różne początkowe ustawienia audio dla wyświetlacza. Dostępne ustawienia to: Standard (Standardowe) , Meeting (Spotkanie) , Class (Klasa) i Custom (Niestandardowe) .
Wyciszenie	Wyłączanie audio wyświetlacza.

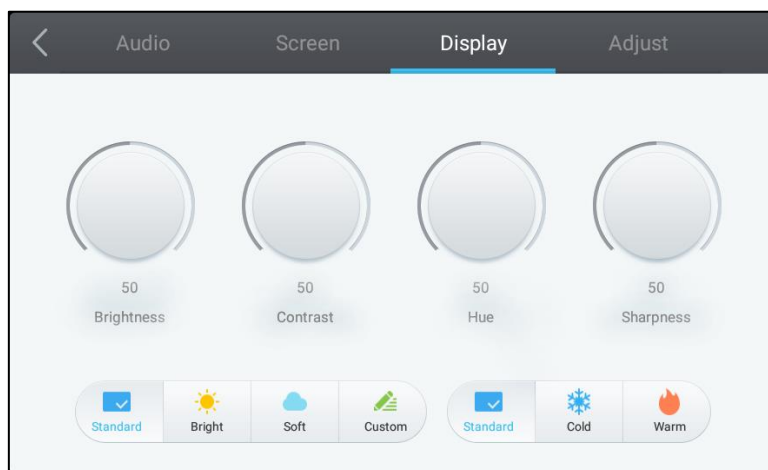
Ekran



Menu ustawień **Screen (Ekran)**, umożliwia regulację następujących ustawień:

Element	Opis
Pixel Shift (Przesunięcie pikseli)	Włączenie/wyłączenie przesunięcia pikseli, to narzędzie zapobiegające powidokom obrazu, poprzez okresowe przesuwanie ramki wideo, aby obraz nie był statyczny.
4:3	Ustawianie współczynnika proporcji ekranu 4:3 dla wideo.
16:9	Ustawianie współczynnika proporcji ekranu 16:9 dla wideo.
PTP (Pixel-To-Pixel)	Pokazywanie wideo bez skalowania, gdzie każdy piksel wideo jest skorelowany z pojedynczym pikselem na monitorze.

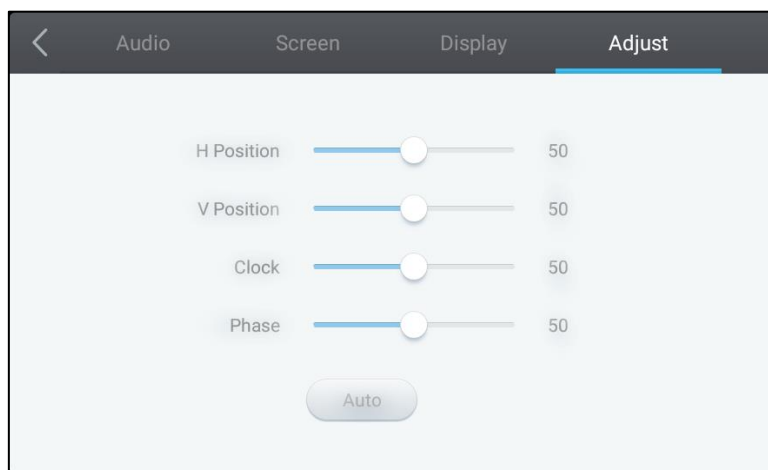
Wyświetlanie



Menu ustawień **Display (Wyświetlacz)**, umożliwia regulację następujących ustawień:

Element	Opis
Jasność	Regulacja poziomu jasności dla wyświetlacza.
Kontrast	Regulacja poziomu kontrastu dla wyświetlacza.
Barwa	Regulacja poziomu barwy dla wyświetlacza.
Ostrość	Regulacja poziomu ostrości dla wyświetlacza.
Preset Settings (Ustawienia początkowe)	Udostępnia różne początkowe ustawienia wideo dla wyświetlacza. Dostępne ustawienia to: Standard (Standardowe) , Bright (Jasne) , Soft (Stonowane) , Custom (Niestandardowe) , Cold (Zimne) i Warm (Ciepłe) . UWAGA: Ustawienia Bright (Jasne)/Soft (Stonowane)/Custom (Niestandardowe) i Cold (Zimne)/Warm (Ciepłe), można ustawiać niezależnie od siebie.

Adiust (Wyreguluj)



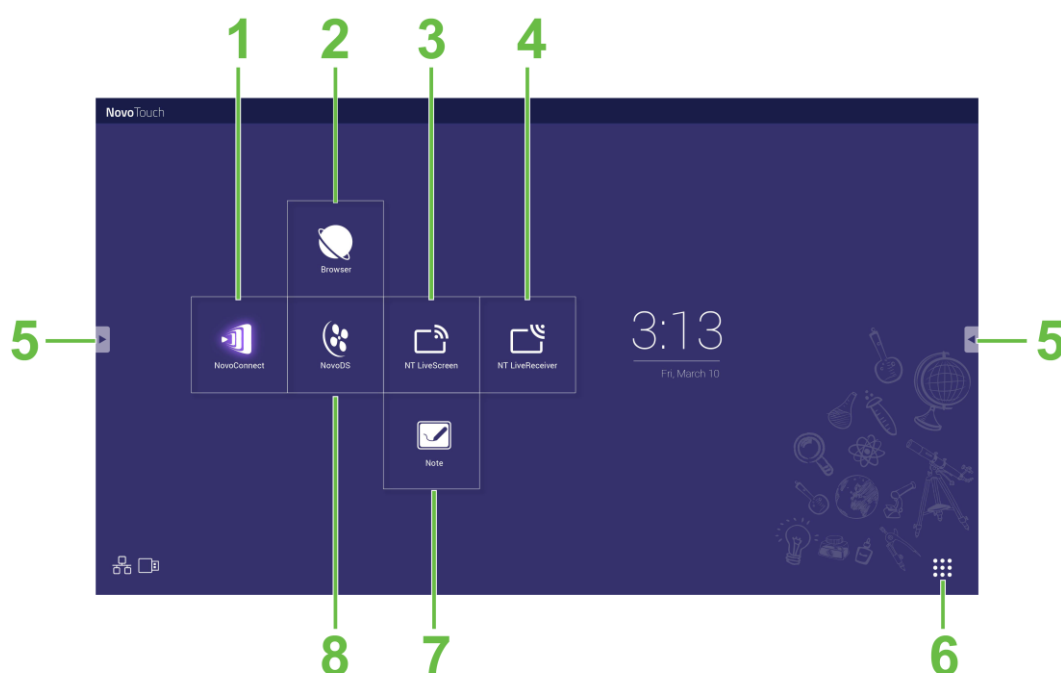
Menu ustawień **Adjust (Wyreguluj)**, umożliwia regulację następujących ustawień:

Element	Opis
H Position (Pozycja pozioma)	Regulacja pozycji poziomej wideo.
V Position (Pozycja pionowa)	Regulacja pozycji pionowej wideo.
Clock (Zegar)	Regulacja ustawienia zegara pikseli dla wyświetlacza.
Faza	Regulacja ustawienia fazy dla wyświetlacza.
Automatycznie	Umożliwia automatyczne ustawienie przez wyświetlacz określonych powyżej ustawień.

Używanie wyświetlacza

Ekran główny

Po włączeniu zasilania NovoTouch i gdy nie zostało wybrane żadne źródło wideo lub po wybraniu przycisku **NovoTouch** w menu źródła wejścia, zostanie pokazany domyślnie ekran główny NovoTouch. Ekran główny to główny interfejs użytkownika dla NovoTouch z którego można uruchomić następujące kluczowe aplikacje zainstalowane w NovoTouch, a także zestaw narzędzi do obsługi dotyku:



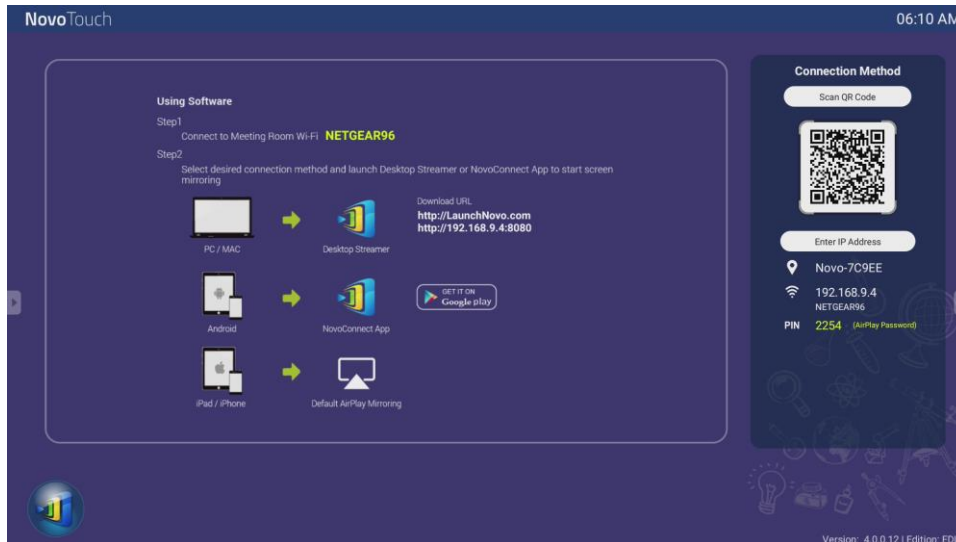
Nr	Element	Opis
1	Aplikacja NovoConnect	Otwieranie aplikacji NovoConnect, która umożliwia użytkownikom bezprzewodowe wyświetlanie ekranów ich urządzenia (komputer PC, tablet lub smartfon) na NovoTouch w celu prezentacji lub wspólnych projektów.
2	Przeglądarka internetowa	Otwieranie aplikacji przeglądarki internetowej.
3	NT LiveScreen	Otwieranie aplikacji NT LiveScreen dla transmisji NovoTouch.
4	NT LiveReceiver	Otwieranie aplikacji NT LiveReceiver dla odbioru ekranu.
5	Menu narzędzi	Otwieranie menu szybkich funkcji interaktywnych dla ekranu dotykowego. UWAGA: Menu narzędzi jest także dostępne, gdy aplikacja jest otwarta na NovoTouch.
6	Wszystkie aplikacje	Otwieranie menu wszystkich aplikacji zainstalowanych na NovoTouch.
7	Aplikacja Note do rysowania	Otwieranie aplikacji Sketchpad (Blok rysunkowy).
8	Aplikacja do obsługi treści cyfrowych NovoDS	Otwieranie aplikacji NovoDS do tworzenia treści cyfrowych.

Ekran główny dla NovoTouch nie jest konfigurowany, ale można dodać do dodatkowych ekranów skróty i widżety na interfejsie, poprzez dotknięcie i przytrzymanie ekranu dotykowego, aż do wyświetlenia ekranu wyboru widżetów i skrótów.

Sprawdź następujące części w celu uzyskania dalszych informacji o różnych aplikacjach i narzędziach znajdujących się na stronie głównej.

NovoConnect

NovoConnect to aplikacja, która umożliwia użytkownikom bezprzewodowe łączenie ich komputerów PC, Mac, iPadów/iPhonów lub tabletów/smartfonów Android z NovoTouch i wyświetlanie ich ekranów urządzenia na ekranie dotykowym NovoTouch we wspólnej sesji prezentacji.



W celu bezprzewodowego połączenia urządzenia z NovoConnect i rozpoczęcia sesji prezentacji, należy wykonać podane poniżej czynności:

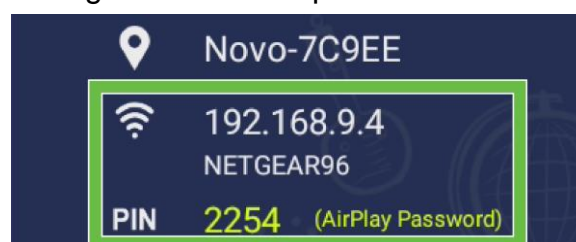
1. Pobierz i zainstaluj oprogramowanie do prezentacji wymagane w urządzeniu w oparciu o następującą tabelę:

Typ urządzenia	Wymagane oprogramowanie	Lokalizacja pobierania
PC / Mac	Desktop Streamer	www.vivitekcorp.com
iPad / iPhone	NovoPresenter	Google Play Store
Tablet Android/Smartfon	NovoPresenter	iOS App Store

2. Jeśli NovoTouch jest połączony z Wi-Fi: W menu Wi-Fi urządzenia połącz z tą samą siecią Wi-Fi z którą jest połączony.
Jeśli NovoTouch nie jest połączony z Wi-Fi: W menu Wi-Fi urządzenia połącz z SSID wyświetlonym w górnym, prawym rogu strony głównej NovoConnect.



3. Uruchom w urządzeniu Desktop Streamer lub NovoPresenter.
4. Wprowadź adres IP i PIN wyświetlane w górnym, prawym rogu strony głównej NovoConnect do menu logowania Desktop Streamer lub NovoPresenter.



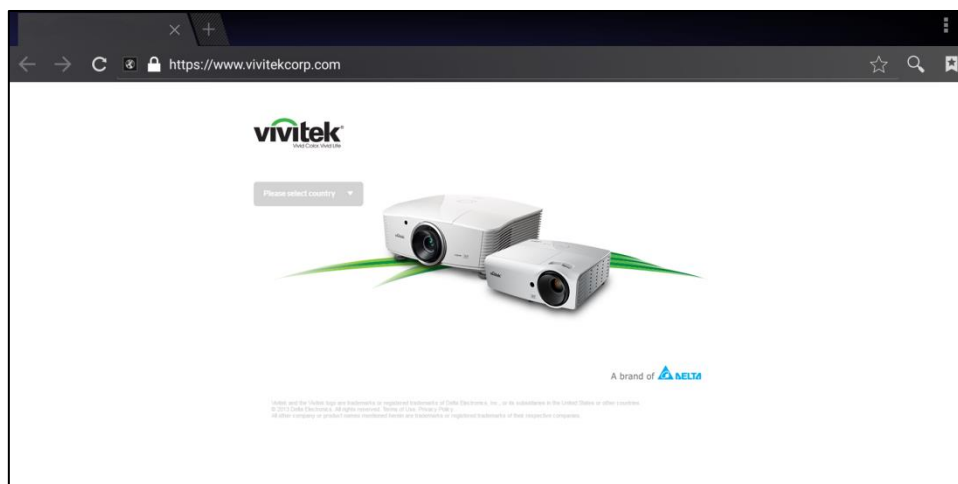
5. Pierwszy użytkownik, który się zaloguje do sesji prezentacji, automatycznie wyświetli ich ekran urządzenia na ekranie dotykowym NovoTouch. Kolejni użytkownicy mogą się także logować z wykorzystaniem tych samych informacji logowania.

UWAGA: Kolejni użytkownicy, informacje o adresie IP i PIN mogą także przeglądać na stronie logowania pierwszego użytkownika.

W celu uzyskania dalszych informacji o NovoConnect, Desktop Streamer i NovoPresenter, włącznie z pełnymi opisami ich różnych funkcji i opcji, pobierz podręcznik użytkownika NovoConnect ze strony internetowej Vivitek.

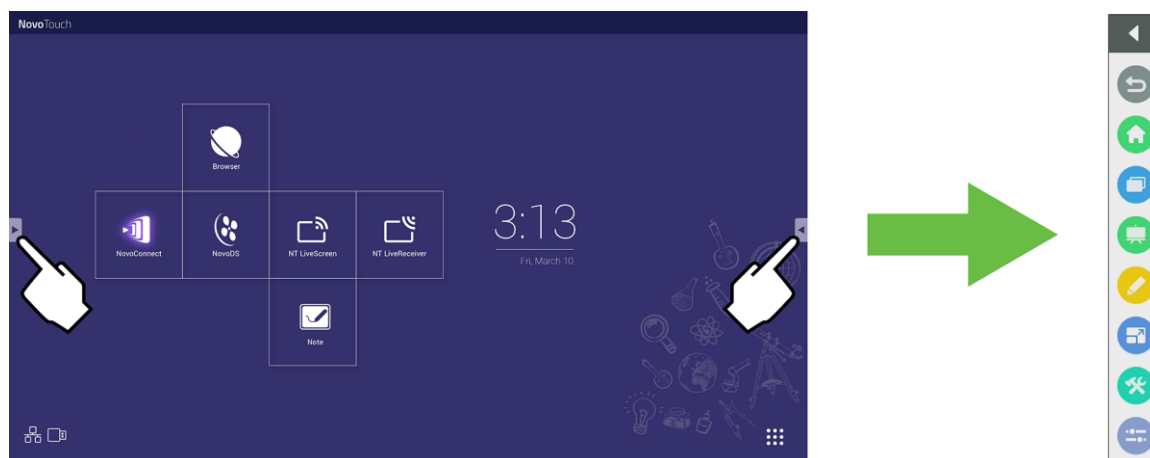
Browser (Przeglądarka)

Aplikacja Browser (Przeglądarka) umożliwia przeglądanie internetu na NovoTouch po połączeniu z wyświetlaczem w celu uzyskania połączenia z internetem poprzez połączenie Ethernet lub przez połączenie bezprzewodowe. Sprawdź część LAN (RJ-45) lub część Konfiguracja połączenia Wi-Fi. w celu uzyskania dalszych informacji o połączeniu wyświetlacza z internetem.



Tools (Narzędzia)

Interfejs użytkownika NovoTouch posiada zestaw interaktywnych narzędzi, które są dostępne z dowolnego ekranu/aplikacji w interfejsie, poprzez dotknięcie przycisku strzałki z lewej lub z prawej strony ekranu dotykowego, jak pokazano na obrazie poniżej.



Narzędzia zawierają następujące elementy:

Element	Opis
	Powrót do poprzedniego ekranu.
	Powrót wyświetlacza do ekranu głównego.
	Umożliwia przełączanie pomiędzy ostatnio otwieranymi aplikacjami.
	Uruchamianie aplikacji Note (Notatka). W celu uzyskania dalszych informacji o aplikacji Note (Notatka), sprawdź część Note (Notatka) na stronie 39.
	Uruchamianie narzędzia szybkich adnotacji, które umożliwia tworzenie adnotacji bezpośrednio na obrazie pokazywanym na wyświetlaczu.
	Uruchamianie narzędzia zatrzymywania ekranu, które umożliwia zatrzymywanie obrazu pokazywanego na wyświetlaczu, a następnie powiększenie lub zmniejszenie zatrzymanego obrazu.
	Otwieranie menu dodatkowych narzędzi interaktywnych włącznie z następującymi: <ul style="list-style-type: none"> Spotlight (Reflektor): Podświetlenie wyłącznie części obrazu pokazywanego na wyświetlaczu. Countdown (Odliczanie): Zmiana ekranu dotykowego w interaktywny zegar odliczania. StopWatch (Stoper): Zmiana ekranu dotykowego w interaktywny stoper. AirClass: Zmiana ekranu dotykowego w narzędzie interaktywnego głosowania.
	Otwieranie menu źródła wejścia.

Note (Notatka)

Aplikacja Note (Notatka) umożliwia używanie ekranu dotykowego, jako bloku rysunkowego w celu rysowania na wyświetlaczu używając gestów dotyku.

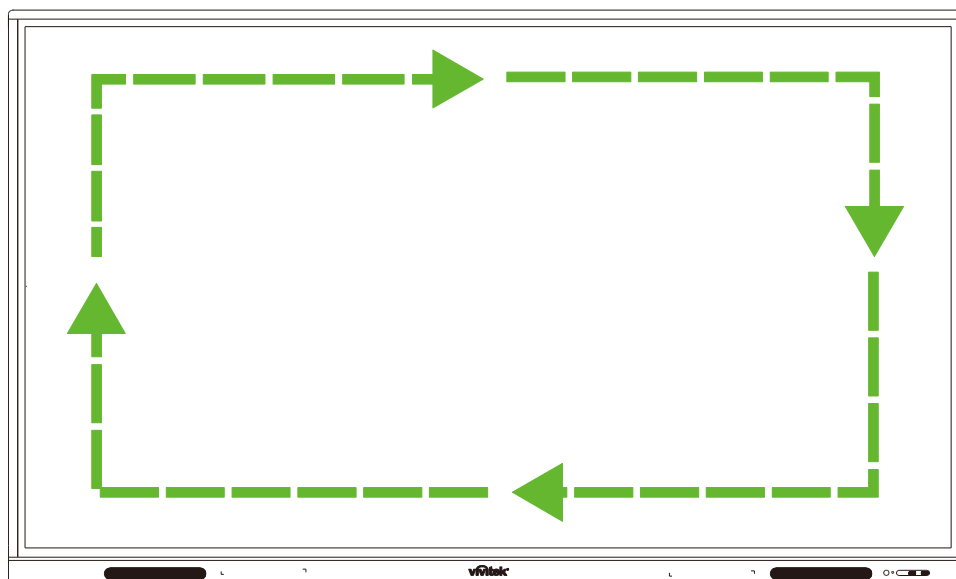


Nr	Element	Opis
1	File Menu (Menu Plik)	Umożliwia zapisywanie/otwieranie/rozpoczynanie nowych rysunków, importowanie/eksportowanie obrazów i wykonywanie innych działań powiązanych z plikiem.
2	Close (Zamknij)	Zamykanie aplikacji Note (Notatka).
3	Cursor (Kursor)	Umożliwia wybór i przesuwanie elementów rysowanych na ekranie dotykowym.
4	Drawing Tool (Narzędzie rysowania)	Umożliwia rysowanie, a także konfigurowanie rozmiaru i koloru narzędzia do rysowania, które ma być używane.
5	Eraser Tool (Gumka)	Umożliwia usuwanie elementów rysowanych na ekranie dotykowym.
6	Clear All Tool (Narzędzie usuwania wszystkiego)	Umożliwia natychmiastowe usunięcie wszystkich elementów rysowanych na ekranie dotykowym.
7	Shapes Tool (Narzędzie kształtów)	Umożliwia dodawanie na rysunku linii i kształtów.
8	Zoom Tool (Narzędzie powiększania)	Umożliwia zmianę poziomu skali rysunku.
9	Undo (Cofnij)	Anulowanie poprzedniej akcji.
10	Redo (Ponów)	Przywrócenie poprzedniej akcji.
11	Add Page (Dodaj stronę)	Dodawanie do rysunku nowej strony.
12	Previous Page (Poprzednia strona)	Przejdźcie do poprzedniej strony.
13	Next Page (Następna strona)	Przejdźcie do następnej strony.

Czyszczenie wyświetlacza

Podczas czyszczenia wyświetlacza NovoTouch, należy się zastosować do wymienionych poniżej instrukcji, aby zapobiec uszkodzeniu wyświetlacza i jego panela.

- Przed rozpoczęciem czyszczenia wyświetlacza, należy się upewnić, że zostało wyłączone zasilanie i wykonane zostało odłączenie od źródła zasilania. Następnie należy usunąć wszystkie rysiki, pióra lub dołączone do wyświetlacza akcesoria.
- Nie należy używać na panelu żadnych chemikaliów.
- Do wycierania wyświetlacza nie należy używać żadnych szorstkich materiałów czyszczących, do wycierania należy użyć czystą, pozbawioną włókien szmatkę.
- Nie należy bezpośrednio spryskiwać wodą wyświetlacz, należy napęlnić butelkę wodą i spryskać nią bezpośrednio szmatkę do czyszczenia. Po przetarciu wyświetlacza wilgotną szmatką do czyszczenia, do oczyszczenia wyświetlacza należy użyć inną czystą, miękką, pozbawioną włókien szmatkę.
- Należy usunąć z wyświetlacza kurz, zanieczyszczenia i smugi, upewniając się, że oczyszczone zostały także krawędzie.
- Podczas wycierania wyświetlacza należy wykonywać okrężne ruchy, jak pokazano na ilustracji poniżej:



Specyfikacje

Nazwa modelu			NovoTouch EK750i	NovoTouch EK860i
Typ wyświetlacza/Wielkość/Technologia			75" z podświetleniem D-LED (Panel IPS)	86" z podświetleniem D-LED (Panel IPS)
Współczynnik kontrastu (Typowy)			1,200:1	1,200:1
Oryginalna rozdzielczość			4K Ultra-HD (3840 x 2160)	4K Ultra-HD (3840 x 2160)
Kąt widzenia (w poziomie/w pionie)			178°/178°	178°/178°
Proporcje obrazu			16:9	16:9
Czas reakcji (ms)			8ms (Typowy)	8ms (Typowy)
Technologia dotyku			Obsługa funkcji dotykowych przez podczerwień	Obsługa funkcji dotykowych przez podczerwień
Punkty dotyku (Pisanie/Dotyk)			10 punktów/20 punktów	10 punktów/20 punktów
Orientacja wyświetlacza			Pozioma (Brak obsługi trybu pionowego)	Pozioma (Brak obsługi trybu pionowego)
Wersja systemu operacyjnego			Android™ v7.0	Android™ v7.0
Połączenia	Wejście	Wyświetlanie	HDMI v2.0 (x2), wejście VGA (x1)	HDMI v2.0 (x2), wejście VGA (x1)
		Audio	Wejście audio (3,5mm) (x1), wejście AV (x1)	Wejście audio (3,5mm) (x1), wejście AV (x1)
	Wyjście	Wyświetlanie	Nie dotyczy	Nie dotyczy
		Audio	Wyjście audio (3,5mm) (x1), SPDIF (x1)	Wyjście audio (3,5mm) (x1), SPDIF (x1)
	Internet		LAN (RJ-45) (x1)	LAN (RJ-45) (x1)
	Sterowanie		RS232 (x1)	RS232 (x1)
	USB (USB 2.0: 5V/0.5A, USB3.0: 5V/0.9A))	Przód	USB 2.0 (x2)	USB 2.0 (x2)
		Bok	USB 2.0 (x1), USB 3.0 (x1), USB typ B (x2) (Dla portu obsługi dotyku)	USB 2.0 (x1), USB 3.0 (x1), USB typ B (x2) (Dla portu obsługi dotyku)
		Na dole	USB 2.0 (x1)	USB 2.0 (x1)
Gniazdo PC OPS			Standardowe (120 pinowe)	Standardowe (120 pinowe)
Głośniki wewnętrzne			10W (x2) (Stereo)	10W (x2) (Stereo)
Wymiary (D x W x G) (Przybliżone)			1710 x 1022,3 x 89,3mm (67,3" x 40,2" x 3,5")	1957 x 1370 x 89mm (77" x 54" x 3,5")
Waga (Przybliżona)			52,75 kg (116,3 funta)	66,58 kg (146,8 funta)
Dostępne kolory			Czarny	Czarny
Akcesoria standardowe			Przewód zasilający prądu zmiennego, kabel VGA, kabel HDMI, kabel USB, kabel audio, rysik (x3), pilot, zestaw do montażu na ścianie, klucz USB Wi-Fi, zestaw dokumentacji	Przewód zasilający prądu zmiennego, kabel VGA, kabel HDMI, kabel USB, kabel audio, rysik (x3), pilot, zestaw do montażu na ścianie, klucz USB Wi-Fi, zestaw dokumentacji

Rozwiązywanie problemów

Jeśli wyświetlacz nie działa normalnie

Awaria pilota	1	Sprawdź, czy pomiędzy pilotem i oknem czujnika podczerwieni znajdują się jakieś obiekty, może to powodować nieprawidłowe działanie pilota.
	2	Sprawdź, czy elektrody baterii pilota są prawidłowo ukierunkowane.
	3	Sprawdź, czy wymagana jest wymiana baterii pilota.
Automatyczne wyłączanie urządzenia	1	Sprawdź, czy jest ustawione uśpienie.
	2	Sprawdź, czy nie wystąpiła nagła przerwa zasilania.
	3	Sprawdź, czy jest dostępny sygnał (po określonym okresie braku aktywności, może zostać wyłączone zasilanie wyświetlacza).

Problemy dotyczące komputera PC

Sygnał poza zasięgiem	1	Sprawdź, czy wyświetlacz został prawidłowo skonfigurowany.
	2	Sprawdź, czy jest ustawiona najlepsza rozdzielczość.
Pionowe linie tła lub pasma	1	Wybierz automatyczną korekcję w menu ustawień OSD.
	2	Wyreguluj wartości zegara i fazy w menu ustawień OSD.
Brak kolorów lub nieprawidłowe kolory obrazu	1	Sprawdź, czy kabel wideo są dobrze podłączone lub czy nie występują problemy z jakością.
	2	Wyreguluj wartości jasności i kontrastu w menu ustawień OSD.
Nieobsługiwany format wyświetlania	1	Wybierz automatyczną korekcję w menu ustawień OSD.
	2	Wyreguluj wartości zegara i fazy w menu ustawień OSD.

Problemy związane z funkcją dotyku

Nieprawidłowe działanie funkcji dotyku	1	Sprawdź, czy jest zainstalowany sterownik ekranu dotykowego.
	2	Sprawdź, czy wielkość punktu styku jest porównywalna do wielkości palca.
Nieprawidłowa pozycja dotyku	1	Sprawdź, czy jest zainstalowany sterownik ekranu dotykowego.
	2	Sprawdź, czy pióro funkcji dotykowej jest skierowane w stronę ekranu.

Nieprawidłowe działanie wideo

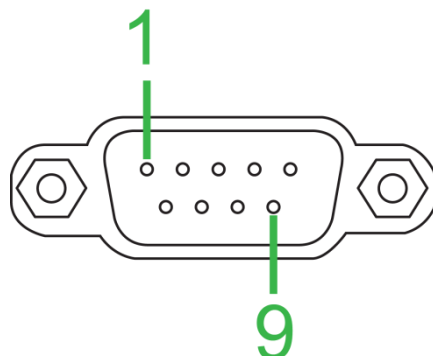
Brak obrazu i dźwięku	1	Sprawdź, czy jest włączone zasilanie urządzenia.
	2	Sprawdź, czy jest prawidłowo podłączony kabel sygnałowy oraz, czy zostało wybrane prawidłowe źródło wejścia.
	3	Jeśli wyświetlacz znajduje się w trybie wewnętrznego komputera, sprawdź, czy komputer jest uruchomiony.
Na obrazie widoczne są poziome lub pionowe pasy albo obraz drży	1	Sprawdź, czy jest prawidłowo podłączony kabel sygnałowy.
	2	Sprawdź, czy w pobliżu urządzenia znajdują się inne urządzenia elektroniczne albo elektronarzędzia.
Brak koloru, niewyraźne kolory albo słaba jakość obrazu	1	Wyreguluj wartości jasności i kontrastu w menu ustawień OSD.
	2	Sprawdź, czy jest prawidłowo podłączony kabel sygnałowy.

Nie działa normalnie audio

Obrazy są pokazywane bez dźwięku	1	Sprawdź, czy został naciśnięty przycisk wyciszenia.
	2	Naciśnij VOL + / - , aby wyregulować głośność.
	3	Sprawdź, czy została prawidłowo podłączona linia audio.
Tylko jeden głośnik generuje dźwięk	1	Wyreguluj balans dźwięku w menu ustawień OSD.
	2	Sprawdź, czy w panelu sterowania dźwiękiem komputera został ustawiony tylko jeden kanał dźwięku.
	3	Sprawdź, czy została prawidłowo podłączona linia audio.
Wyjście VGA jest pokazywane bez dźwięku	1	Sprawdź, czy gniazdo wyjścia audio urządzenia zewnętrznego jest podłączone do gniazda wejścia audio.

Dodatek (Specyfikacje RS-232)

Poniżej znajdują się definicje pinów dla portu RS-232:



Ustawienia portu szeregowego:

Element	Wartość
Szybkość transmisji	9600bps (niezmienna)
Bity danych	8 (niezmienna)
Bity stopu	1 (niezmienna)
Parzystość	Brak (niezmienna)
Kontrola strumienia	Brak (niezmienna)

Format polecenia:

Nr	Zawartość	Opis	Uwaga
1	0xAA	Początek	Stała wartość
2	0xBB		Stała wartość
3	0xCC		Stała wartość
4		Główna	
5		Podkomenda	
6	0x00	Lewa	Ważne dane
7	checksum	Suma kontrolna	Suma od Nr 4 do Nr 6
8	0xDD	Koniec	Stała wartość
9	0xEE		Stała wartość
10	0xFF		Stała wartość

Lista kodu

Funkcja	Tryb	Kod	Uwaga
Power (Zasilanie)	ON	AA BB CC 01 00 00 01 DD EE FF	
	OFF	AA BB CC 01 01 00 02 DD EE FF	
Źródło	VGA1	AA BB CC 02 03 00 05 DD EE FF	
	HDMI1	AA BB CC 02 06 00 08 DD EE FF	
	HDMI2	AA BB CC 02 07 00 09 DD EE FF	
	HDMI3	AA BB CC 02 05 00 07 DD EE FF	
	PC	AA BB CC 02 08 00 0A DD EE FF	
	ANDROID	AA BB CC 02 0A 00 0C DD EE FF	
	ANDROID+	AA BB CC 02 0E 00 10 DD EE FF	
	DP	AA BB CC 02 11 00 13 DD EE FF	
Głośność	000-100	AA BB CC 03 00 xx ** DD EE FF	
	MUTE	AA BB CC 03 01 00 04 DD EE FF	
	UNMUTE	AA BB CC 03 01 01 05 DD EE FF	
Proporcje obrazu	16:9	AA BB CC 08 00 00 08 DD EE FF	
	4:3	AA BB CC 08 01 00 09 DD EE FF	
	PTP	AA BB CC 08 07 00 0F DD EE FF	
Zasilanie PC	ON	AA BB CC 09 01 00 0A DD EE FF	
	OFF	AA BB CC 09 00 00 09 DD EE FF	
xx = od 0 do 100, dla głośności Np. Głośność = 30 (Dziesiątka) = 1E (Szesnastkowy), xx = 1E i ** = 03 (Szesnastkowy) + 00 (Szesnastkowy) + 1E (Szesnastkowy) = 21 (Szesnastkowy).			
Pilot zdalnego sterowania	WIN	AA BB CC 07 0B 00 12 DD EE FF	
	Space	AA BB CC 07 46 00 4D DD EE FF	
	Alt+Tab	AA BB CC 07 1D 00 24 DD EE FF	
	Alt+F4	AA BB CC 07 1F 00 26 DD EE FF	
	NUM_1	AA BB CC 07 00 00 07 DD EE FF	
	NUM_2	AA BB CC 07 10 00 17 DD EE FF	
	NUM_3	AA BB CC 07 11 00 18 DD EE FF	
	NUM_4	AA BB CC 07 13 00 1A DD EE FF	
	NUM_5	AA BB CC 07 14 00 1B DD EE FF	
	NUM_6	AA BB CC 07 15 00 1C DD EE FF	
	NUM_7	AA BB CC 07 17 00 1E DD EE FF	
	NUM_8	AA BB CC 07 18 00 1F DD EE FF	
	NUM_9	AA BB CC 07 19 00 20 DD EE FF	
	NUM_0	AA BB CC 07 1B 00 22 DD EE FF	
	Display	AA BB CC 07 1C 00 23 DD EE FF	
	Refresh	AA BB CC 07 4C 00 53 DD EE FF	
	Input	AA BB CC 07 07 00 0E DD EE FF	
	Home	AA BB CC 07 48 00 4F DD EE FF	
	Menu	AA BB CC 07 0D 00 14 DD EE FF	
	Delete	AA BB CC 07 40 00 47 DD EE FF	
	Energy	AA BB CC 07 4E 00 55 DD EE FF	
	UP	AA BB CC 07 47 00 4E DD EE FF	
	DOWN	AA BB CC 07 4D 00 54 DD EE FF	
	LEFT	AA BB CC 07 49 00 50 DD EE FF	
	RIGHT	AA BB CC 07 4B 00 52 DD EE FF	
	ENTER	AA BB CC 07 4A 00 51 DD EE FF	
	Point	AA BB CC 07 06 00 0D DD EE FF	

Funkcja	Tryb	Kod	Uwaga
	Back	AA BB CC 07 0A 00 11 DD EE FF	
	CH+	AA BB CC 07 02 00 09 DD EE FF	
	CH-	AA BB CC 07 09 00 10 DD EE FF	
	VOL+	AA BB CC 07 03 00 0A DD EE FF	
	VOL-	AA BB CC 07 41 00 48 DD EE FF	
	PageUp	AA BB CC 07 42 00 49 DD EE FF	
	PageDown	AA BB CC 07 0F 00 16 DD EE FF	
	F1	AA BB CC 07 45 00 4C DD EE FF	
	F2	AA BB CC 07 12 00 19 DD EE FF	
	F3	AA BB CC 07 51 00 58 DD EE FF	
	F4	AA BB CC 07 5B 00 62 DD EE FF	
	F5	AA BB CC 07 44 00 4B DD EE FF	
	F6	AA BB CC 07 50 00 57 DD EE FF	
	F7	AA BB CC 07 43 00 4A DD EE FF	
	F8	AA BB CC 07 1A 00 21 DD EE FF	
	F9	AA BB CC 07 04 00 0B DD EE FF	
	F10	AA BB CC 07 59 00 60 DD EE FF	
	F11	AA BB CC 07 57 00 5E DD EE FF	
	F12	AA BB CC 07 08 00 0F DD EE FF	
	RED	AA BB CC 07 5C 00 63 DD EE FF	
	GREEN	AA BB CC 07 5D 00 64 DD EE FF	
	YELLOW	AA BB CC 07 5E 00 65 DD EE FF	
	BLUE	AA BB CC 07 5F 00 66 DD EE FF	

Lista kodu odpytywania

Funkcja	Kod	Odpowiedź	Status
Stan zasilania	AA BB CC 01 02 00 03 DD EE FF	AA BB CC 80 00 00 80 DD EE FF	WŁĄCZENIE
		AA BB CC 80 01 00 81 DD EE FF	Wył.
Stan głośności	AA BB CC 03 02 00 05 DD EE FF	AA BB CC 82 00 xx ** DD EE FF	Głośność = xx
Stan wyciszenia	AA BB CC 03 03 00 06 DD EE FF	AA BB CC 82 01 00 83 DD EE FF	Wyciszenie
		AA BB CC 82 01 01 84 DD EE FF	Wyłączenie wyciszenia
Stan źródła	AA BB CC 02 00 00 02 DD EE FF	AA BB CC 81 03 00 84 DD EE FF	VGA1
		AA BB CC 81 0E 00 8F DD EE FF	ANDROID+
		AA BB CC 81 05 00 86 DD EE FF	HDMI3
		AA BB CC 81 06 00 87 DD EE FF	HDMI1
		AA BB CC 81 07 00 88 DD EE FF	HDMI2
		AA BB CC 81 08 00 89 DD EE FF	PC
		AA BB CC 81 0A 00 8B DD EE FF	ANDROID
		AA BB CC 81 11 00 92 DD EE FF	DP
Stan PC	AA BB CC 09 02 00 0b DD EE FF	AA BB CC 83 00 00 82 DD EE FF	WŁĄCZENIE
		AA BB CC 83 01 00 84 DD EE FF	Wył.
		AA BB CC 83 02 00 85 DD EE FF	Uśpienie
		AA BB CC 83 03 00 86 DD EE FF	Hibernacja

Oświadczenie dotyczące praw autorskich

Prawa autorskie

Ten podręcznik użytkownika (włącznie ze wszystkimi obrazami, ilustracjami i oprogramowaniem) jest chroniony międzynarodowym prawem autorskim. Wszelkie prawa zastrzeżone. Bez pisemnej zgody producenta nie jest dozwolone duplikowanie tego podręcznika lub jakichkolwiek treści znajdujących się w tym podręczniku.

Vivitek to zastrzeżony znak towarowy Delta Electronics, Inc. ©Wszelkie prawa zastrzeżone. 2017

Wyłączenie odpowiedzialności

Informacje znajdujące się w tym podręczniku mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Producent nie dostarcza żadnych zapewnień lub gwarancji co do treści w tym podręczniku i wyraźnie odrzuca wszelkie dorozumiane gwarancje przydatności handlowej i dopasowania do określonego celu. Producent zastrzega sobie prawo do modyfikacji publikacji i zmiany treści materiałów w dowolnym czasie bez powiadomienia jakiejkolwiek osoby.

Informacje o podręczniku

Ten podręcznik opisuje, jak instalować i używać wyświetlacz i jest przeznaczony dla użytkownika. Powiązane informacje (takie jak ilustracje i opisy), kiedy to możliwe są umieszczone na tej samej stronie. Ten format, łatwy do drukowania, jest wygodny do odczytu i umożliwia oszczędzanie energii, co jest korzystne dla ochrony środowiska. Zaleca się wydrukowanie potrzebnej strony.

**Vivitek Americas**

46101 Fremont Blvd, Fremont, CA 94538

U.S.A.

T: +1-510-668-5100

F: +1-510-668-0680

Vivitek Asia

7F, No. 186, Ruey Kuang Road, Neihu, Taipei 11491

Taiwan R.O.C.

T: +886-2-8797-2088

F: +886-2-6600-2358

Vivitek Europe

Zandsteen 15, 2132 MZ Hoofddorp

The Netherlands

T: +31-20-800-3960

F: +31-20-655-0999

www.vivitekc corp.com