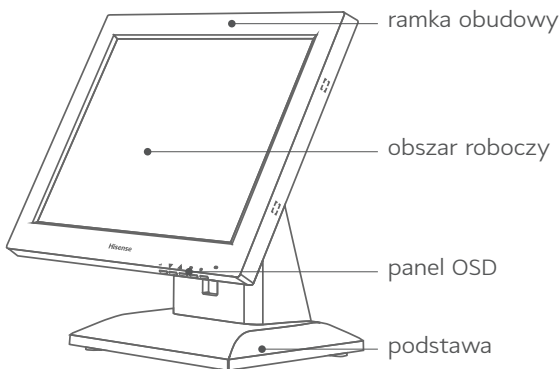


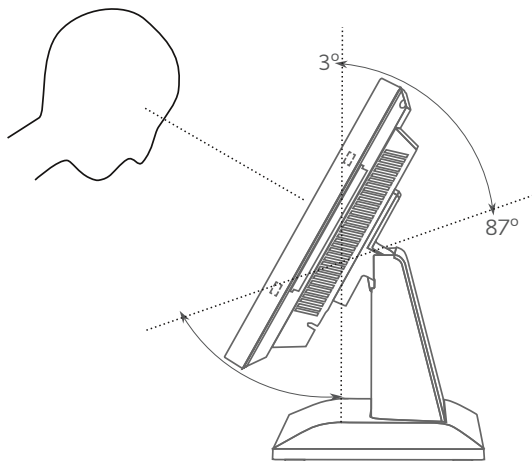
## Monitor dotykowy Hisense MD15V Instrukcja Użytkownika

### Elementy monitora



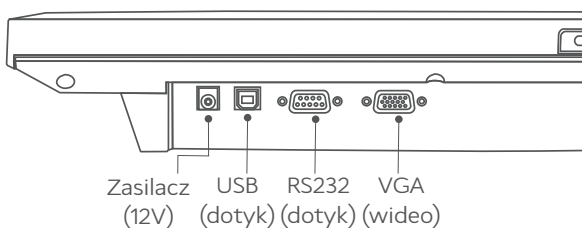
### Regulacja pochylecia ekranu

Monitor Hisense MD15V umożliwia regulację pochylecia ekranu w zakresie od 3° do 87° w stosunku do osi podstawy. Ekran powinien być ustawiony możliwie jak najbardziej prostopadle do linii wzroku Operatora.



### Podłączenie okablowania

Panel złączy umieszczony jest na spodzie dolnej krawędzi wyświetlacza. Dostęp do panelu najprościej można uzyskać maksymalnie wychylając obszar roboczy, lub kładąc ostrożnie monitor na wyświetlaczu.



W przypadku podłączenia monitora poprzez port RS232 należy po stronie komputera podłączyć również wtyk USB (wyprowadzony z wtyczki DB9).

### Panel OSD

Panel OSD monitora składa się z pięciu przycisków, które służą do konfiguracji podstawowych parametrów wyświetlania obrazu.

Patrząc od lewej strony będą to odpowiednio:



### Opis funkcji OSD

Klawisz **Menu** - uruchomia na wyświetlaczu monitora panel konfiguracji OSD. Po wyświetleniu panela klawisze **Góra**, **Dół** i **Enter** służą do przełączania się pomiędzy poszczególnymi funkcjami i ustalania poziomu parametrów obrazu.

Oprócz funkcji nawigacyjnych w panelu konfiguracji OSD klawisze **Góra**, **Dół** i **Enter** zapewniają również bezpośredni dostęp do wybranych funkcji OSD:

**Enter** - automatyczna regulacja ustawień

**Dół** - regulacja poziomu jasności ekranu

**Góra** - regulacja poziomu kontrastu

Przycisk **Power** każdorazowo służy do włączania i wyłączania monitora

### Instalacja oprogramowania

#### Systemy Windows

Ekran dotykowy monitora Hisense MD15V wykrywany jest przez systemy operacyjne Windows w wersji 7 lub nowszej jako Monitor dotykowy HID, przez co nie jest wymagana instalacja dodatkowych sterowników. Po poprawnym podłączeniu monitora do komputera proces konfiguracji oraz kalibracji ekranu dotykowego należy przeprowadzić za pomocą standardowych narzędzi systemowych: "Ustawienia komputera typu Tablet" dostępnych w Panelu sterowania.

**Uwaga:** w systemach Windows 10 Panel sterowania może być ukryty. Dostęp do niego najprościej można uzyskać posługując się narzędziem "Wyszukaj w systemie Windows" (ikona widoczna obok przycisku Start). W polu wyszukiwania należy wpisać zwrot: "Panel sterowania" a następnie uruchomić go bezpośrednio z listy wyników wyszukiwania.

#### Systemy Linux

Podobnie jak w przypadku systemów Windows ekran dotykowy jest obsługiwany bezpośrednio przez jądro systemu od wersji 2.4. Narzędzia do konfiguracji i kalibracji ekranu dotykowego zależą od rodzaju dystrybucji systemu Linux.

#### Załączone oprogramowanie

Do monitora dołączona jest płyta CD z dokumentacją, oraz oprogramowaniem konfiguracyjnym które można opcjonalnie wykorzystać w systemie Windows (działa w wersjach systemów: 7/8/8.1/10)

#### Instalacja monitora poprzez interfejs szeregowy RS232

W przypadku instalacji monitora poprzez interfejs szeregowy konieczna jest instalacja sterownika portu RS232. W tym celu należy posłużyć się oprogramowaniem dołączonym do monitora na płycie CD (katalog Touch Screen). Podczas procesu instalacji trzeba wybrać opcję: "install RS232 driver".

## Ogólne warunki użytkowania

### Zdolność do pracy ciągłej

Monitor Hisense MD15V zdolny jest do pracy ciągłej w trybie 24/7.

### Temperatura

Temperatura otoczenia w miejscu pracy powinna mieścić się w przedziale od 0°C do 40°C. Wewnętrzne podzespoły monitora nie są zabezpieczone przed kondensacją pary wodnej, przez co nie jest zalecana praca w ujemnych temperaturach.

W przypadku przewidywanych chwilowych spadków temperatury w miejscu pracy poniżej 0°C zalecane jest niewyłączanie stanowiska roboczego w celu utrzymania dodatniej temperatury wewnątrz urządzeń.

### Wilgotność

Wilgotność w miejscu instalacji powinna mieścić się w zakresie: 10% - 85% bez zjawiska kondensacji.

### Zabezpieczenie przed zalaniem

Monitor zabezpieczony jest przed typowymi zalaniem i zachlapaniami. Bez względu na to nie należy jednak dopuszczać, aby ciecze lub inne zabrudzenia przenikały pod obudowę monitora poprzez otwory wentylacyjne.

### Warunki przechowywania

Monitor powinien być przechowywany w szczelnym opakowaniu (zalecane fabryczne) w temperaturze mieszczącej się w zakresie: od 10°C do 50°C i wilgotności 10% - 90%

## Zalecenia dot. ekranu dotykowego

Monitor MD15V wyposażony jest w ekran dotykowy typu rezystywnego, który jest odporny na typowe zabrudzenia i jednocześnie reaguje na dotyk wszystkimi przedmiotami.

Powierzchnia ekranu pokryta jest warstwą przezroczystego poliestru, którego uszkodzenie jest równoznaczne z uszkodzeniem ekranu dotykowego. Podczas pracy z ekranem należy bezwzględnie unikać stukania w ekran ostrymi przedmiotami typu: długopisy, ołówki, rogi kart magnetycznych itd. Zalecanym wskaźnikiem do pracy jest palec lub dedykowany rysik z miękką gumową końcówką.

**Uszkodzenie lub zużycie ekranu dotykowego nie podlega warunkom napraw gwarancyjnych.**

## Zasilanie

Źródło zasilania monitora powinno być zabezpieczone przed przepięciami, oraz skokami napięcia.

Zdecydowanie zalecane jest stosowanie zasilaczy awaryjnych UPS, które jednocześnie podtrzymują działanie urządzeń w przypadku zaniku zasilania i chronią wrażliwe podzespoły elektroniczne przed uszkodzeniami spowodowanymi zbyt wysokim napięciem (np. wywołanymi przez uderzenia pioruna w sieci energetyczne).

Monitor powinien być zasilany wyłącznie dedykowanym zasilaczem dostarczanym wraz z urządzeniem. W przypadku awarii zasilacza należy w pierwszej kolejności skontaktować się z Dostawcą w celu jego wymiany.

**UWAGA: Całkowite odłączenie zewnętrznego zasilania następuje po wyjęciu wtyku zasilacza z gniazda sieciowego. Gniazdo to powinno znajdować się w pobliżu urządzenia, w łatwo dostępnym miejscu.**

## Czyszczenie i konserwacja

Obudowa monitora wykonana jest z tworzywa sztucznego ABS, które można myć detergentami i alkoholem.

Ekran dotykowy należy czyścić miękką ściereczką nasączoną preparatem czyszczącym. Podczas czyszczenia nie należy natryskiwać preparatu bezpośrednio na powierzchnię ekranu.

Nie należy stosować preparatów zawierających substancje ropopochodne (benzyna, rozpuszczalniki itd.), ponieważ mogą one uszkodzić elementy obudowy.

## Podstawowe parametry techniczne

**Przekątna ekranu:** 15"

**Proporcje obrazu:** 4:3

**Typ technologii dotykowej:** rezystywna

**Rozdzielczość natywna:** 1024 x 768

**Jasność obrazu:** 420 cd/m<sup>2</sup>

**Kontrast:** 800:1

**Czas odpowiedzi matrycy:** 16ms

**Przebieżność kolorów:** 16,7 mln

**Interfejs sygnału wideo:** VGA - D sub 15 pin

**Interfejs dotykowy:** USB (typ B) oraz RS232 (DB9)

**Zasilanie:** zasilacz zewnętrzny 12V, 3A

**Typ instalacji:** wolnostojąca lub montaż VESA 75mm