

IQBoard PS & IR

## Instrukcja obsługi



### **Prawa autorskie**

Nazwy "Returnstar" i "IQBoard" to zarejestrowane znaki handlowe firmy Returnstar Technology Co., Ltd. "Windows" to zarejestrowany znak handlowy firmy Microsoft.

### **Ochrona środowiska**

Podczas wyrzucania tego urządzenia elektronicznego, nie traktuj go jak zwykłych śmieci. By zminimalizować zanieczyszczenia i chronić środowisko oddaj urządzenie do recyklingu.

### **Temperatura i wilgotność pracy**

Przechowywanie: temperatura od -40 do 60 stopni, wilgotność od 0% do 95%.

Praca: temperatura od 0 do 40 stopni, wilgotność od 15% do 85%.

## Połączenie z komputerem

Standardowo: kabel USB łączący tablicę z komputerem (wymagany przewód dostarczony wraz z tablicą), zewnętrzne zasilanie jest w tym przypadku zbędne.

Opcjonalnie: wzmacniacz sygnału USB zwiększa odległość między tablicą, a komputerem do 20. metrów, a moduł bezprzewodowy o częstotliwości 2,4G pozwala zapewnić przesył danych w odległości 25. metrów.

## Wymagania systemowe

System operacyjny Windows XP/2003/Vista/7

- 1 wolny port USB
- 2 projektor (zalecany projektor o jak najkrótszym dystansie ostrzenia)

## Ustawianie projektora

Po podłączeniu projektora, i uruchomieniu go należy ustawić obszar projekcyjny tak, by zawierał się w obszarze aktywnym tablicy interaktywnej. W razie potrzeby należy użyć funkcji „korekcji trapezowej obrazu” tak, by uzyskać prostokątny obszar projekcyjny:



Maximum projection area for whiteboards without hotkey or with hard hotkeys



Maximum projection area for whiteboards with soft hotkeys

Niebieskie obszary pokazane na powyższych rysunkach to maksymalne obszary projekcyjne. Dla tablic bez klawiszy szybkiego dostępu oraz tablic ze sprzętowymi klawiszami szybkiego dostępu, należy zostawić margines 2 cm pomiędzy obszarem projekcyjnym a wewnętrzną ramą tablicy. W tablicach z wirtualnymi klawiszami szybkiego dostępu, obszar projekcyjny nie powinien zachodzić na klawisze.

### Uwagi dodatkowe:

Do tablicy w formacie panoramicznym (16:9/16:10) należy korzystać z projektora panoramicznego lub trybu projekcji 16:9. Obszar wyświetlany przez projektor musi zawierać się w obszarze aktywnym tablicy, w przeciwnym razie tablica nie będzie mogła poprawnie funkcjonować.

## Instalacja sterowników

Należy uruchomić plik ze sterownikiem znajdujący się na płycie instalacyjnej (należy sprawdzić czy nowsza wersja sterowników nie została umieszczona na stronie [www.dreamte.pl](http://www.dreamte.pl) w zakładce „Pobierz” i zainstalować sterowniki postępując zgodnie ze wskazówkami instalatora. Komputer automatycznie znajdzie nowy sprzęt i zainstaluje sterowniki.

Po zakończeniu instalacji, dioda przy porcie USB (jeśli jest) powinna zaświecić się na zielono – będzie to oznaczać, że tablica funkcjonuje prawidłowo. Jeżeli dioda zaświeci się na czerwono, to kabel USB jest niepoprawnie podłączony – podłącz go raz jeszcze lub ponownie uruchom komputer. Jeżeli dioda w ogóle się nie świeci, to kabel USB nie został podłączony.



Dioda się nie świeci

Kabel USB nie został podłączony



Dioda świeci na czerwono

Kabel USB został błędnie podłączony lub sterowniki zostały nieprawidłowo zainstalowane



Dioda świeci się na zielono

Tablica funkcjonuje prawidłowo

#### Uwagi dodatkowe:

Przy pierwszym podłączeniu tablicy do komputera, gdy sterowniki nie są zainstalowane, system zareaguje wyświetleniem powiadomienia o treści „nowe urządzenie zostało odnalezione”. Należy zignorować uwagi systemu, wyłączyć powiadomienie i kontynuować instalację sterowników zgodnie z instrukcją zamieszczoną powyżej.

#### Usuwanie sterowników

„Start > Programy > IQBoard (w zależności od modelu) > Odinstaluj” by usunąć sterowniki. Tą samą procedurę można wykonać za pośrednictwem Panelu sterowania i funkcji „Dodaj/Usuń programy”, a z listy zainstalowanych programów wybrać „IQBoard (...)”, a następnie wybrać przycisk „Zmień/Usuń” by usunąć sterowniki.

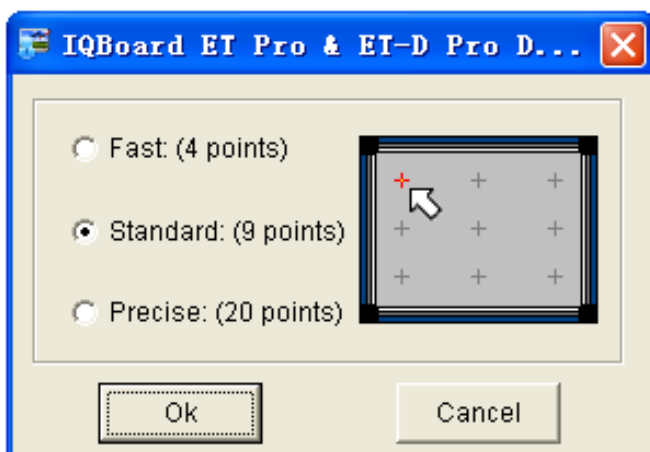
#### Kalibracja

Używając tablicy po raz pierwszy, należy przeprowadzić proces kalibracji by położenie elektronicznego pisaka lub palca zgadzało się z położeniem kursora. Można wybrać proces kalibracji oparty na 4, 9 lub 20 punktach. Ponowna kalibracja nie będzie konieczna do czasu zmiany środowiska pracy (np. inny komputer, aktualizacja systemu, etc.).

**Krok 1.** Wybierz „Start > Programy > IQBoard (...) > Orient” by otworzyć okno wyboru precyzji kalibracji.

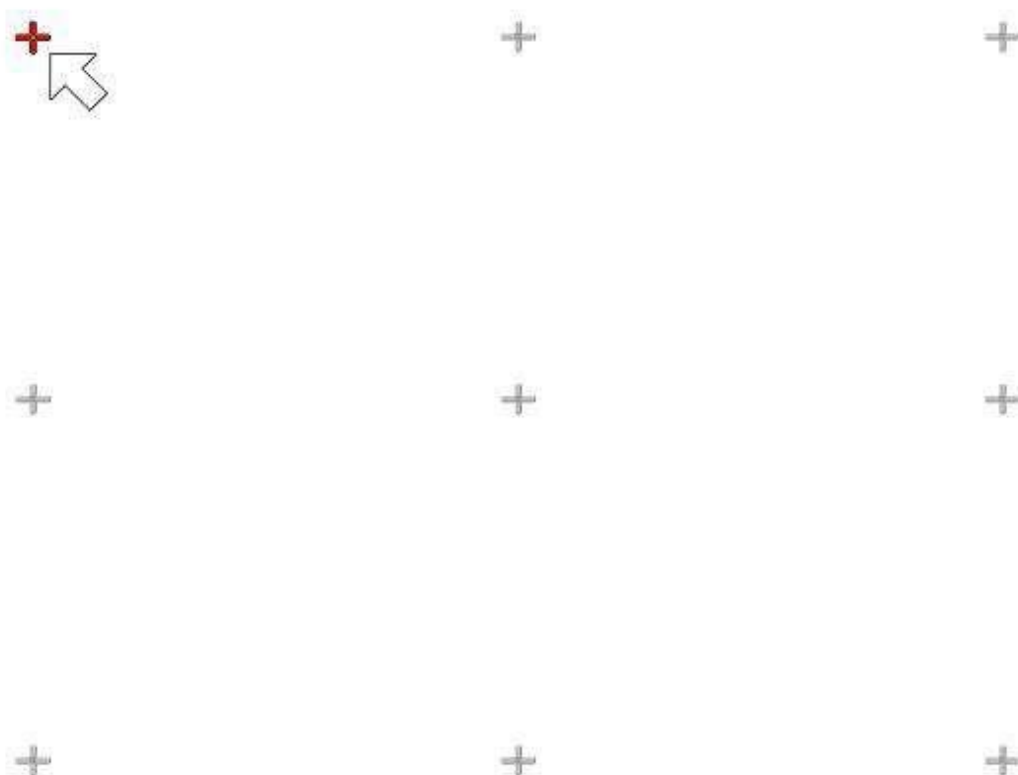


Można także nacisnąć przycisk  na pasku klawiszy szybkiego dostępu.



**Krok 2.** Należy wybrać ilość punktów kalibrujących i nacisnąć „Ok”, a pojawi się interfejs jak poniżej:

Press ESC to exit



**Krok 3.** Należy „wyklikać” wszystkie krzyżyki palcem lub pisakiem tablicy.

**Uwagi dodatkowe:**

W przypadku złej precyzji wyboru, wybrania złego punktu lub kolejny z punktów pojawił się samoczynnie – należy przerwać kalibrację i nacisnąć „ESC” na klawiaturze komputera, a następnie uruchomić kalibrację ponownie (od kroku 1). W przeciwnym razie tablica nie będzie funkcjonować prawidłowo.

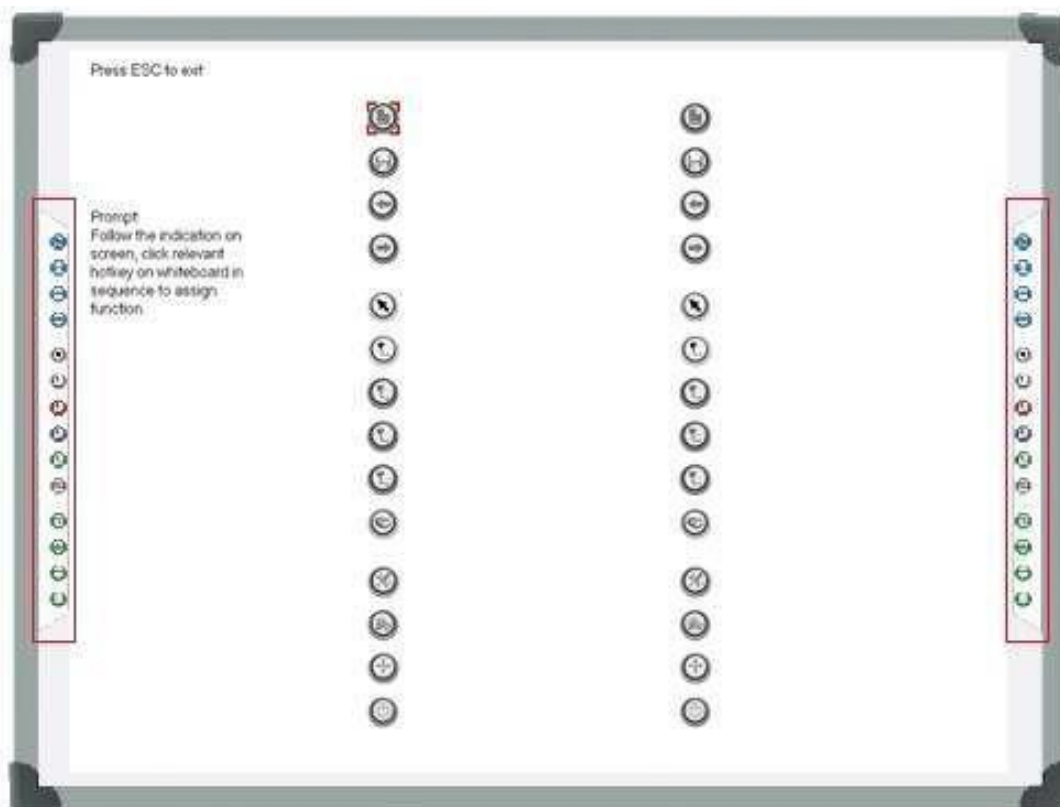
W przypadku gdy położenie projektora względem tablicy uległo zmianie, uległa zmianie wersja sterownika bądź rozdzielczość wyświetlania, wymagane jest ponowne dokonanie kalibracji.

**Ustawienia klawiszy szybkiego dostępu**

Używając po raz pierwszy tablicy z wirtualnymi klawiszami szybkiego dostępu – należy je skonfigurować – to jest przypisać ich funkcję do położenia na obszarze aktywnym.

**Krok 1.** Wybierz „Start > Programy > IQBoard (...) > Ustawienia klawiszy szybkiego dostępu”, by otworzyć okno ustawień

**Krok 2.** Zgodnie ze wskazówkami na ekranie należy wybierać wskazane klawisze szybkiego dostępu w odpowiedniej kolejności. Po zakończeniu ustawień klawisze od razu będą aktywne.



#### Uwagi dodatkowe:

1. Jeżeli podczas ustawiania wirtualnych klawiszy szybkiego dostępu, wystąpi jakiś błąd – należy przerwać procedurę przez naciśnięcie klawisza „ESC” na klawiaturze komputera, i rozpocząć ustawienie jeszcze raz.

#### Funkcje podstawowe

**Pojedyncze kliknięcie:** naciśnij powierzchnię palcem lub pisakiem (w przypadku tablic dotykowych należy dotknąć powierzchni).

**Podwójne kliknięcie:** naciśnij powierzchnię dwukrotnie palcem lub pisakiem w tym samym miejscu (w przypadku tablic dotykowych należy dotknąć powierzchni).

**Prawy klawisz myszy:** przyciśnij palec lub pisak do powierzchni i przytrzymaj tak przyciśnięty przez dwie sekundy, aż pojawi się menu prawego przycisku.

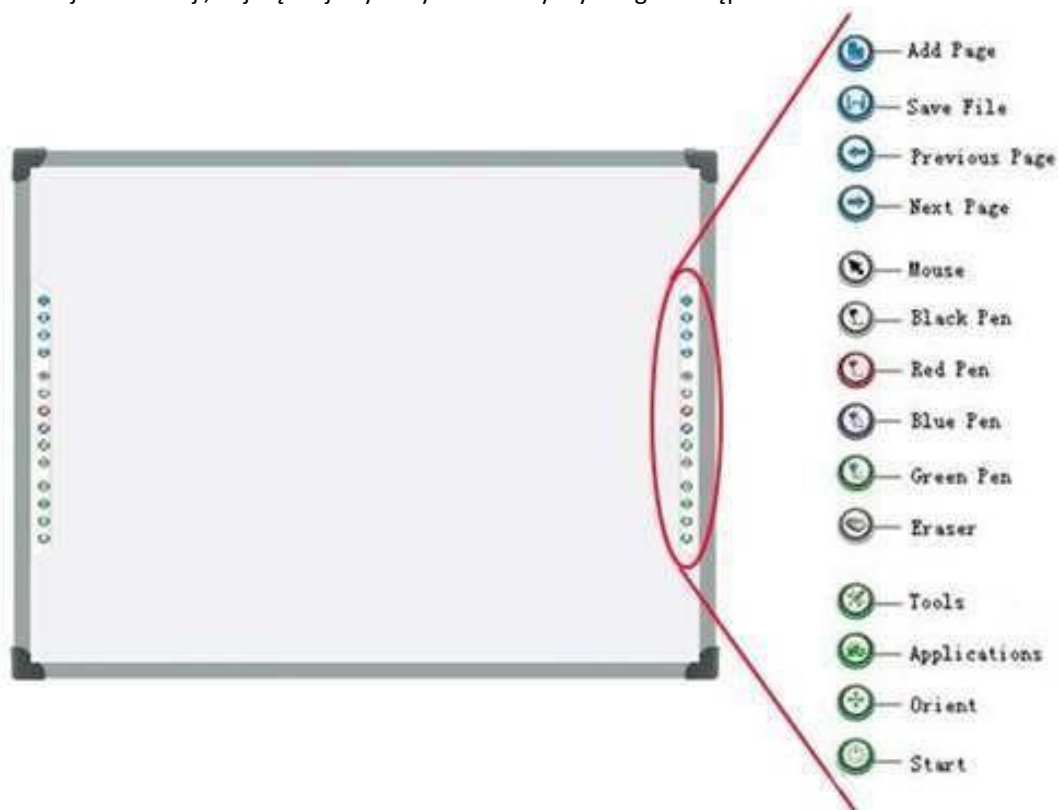
**Przeciąganie:** przyciśnij palec lub pisak do powierzchni obiektu i przesun wciąz przyciśnięty palec/pisak na docelową pozycję obiektu.


**Pisanie:** otwórz oprogramowanie IQBoard, wybierz narzędzie rysownicze i pisz przytrzymując palec/wskaźnik przy powierzchni tablicy


**Ustawienia dla trybu Windows:** przedni przycisk zachowuje się w domyśle tak jak kliknięcie lewym przyciskiem myszy: naciśnij raz dla pojedynczego kliknięcia, dwa dla podwójnego i przytrzymaj by przeciągnąć obiekt.


## Klawisze szybkiego dostępu


Poniżej lista funkcji, najczęściej używanych klawiszy szybkiego dostępu.




Dodaj stronę  w trybie okienkowym (Windows), używa się tego przycisku do wymazania wszystkich dodanych komentarzy. W trybie tablicy, klawisz ten dodaje nową stronę do aktywnego obecnie pliku CDF.


Zapisz plik  w trybie okienkowym (Windows) użyj tego klawisza, by zapisać wszystkie dodane komentarze do strony w aktualnie aktywnym pliku. W trybie tablicy, klawisz ten zapisuje stan aktywnego obecnie pliku CDF.


Poprzednia strona  naciśnij ten klawisz by przejść do poprzedniej strony.


Następna strona  naciśnij ten klawisz by przejść do następnej strony.


Mysz  po naciśnięciu tego klawisza, możesz używać pisaka elektronicznego by korzystać z takich funkcji jak kliknięcie, podwójne kliknięcie czy przeciąganie. Kiedy używasz oprogramowania IQ Board, ten klawisz przełącza pomiędzy trybami Windows, a tablicy.


Pisak: istnieją cztery klawisze przedstawiające pisaki     każdy z nich ma inny kolor. By pisać w wybranym kolorze wystarczy nacisnąć odpowiadający mu klawisz.

Gumka  po naciśnięciu tego klawisza, możesz wymazywać zawartość tablicy. W trybie Windows, naciśnij ten klawisz dwukrotnie by wyświetlić okno zamknięcia systemu.

Narzędzia  naciśnij ten klawisz by wyświetlić pasek szybkiego dostępu zawierający ikony skrótów dla najczęściej używanych narzędzi oprogramowania IQBoard. Możesz zawrzeć w tym pasku maksymalnie 8 ikon skrótów.

Aplikacje  naciśnij ten klawisz by wyświetlić pasek szybkiego dostępu zawierający ikony skrótów dla najczęściej używanych aplikacji. Możesz zawrzeć w tym pasku maksymalnie 8 ikon skrótów.

Start  użyj tego klawisza do uruchomienia oprogramowania IQBoard.

Orientuj  naciśnij ten klawisz by otworzyć okno kalibracji tablicy.

#### Uwagi dodatkowe:

1. Za wyjątkiem klawiszy “Kalibracji” i “Rozpocznij”, wszystkie pozostałe klawisze działają tylko jeżeli oprogramowanie IQBoard zostało uruchomione.
2. Funkcje najczęściej używanych narzędzi, najczęściej używanych aplikacji i kalibracji, mogą być włączone i wyłączone za pomocą odpowiednich klawiszy szybkiego dostępu.

#### Najczęściej zadawane pytania:

1. Dioda tablicy nie świeci się lub świeci się na czerwono lub klawisze szybkiego dostępu nie działają?
  - a) Kabel USB może nie być dobrze przyłączony do komputera lub tablicy, sprawdź to i na wszelki wypadek – odłącz i podłącz ponownie.
  - b) Port USB może być uszkodzony, spróbuj innego. W przypadku jeżeli korzystasz z komputera stacjonarnego, używaj portów znajdujących się z tyłu obudowy.
  - c) Jeżeli używasz połączenia bezprzewodowego, upewnij się, że przyłączyłeś okrągłą wtyczkę zasilacza 5V do okrągłego gniazda typu jack znajdującego się po prawej stronie chwytaka na pisaki oraz, że podłączyłeś ten zasilacz do gniazda z prądem oraz, że dobrze połączyłeś bezprzewodowy adapter z komputerem za pomocą kabla USB.
  - d) Możliwe, że sterowniki nie zostały poprawnie zainstalowane. Odinstaluj je, uruchom komputer ponownie i zainstaluj sterowniki raz jeszcze. Po zakończonej instalacji, odłącz kabel USB od komputera i podłącz go ponownie.
  - e) Oprogramowanie IQBoard nie zostało uruchomione, uruchom je więc.
2. Jak precyzyjną orientację powinienem wybrać?

To zależy od tego ile masz czasu na dokonanie orientowania oraz na jak wysokiej precyzji działania ci zależy. Masz następujące opcje:

  - a) Szybka orientacja (4 punkty) dla szybkiego zorientowania tablicy.
  - b) Standardowa orientacja (9 punktów) polecana przy większości sytuacji.
  - c) Precyzyjna orientacja (20 punktów) dla systemów z wysoką rozdzielczością.
3. Kiedy pracujesz i piszesz na tablicy, pozycja pisaka nie odpowiada pozycji kursora?
  - a) Zmieniła się wzajemna pozycja między projektorem, a tablicą. Ustaw projektor i dokonaj procesu orientowania tablicy.
  - b) Obszar projekcyjny nie jest prostokątny, dostosuj obszar projekcyjny i dokonaj procesu orientowania tablicy.
  - c) Podczas procesu orientowania, pisak nie był skierowany na powierzchnię pod kątem prostym. Dokonaj procesu orientowania z poprawnym ustawieniem ręki.
  - d) Podczas procesu orientowania, rysik/palec pisaka nie trafił w zielony punkt czerwonego krzyżyka. Dokonaj procesu orientowania poprawnie.
7. Podczas pracy i pisania na tablicy, system reaguje bardzo wolno lub linie przerywają się w trakcie ich

tworzenia?

- a) Komputer nie funkcjonuje we właściwym trybie (a np. w trybie oszczędzania energii) lub pamięć RAM jest przeładowana. Zamknij niepotrzebne programy lub uruchom komputer ponownie.
- b) Siła nacisku jakiej używasz przy pracy nie jest jednolita. Może dotykasz powierzchni zbyt słabo.

**W przypadku innych pytań, skonsultuj się z serwisem.**

#### Konserwacja i wskazówki użytkowe

W przypadku tablic posiadających powierzchnię suchościerną, ślady po markerach możesz usuwać zwykłą gąbką do takich powierzchni, a całość czyścić mokrą szmatką.

**Wskazówka:** staraj się czyścić tablicę raz w tygodniu by zachować wysoką jakość obrazu na niej wyświetlanego. Nie używaj ostrych ani kujących obiektów do zdrapywania czegokolwiek z powierzchni tablicy ani ramy.

Zarysowana część może zostać w ten sposób uszkodzona i nie działać prawidłowo. Podczas użytkowania, nie stukaj ani nie przyciskaj zbyt mocno pisaka lub wskaźnika do powierzchni; możesz w ten sposób uszkodzić zarówno powierzchnię jak i pisak czy wskaźnik. Możesz użyć piaskowanego wosku do pokrycia zarysowań znajdujących się na powierzchni; po takim zabiegu, wytrzyj wszystko suchą szmatką.

Jako, że stojaki mobilne oraz części do montażu ściennego zostały zaprojektowane wyłącznie do uniesienia ciężaru samej tablicy, nie obciążaj tablicy dodatkowymi przedmiotami ani też nie opieraj się na niej. Chroń też tablicę przed upadkami, nie trzęsij ją i nie uciskaj. Nie montuj jej też przy użyciu siły, może to spowodować pęknięcia, spięcia wewnątrz elektroniki tablicy oraz odkształcenia powierzchni.

Nie używaj i nie montuj tablicy w środowisku pylistym, zamglonym, mokrym i wietrznym. Trzymaj ją z dala od ostrych obiektów, źródeł ciepła i korozji, ognia i wody. Nie umieszczaj też tablicy przy ujściach gorącego powietrza bo materiał z którego jest zbudowana zacznie się psuć i funkcjonalny żywot tablicy ulegnie skróceniu.

By uniknąć uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem, nie pozwalaj niskim uczniom na przystawianie krzeseł do tablicy. Jeżeli uczeń nie jest wystarczająco wysoki by wygodnie używać tablicę, obniż poziom na którym jest zamontowana pod okiem profesjonalnego technika.

Nie kładź kabli USB na podłodze gdzie ktoś może się o nie potknąć. Jeżeli musisz tak uczynić, wyprostuj je maksymalnie i użyj izolującej taśmy klejącej lub kabla o widocznym w danym otoczeniu kolorze, by je spiąć. Nie zginaj z nadto kabla USB. Wystawienie kabla USB na zewnątrz pomieszczeń, na dłuższy czas, może skrócić jego funkcjonalny żywot i spowodować inne, niepotrzebne uszkodzenia więc miej to na uwadze. Jeżeli używasz tablicy interaktywnej w sali zebrań lub w klasie, poprowadź kable pod plastikowymi obudowami.

Utrzymuj twarz zwróconą w stronę tablicy gdy pracujesz z obrazem wyświetlanym, a gdy chcesz odwrócić się w stronę słuchaczy – przesunij się na bok, poza światło projektora. Nie patrz bezpośrednio na projektor, jego silne światło może uszkodzić twój wzrok. Poinstruuuj uczniów jak mają korzystać z tablicy i powiedz im by nie zwracali się twarzą w kierunku projektora.

Przeń tablicę ostrożnie i nie kładź na jej powierzchni niczego ciężkiego gdyż może to spowodować jej odkształcenie lub uszkodzenie. Tablica powinna być ułożona pionowo, zarówno podczas transportu jak i magazynowania. Sugerujemy by zapakować tablicę w jej oryginalne opakowanie przed każdym dłuższym transportem. Jeżeli nie masz dostępu do oryginalnego opakowania, umieść odpowiednią ilość miękkiego wypełnienia pomiędzy elementami tablicy; może to uchronić ją to przed negatywnymi skutkami wibracji czy ewentualnego upadku. Podczas transportu, unikaj drgań, wilgoci, elektryczności, wody i nacisków.

Nie staraj się rozkładać tablicy ani modyfikować jej wewnętrznej struktury; tak by uniknąć wypadków i kłopotów. W przypadku konserwacji i wymiany części, zgłoś się do autoryzowanego przez nas technika. Upewnij się, że używasz części przeznaczonych dla twojego modelu tablicy bądź części o takiej samej specyfikacji.