



USB-C / THUNDERBOLT TRIPLE DISPLAY DOCKING STATION + POWER DELIVERY



User guide • Gebrauchsanweisung • Mode d'emploi
Manual de instrucciones • Manuale • Uživatelská příručka
Instrukcje obsługi • Uživatelská příručka • Vartotojo vadovas
Handleiding

P/N: C31TRIPLEDOCKPDPRO

WAŻNA INFORMACJA:

Aby w pełni wykorzystać potencjał stacji dokującej, ważne jest, aby procesor graficzny w notebooku obsługiwał standard DisplayPort 1.4 z DSC.

Jeśli procesor graficzny w laptopie obsługuje standard DisplayPort 1.4 bez DSC lub DisplayPort 1.2, stacja dokująca będzie działać, ale z ograniczeniami dotyczącymi podobnie maksymalnych rozdzielczości monitorów zewnętrznych. Więcej informacji można znaleźć w części SPECYFIKACJE.

DSC - skrót od Display Stream Compression - jest to metoda kompresji umożliwiająca "wizualnie bezstratną" kompresję wideo, która pozwala na przesyłanie obrazu w wyższej rozdzielczości.

SŁOWNICZEK TERMINÓW

Interfejs / port / złącze / wejście / gniazdo - miejsce, w którym fizycznie połączone są dwa urządzenia.

Kontroler - element półprzewodnikowy (tzw. chipset) w notebooku, tablecie, komputerze PC, zapewniający działanie jednego z portów.

USB-C / USB Type-C - to nowe symetryczne złącze i standard wprowadzony przez USB-IF w specyfikacji USB 3.1. W systemach Windows 10 (Microsoft), Mac OS X (Apple) oraz Chrome OS i Android (Google) wprowadzono natywną obsługę tego złącza. Umożliwia on szybsze ładowanie, zasilanie, tzw. podwójną rolę (nie tylko hosta, ale i gościa), obsługę tzw. trybów alternatywnych - Alt Mode (DisplayPort, MHL, Thunderbolt 3, Power Delivery) oraz powiadamianie o błędach za pośrednictwem tablicy informacyjnej urządzenia.

Tryby alternatywne (Alt Mods) - specjalne tryby dla złącza USB-C, które mogą być obsługiwane. Obecnie najpopularniejsze z nich to DisplayPort / DockPort, MHL, Thunderbolt. Urządzenia wyposażone w tę funkcję złącza i kabla umożliwiają przesyłanie obrazów przy zachowaniu pozostałych funkcji złącza (przesyłanie danych i ładowanie za pomocą funkcji Power Delivery).

Tryb DisplayPort / DockPort Alt - ten tryb umożliwia przesyłanie obrazu przez złącze USB-C i kabel.

USB Power Delivery (USB PD) - opcjonalna funkcja złącza USB-C. Złącze z taką obsługą może zarówno ładować, jak i być ładowane oraz obsługuje obciążenia od 10 W do 100 W (w zależności od profili 1-5). W systemie Windows 10 funkcja USB Power Delivery nie może być stosowana do dawnych portów USB 3.0/2.0 A, B i micro B.

USB 3.1 / 3.0 / 2.0 - standard interfejsu USB / port umożliwiający podłączanie różnych urządzeń USB. Do stacji dokującej lub adaptera można podłączyć różne urządzenia USB za pomocą interfejsu USB Type-A. Port USB typu B służy do podłączenia stacji dokującej lub adaptera do laptopa, tabletu lub komputera.

HDMI/port wyświetlania - standard cyfrowego interfejsu/portu graficznego używanego do podłączania monitorów i innych urządzeń graficznych.

Audio - termin oznaczający wejście audio (mikrofon) lub urządzenie wyjściowe (słuchawki/głośniki).

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- Stacja dokująca i-tec USB-C
- Kabel USB-C (długość 100 cm)

i-tec USB-C / Thunderbolt Docking Station

- Adapter zasilania (wyjście DC: 20V / 6,5A, kabel DC 150cm, kabel AC 180cm)
- Szybki start

SPECYFIKACJE

- 1x port USB-C do podłączenia do laptopa
- Zasilanie: 100 W
- Porty wideo: 2x DisplayPort, 1x HDMI
- Uchwala:

USB-C/Thunderbolt™ 3 z obsługą DisplayPort 1.4 DSC

1 monitor - 1x DP - do 5K/60Hz

1 monitor - 1x DP lub 1x HDMI - do 4K/60Hz

2 monitory - 1x HDMI + 1 DP lub 1x DP + 1x DP - do 2x 4K/60Hz

3 monitory - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - do 3x 4K/30Hz

USB-C/Thunderbolt™ 3 z obsługą DisplayPort 1.4 bez obsługi DSC

1 monitor - 1x DP lub 1x HDMI - do 4K/60Hz

2 monitory - 1x HDMI + 1 DP lub 1x DP + 1x DP - do 2x 2560x1440/60Hz

3 monitory - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - do 3x 1920x1080/60Hz

USB-C/Thunderbolt™ 3 z obsługą DisplayPort 1.2

1 monitor - 1x DP lub 1x HDMI - do 4K/30Hz

2 monitory - 1x HDMI + 1 DP lub 1x DP + 1x DP - do 2x 1920x1080/60Hz

3 monitory - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - do 3x 1920x1080/30Hz

- 3x port USB 3.2 Gen. 2
- 1x port USB 3.2 Gen. 2 z obsługą szybkiego ładowania (BC 1.2)
- 1x port Ethernet GLAN RJ-45 (Realtek RTL8153)
- 1x gniazdo SD
- 1x gniazdo microSD
- 1x złącze audio combo 3,5 mm
- 1x wejście zasilania (20V/6,5A)
- Przełącznik ON/OFF do włączania i wyłączenia stacji dokującej
- Wskaźnik LED
- Wsparcie dla blokady Kensington
- Kabel USB-C 3.1 (100 cm)
- OS: Windows 10/11, macOS, iPadOS, Android, Chrome OS i Linux z najnowszymi aktualizacjami
- Wymiary produktu: 214 x 84 x 26 mm
- Masa produktu: 400 g

Uwaga dla systemu macOS: macOS nie obsługuje technologii MST (2 lub więcej monitorów w trybie rozszerzonym). Żadna stacja dokująca wykorzystująca tryb Alt Mode portu DisplayPort USB-C nie obsługuje podłączania dwóch lub więcej monitorów w systemie macOS - robią to tylko stacje dokujące Thunderbolt 3 i stacje dokujące DisplayLink.

OPIS STACJA DOKINGOWA



1. przełącznik ON/OFF - służy do włączania/wyłączania stacji dokującej
2. wskaźnik LED
3. 1x port USB 3.2 Gen. 2 (10Gb/s) z funkcją szybkiego ładowania, specyfikacja BC 1.2
4. 1x gniazdo microSD
5. 1x gniazdo SD
6. 1x złącze combo audio 3,5 mm
7. Wsparcie dla blokady Kensington



8. port Ethernet GLAN RJ-45 - obsługuje przepustowość 10/100/1000 Mb/s
9. 3x port USB-A 3.1 Gen. 2 (10 GB/s)
10. 2x DisplayPort - umożliwia podłączenie maksymalnie jednego monitora 5K/60Hz.
11. 1x HDMI - do podłączenia monitora z wejściem HDMI
12. port USB-C Data / DP Alt Mode / Power Delivery - służy do podłączania stacji dokującej do portu USB-C laptopa. Ten port obsługuje funkcję Power Delivery w profilu 4, maksymalnie 85 W.
13. Wejście zasilania (20V/6,5A)

WYMAGANIA SYSTEMOWE

Wymagania sprzętowe:

Urządzenia z wolnym portem USB4, USB-C, Thunderbolt3 lub Thunderbolt4

Wymagania dotyczące Power Delivery: urządzenia z wolnym portem USB4, USB-C, Thunderbolt3 lub Thunderbolt4 z obsługą funkcji "Power Delivery".

i-tec USB-C / Thunderbolt Docking Station

Wymagania dotyczące wyjścia wideo: urządzenia z wolnym portem USB-C z obsługą trybu DisplayPort Alternate Mode lub portem USB4, Thunderbolt 3 lub Thunderbolt4.

- OS: Windows 10/11, macOS, iPadOS, Android, Chrome OS i Linux z najnowszymi aktualizacjami

Po podłączeniu sterowniki dla stacji dokującej są automatycznie instalowane z systemu.

Jeśli wymagana jest instalacja w sieci LAN, należy pobrać aktualne sterowniki z naszej strony internetowej www.i-tec.cz w zakładce "Download" dla tego produktu.

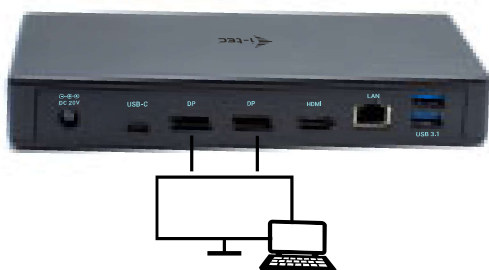
OSTRZEŻENIE!

Przed podłączeniem stacji dokującej należy upewnić się, że w systemie zainstalowane są najnowsze sterowniki urządzenia oraz zaktualizowany system BIOS.

PORT HDMI/WYŚWIETLACZ PODŁĄCZENIE MONITORA

Stacja dokująca jest wyposażona w 1x port HDMI, 2x port Display Port 4K do podłączenia zewnętrznego monitora lub projektora z interfejsem HDMI / DP. Do podłączenia monitora do stacji dokującej użyj wysokiej jakości kabla HDMI/DP. Podczas instalacji dodatkowego monitora ekran urządzenia może migotać, co jest stanem standardowym.

1



1 monitor podłączony za pomocą 2 kabli DisplayPort - rozdzielczość do 5K 5120x2880/60Hz.

Rozdzielczość 5K jest obsługiwana tylko wtedy, gdy złącze USB-C/Thunderbolt™ 3 laptopa obsługuje standard DisplayPort 1.4 DSC.

2

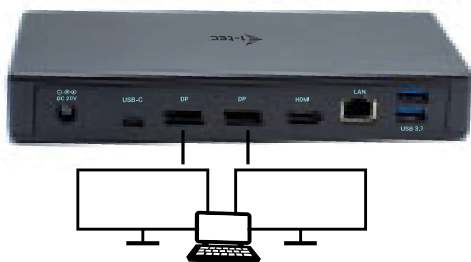


1 monitor podłączony za pomocą kabla DisplayPort/HDMI - rozdzielczość do 4K 3840x2160/60Hz.

Rozdzielczość 4K/60Hz jest obsługiwana tylko wtedy, gdy złącze USB-C/Thunderbolt™ 3 laptopa obsługuje standard DisplayPort 1.4 DSC lub DisplayPort 1.4 bez DSC.

Jeśli USB-C/Thunderbolt™ 3 obsługuje tylko DisplayPort 1.2, maksymalna możliwa rozdzielczość to 1x 4K 3840x2160/30Hz.

3



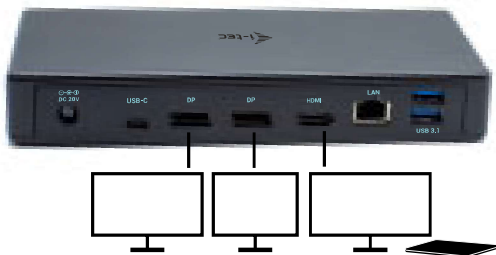
2 monitory podłączone za pomocą kabli DisplayPort/HDMI - rozdzielczość do 4K 3840x2160/60Hz.

Tylko jeśli złącze USB-C/Thunderbolt™ 3 Twojego laptopa obsługuje standard DisplayPort 1.4 DSC.

W przypadku gdy USB-C/Thunderbolt™ 3 obsługuje tylko DisplayPort 1.4 bez DSC, maksymalna możliwa rozdzielczość to 2x 2560x1440/60Hz.

Jeśli złącze USB-C/Thunderbolt™ 3 obsługuje tylko port DisplayPort 1.2, maksymalna rozdzielczość wynosi 2x 1920x1080/60Hz.

4



3 monitory podłączone za pomocą kabli DisplayPort/HDMI - rozdzielczość do 4K 3840x2160/30Hz.

Tylko jeśli złącze USB-C/Thunderbolt™ 3 Twojego laptopa obsługuje standard DisplayPort 1.4 DSC.

Jeśli USB-C/Thunderbolt™ 3 obsługuje tylko DisplayPort 1.4 bez DSC, maksymalna możliwa rozdzielczość to 3x 1920x1080/60Hz.

Jeśli USB-C/Thunderbolt™ 3 obsługuje tylko DisplayPort 1.2, maksymalna możliwa rozdzielczość to 3x 1920x1080/30Hz.

Uwaga: 3 zewnętrzne monitory mogą być podłączone tylko wtedy, gdy wewnętrzny ekran laptopa jest wyłączony. Jest to ograniczenie karty graficznej firmy Intel.

Rozdzielczość, częstotliwość odświeżania i maksymalna liczba podłączonych monitorów zewnętrznych zależy od możliwości komputera głównego/nadrzędnego.

POŁĄCZENIE Z SIECIĄ LAN

Port GLAN RJ-45 służy do podłączenia sieci Ethernet do routera / przełącznika / HUB-a oraz do Internetu, obsługując prędkości 10 / 100 / 1000 Mb/s.

PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA USB

Użyj portu USB-C 3.1 i portów USB-A 3.1 do podłączenia klawiatury, myszy, dysku zewnętrznego, drukarki i innych urządzeń peryferyjnych lub użyj ich do podłączenia HUB-a, aby uzyskać dodatkowe wolne porty USB. W takim przypadku zaleca się stosowanie koncentratora z zewnętrznym zasilaczem.

Jeśli podłączone urządzenie nie ładuje się lub nie działa, podłącz oryginalny/zewnętrzny zasilacz USB-C do złącza zasilania w macierzystym laptopie/macku/smartfonie/tablecie lub do portu USB-C Power Delivery w stacji dokującej, aby zapewnić zasilanie.

Uwagi dotyczące korzystania z portu USB-C:

W pełni kompatybilne urządzenia/systemy (tryb Alt Mode i Power Delivery) USB-C to nowy standard o bardzo różnorodnych zastosowaniach, a informacje o zgodności są skomplikowane. Niektóre urządzenia/systemy USB-C obsługują wyjście wideo w trybie Alt Mode, a inne nie. Niektóre z nich mogą być zasilane i ładowane przez USB-C Power Delivery, a inne nie.

Urządzenia częściowo zgodne (obsługują tryb Alt Mode lub Power Delivery, ale nie oba)

Wiele obecnych urządzeń USB-C, które obsługują wyjście wideo w trybie Alt Mode, nie obsługuje ładowania przez USB-C Power Delivery. Do ładowania tych urządzeń nadal potrzebne są oryginalne ładowarki. Z kolei niektóre telefony i tablety z USB-C mogą ładować się przez Power Delivery, ale większość z nich nie obsługuje trybu Alt Mode.

Niekompatybilne urządzenia/systemy

Stacja dokująca opiera się na nowych funkcjach wprowadzonych wraz z USB 3.1, dlatego funkcja USB-C Power Delivery nie jest zgodna wstecz z USB 3.0/2.0 do ładowania starszych urządzeń. Ponadto konwertery z USB-A 3.0/2.0 (męski) na USB-C (żeński) nie są kompatybilne z urządzeniami USB-C podłączanymi do portów USB-A 3.0 stacji dokującej. Większość obecnych telefonów i tabletów z portem USB-C nie obsługuje trybu Alt Mode, a niektóre nie obsługują funkcji USB-C Power Delivery. Sprawdź w dokumentacji urządzenia lub skontaktuj się z jego producentem, aby uzyskać informacje o przydatności tych technologii.

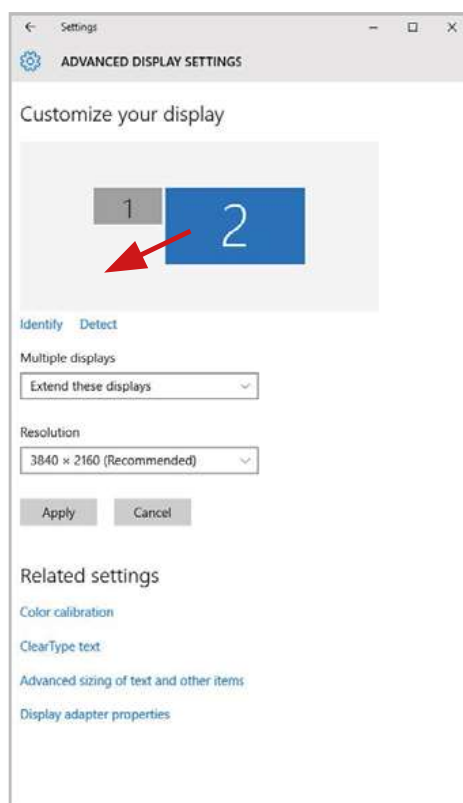
ŁADOWANIE I ZASILANIE

Adapter oferuje 1x port USB-C Power Delivery, który jest przeznaczony do zasilania podłączonego urządzenia "macierzystego" za pomocą oryginalnego / zewnętrznego zasilacza sieciowego oraz do ładowania urządzeń podłączonych za pomocą portów USB-C lub USB-A 3.0. Stacja dokująca umożliwia ładowanie urządzenia głównego do 85 W za pośrednictwem standardowego portu USB-C Power Delivery. Jak wspomniano powyżej, niektóre urządzenia obsługujące wyjście wideo przez złącze USB-C nie mogą być ładowane przez złącze USB-C. W przypadku tych urządzeń/systemów należy używać oryginalnej ładowarki.

Większość problemów ze stacją dokującą i podłączonymi urządzeniami peryferyjnymi można rozwiązać, odłączając kabel USB-C stacji dokującej od portu USB-C komputera PC/Mac/smartfona/tabletu i podłączając go ponownie po około 10 sekundach.

UŻYWANIE STACJI DOKUJĄCEJ W SYSTEMIE OPERACYJNYM WINDOWS

Zaawansowana konfiguracja grafiki – po podłączeniu monitora i po kliknięciu w ustawieniach „Rozdzielczość obrazu” w systemie Windows można wybrać monitor, którego chcesz użyć.



Klikając na drugim monitorze, a przesuwając go można umieścić monitor zgodnie z wymaganiami w stosunku do pierwotnego monitora Twojego notebooka / tableta

Teraz można ustawić Rozszerzenie oraz tryb Lustrzany (Mirror):

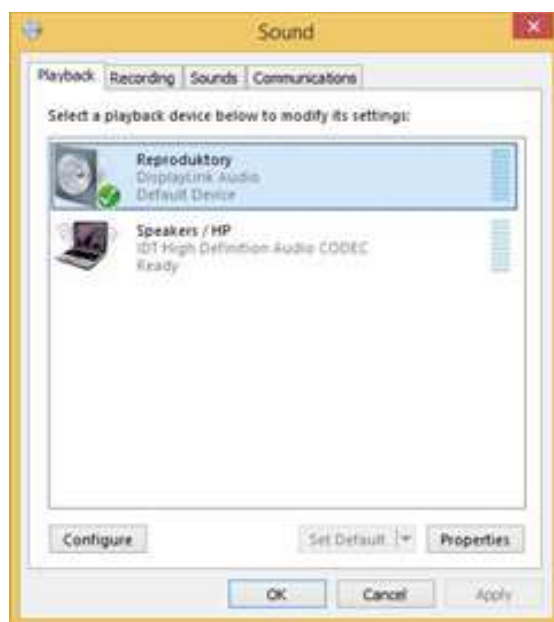
- Tryb **Mirror**: na monitorze wybierz 2-gi monitor, wybierz kilka monitorów → Lustrzany obraz → OK.
- Tryb **Rozszerzenie**: na monitorze wybierz 2-gi monitor, wybierz kilka monitorów → Rozszerzenie obrazu → OK.

i-tec USB-C / Thunderbolt Docking Station



Tryb Mirror i Extended

Ustawienia dźwięku – ustawienia audio można zmieniać w Panelu sterowania → Audio.

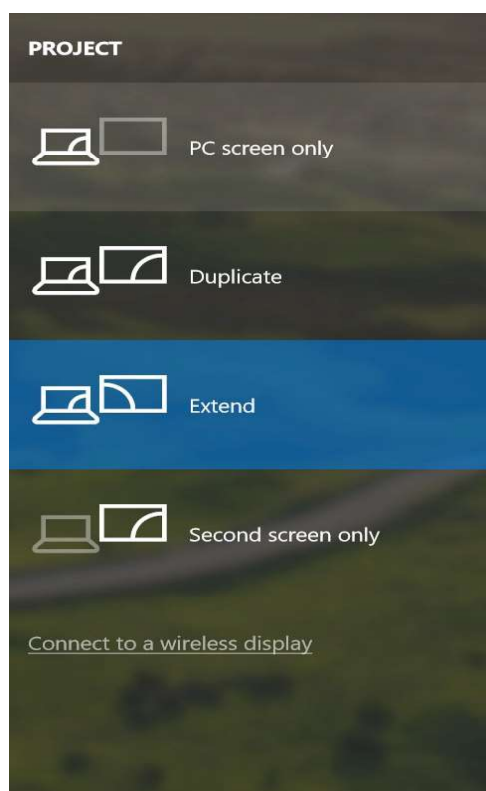


Ustawienia dźwięku

Tryb czuwania / hibernacji (Standby / Hibernate) – po włączeniu laptopa / tableta z trybu gotowości / hibernacji wyświetla się podstawowy monitor, więc zaleca się stosować monitor, który jest zintegrowany z laptopem / tabletem jako podstawowy.

Tryb Klonuj (Mirror) – podłączony monitor ustawia automatycznie parametry oryginalnego monitora w systemie, tj. jeśli ustawisz tryb Klonuj i zintegrowany monitor posiada rozdzielczość 1280x1024, ekran jest nadawany w rozdzielczości do 1280x1024 (nawet jeśli zostanie ustawiony na wyższą rozdzielczość).

Za pomocą kombinacji klawiszy „**Windows + P**” klawiatury można łatwo kontrolować pracę monitorów – w Win 10 można wybrać: Tylko komputer, Klonować, Powiększyć, Tylko drugi ekran.



Wybór monitora w Windows 10

KORZYSTANIE Z DOKOWANIA W SYSTEMIE MAC OS

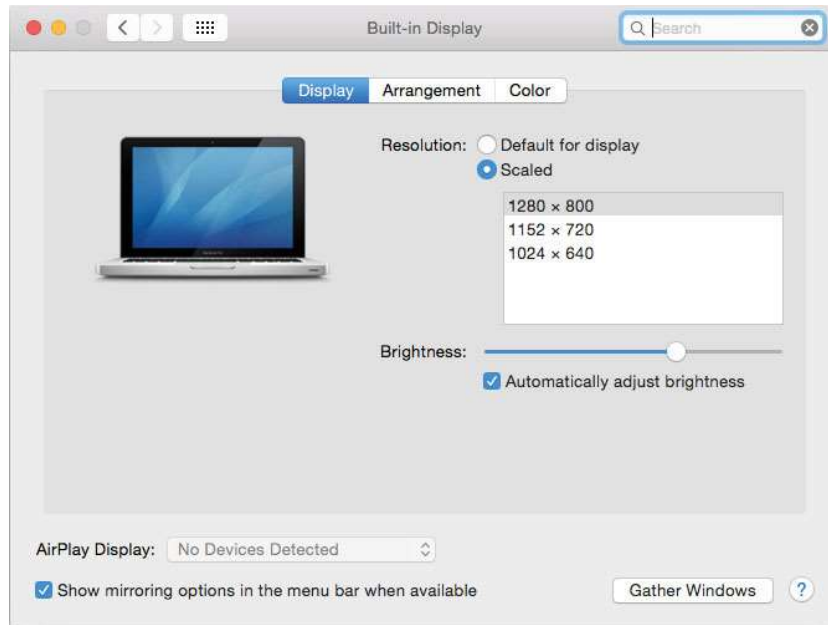
OSTRZEŻENIE!

Przed instalacją upewnij się, że na komputerze Mac jest zainstalowany najnowszy system macOS dla Twojego urządzenia.

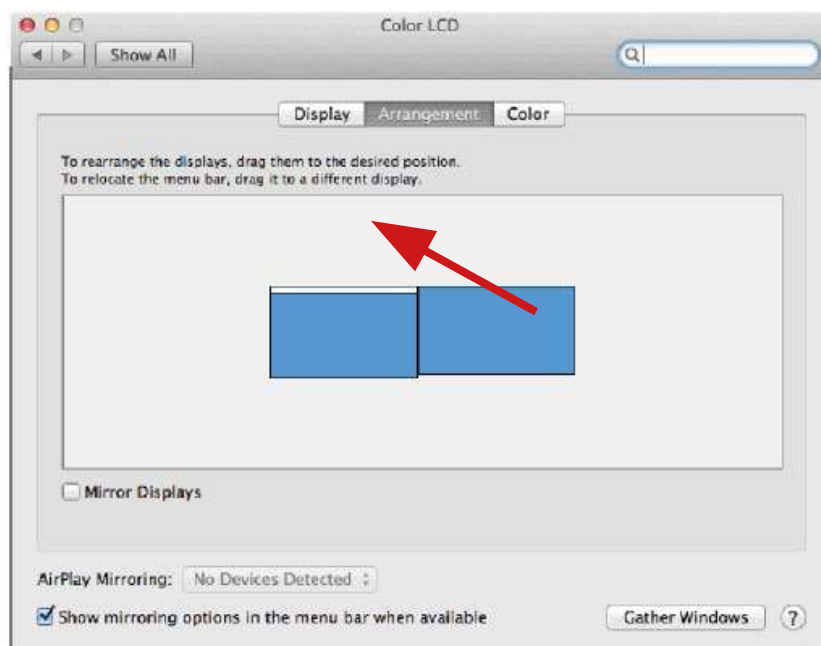
System macOS nie obsługuje technologii MST (2 lub więcej monitorów w trybie rozszerzonym). Żadna stacja dokująca korzystająca z trybu Alt Mode portu DisplayPort USB-C nie obsługuje podłączania dwóch lub więcej monitorów w systemie macOS, robią to tylko stacje dokujące Thunderbolt 3 i stacje dokujące DisplayLink.

Instalacja sterowników w systemie macOS odbywa się automatycznie.

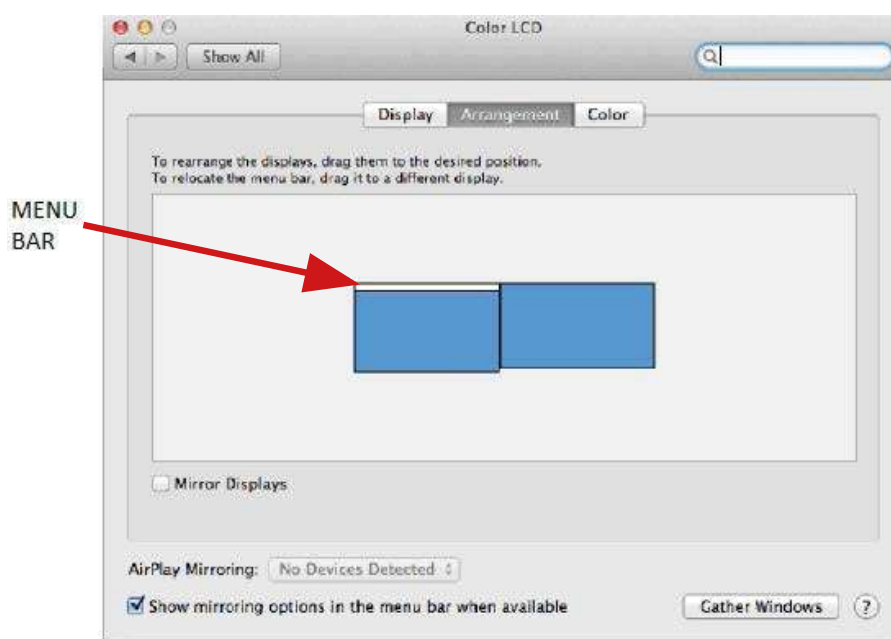
A: Po podłączeniu monitora ekran komputera Mac będzie migotał, co jest stanem domyślnym, a gdy już się uspokoi, można wprowadzić standardowe ustawienia: Preferencje systemowe - Monitory.



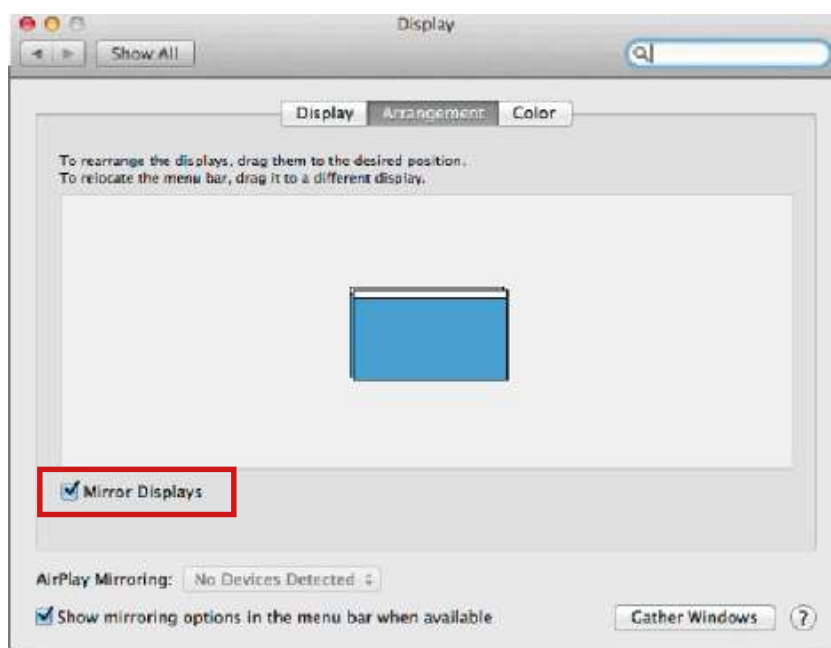
Kliknij przycisk Rozmieść, a następnie w trybie domyślnym (Rozwiń) kliknij i przeciągnij nowy monitor w zależności od potrzeb względem monitora Mac. Wybranie opcji Mirror Monitors (Monitory lustrzane) spowoduje zmianę trybu na Mirror (rozdzielczość monitorów zostanie automatycznie dostosowana do ich parametrów i ustawiona na najwyższą możliwą rozdzielczość na obu monitorach). Usuń zaznaczenie opcji Monitory lustrzane, aby przywrócić tryb Rozszerzenia.



Tryb Rozszerzenie: Strzałka wskazuje możliwe umiejscowienie podłączonego monitora.



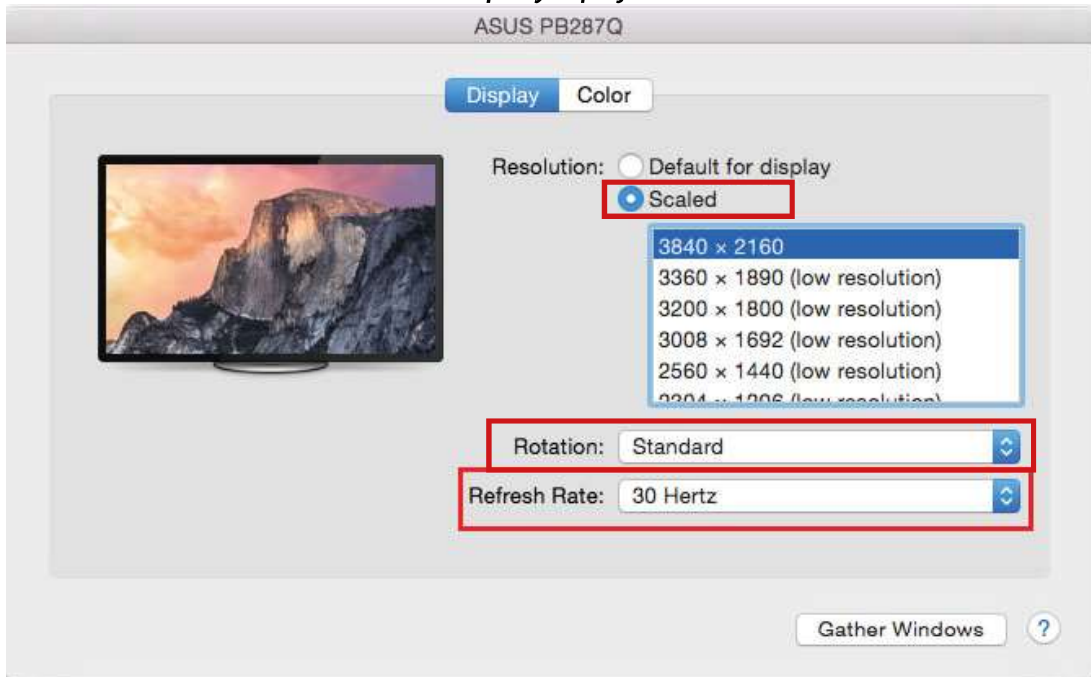
Tryb Rozszerzenie: W trybie rozszerzonym można wybrać który z ekranów ma być ekranem głównym, przeciągając pasek menu.



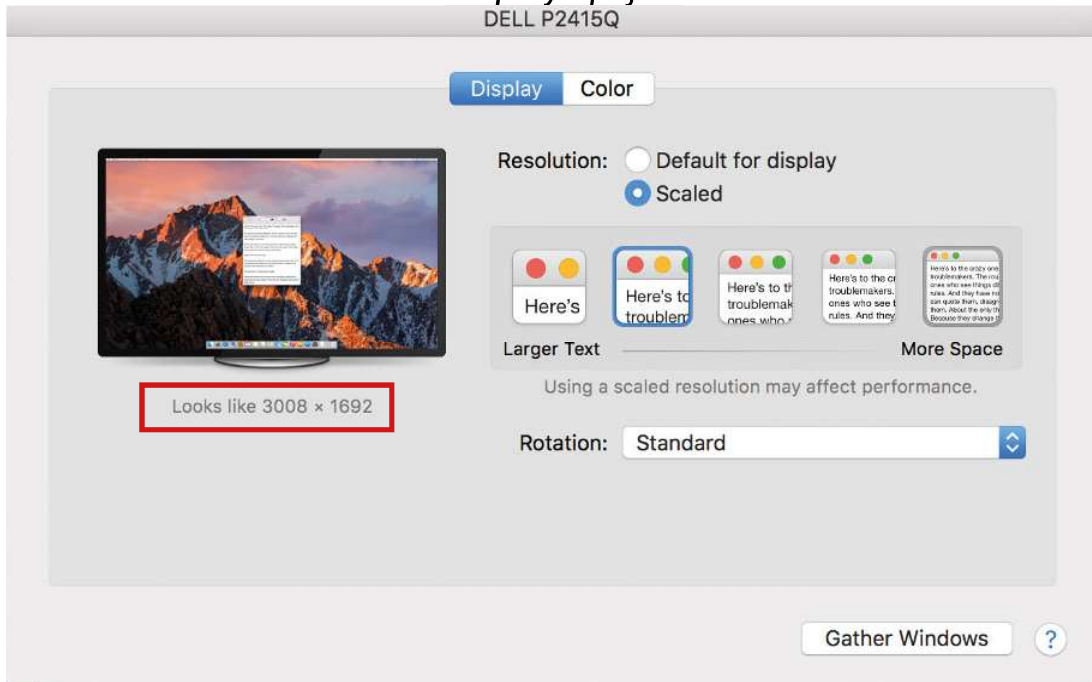
Tryb Mirror: Tryb ten można wybrać tylko gdy jest obsługiwany przez Mac.

Gather Windows: Wybierając tę opcję można zmienić ustawienia dot. monitora – **Skalowanie**, zmiana rozdzielczości, **rotacja** (standard, 90°, 180° i 270°), **częstość odświeżania** (jeśli dostępna).

Display opcja 1



Display opcja 2



W trybie skalowanym wybierz pożądaną ikonę, poniżej ekranu ukazana jest rozdzielczość (tutaj 3008x1692 = 4K@30Hz)

Uwagi dotyczące używania stacji dokującej z monitorami:

Praca na podłączonym monitorze, gdy monitor komputera Mac jest odchylony, jest możliwa przy zasilaniu sieciowym (w starszych wersjach komputerów Mac występuje częściowe ograniczenie w przypadku korzystania z monitora HDMI). W przypadku zasilania z akumulatora korzystanie z monitora HDMI jest ograniczone przez komputer Mac (w niektórych przypadkach, w razie problemów z wyświetlaniem obrazu, można skorzystać z procedury opisanej w następnym sekcji).

Większość problemów z odświeżaniem ekranu na podłączonym monitorze po uśpieniu komputera Mac, po użyciu wygaszacza ekranu, po ponownym uruchomieniu komputera Mac, po wyłączeniu/włączeniu komputera Mac można rozwiązać, odłączając kabel USB-C stacji dokującej od portu USB-C komputera Mac i podłączając go ponownie po około 10 sekundach.

B: Po podłączeniu innych urządzeń USB do portu USB 3.0 stacji dokującej (zewnętrzny dysk twardy USB, klawiatura USB, mysz USB, USB HUB, adapter graficzny USB), urządzenia te są używane w standardowy sposób. Jeśli urządzenie nie ładuje się lub nie działa, podłącz oryginalny zasilacz USB-C do portu USB-C stacji dokującej, aby zapewnić zasilanie.

Większość problemów ze stacją dokującą i podłączonymi urządzeniami peryferyjnymi można rozwiązać, odłączając kabel USB-C stacji dokującej od portu USB-C komputera PC/Mac/smartfona/tabletu i podłączając go ponownie po około 10 sekundach.

ŁADOWANIE

Stacja dokująca umożliwia ładowanie podłączonych urządzeń przenośnych USB, takich jak smartfony, czytniki e-booków, odtwarzacze multimedialne, urządzenia nawigacyjne i tablety. Wystarczy podłączyć ładowane urządzenie za pomocą oryginalnego kabla do portu USB stacji dokującej. Jeśli urządzenie nie ładuje się, podłącz oryginalny zasilacz USB-C do portu USB-C Power Delivery w stacji dokującej, aby umożliwić ładowanie.

AUDIO

W tym miejscu należy ustawić/zweryfikować urządzenie wyjściowe audio do słuchania przez HDMI: Preferencje systemowe - Dźwięk - Wyjście - Ustaw urządzenie audio HDMI.

Urządzenia wyjściowe audio do słuchawek i monitora można wybrać w Open-Applications-Utilities-Audio MIDI.app - kliknij "+" w lewym dolnym rogu - Create Multi Output Device (Utwórz urządzenie wielowyjściowe) i wybierz żądane wyjścia z opcji Multi Output Device (Urządzenie wielowyjściowe).

Większość problemów ze stacją dokującą i podłączonymi urządzeniami peryferyjnymi można rozwiązać, odłączając kabel USB-C stacji dokującej od portu USB-C komputera PC/Mac/smartfona/tabletu i podłączając go ponownie po około 10 sekundach.

W razie jakichkolwiek problemów ze stacją dokującą USB-C można skontaktować się z naszą pomocą techniczną: support@itecproduct.com.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

- Nie narażać na działanie wysokich temperatur i wysokiej wilgotności.
- Używać urządzenia na powierzchniach płaskich w celu uniknięcia upadku.
- Zachować instrukcję do ewentualnego późniejszego użycia.

We współpracy z działem serwisu:

- Sprawdzić funkcjonalność po upadku do wody lub na twardej powierzchni
- Sprawdzić funkcjonalność gdy obudowa uległa uszkodzeniu
- Odesłać urządzenie gdy nie pracuje zgodnie z instrukcją.

CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA

Dostępne na naszych stronach www.i-tec.cz/pl/ w zakładce „FAQ” przy niniejszym produkcie.