

ēlo



PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

Ekran dotykowy
Elo Touch Solutions 1929LM

SW200173 Rev A

Żadna część niniejszej publikacji nie może być powielana, przesyłana, przepisywana, przechowywana w systemie udostępniania danych ani tłumaczona na jakikolwiek język lub język komputerowy, w jakiegokolwiek formie i w jakikolwiek sposób, w tym, m.in. elektronicznie, magnetycznie, optycznie, chemicznie, ręcznie, lub w inny sposób bez uprzedniej pisemnej zgody Elo Touch Solutions, Inc.

Nota prawna

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Elo Touch Solutions, Inc. i podmioty stowarzyszone (zwane łącznie „ELO”) nie składają żadnych oświadczeń ani nie udzielają gwarancji w odniesieniu do zawartości niniejszego dokumentu, a w szczególności wykluczają wszelkie dorozumiane gwarancje przydatności handlowej i przydatności do określonego celu. Przedsiębiorstwo Elo zastrzega sobie prawo do przeprowadzania aktualizacji niniejszej publikacji i wprowadzania zmian w jej treści w dowolnym czasie bez obowiązku powiadamiania kogokolwiek o wprowadzonych poprawkach lub zmianach.

Znak towarowy Podziękowania

AccuTouch, CarrollTouch, Elo, Elo (logo), Elo Touch, Elo Touch Solutions, Elo TouchSystems, IntelliTouch, iTouch, SecureTouch, TouchTools i VuPoint są znakami towarowymi firmy Elo i jej podmiotów stowarzyszonych. Windows jest znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation.

Uwagi i ostrzeżenia



Uwaga

- Zagrożenie - Niebezpieczeństwo wybuchu. Nie stosować w obecności palnych środków anestetycznych oraz innych materiałów łatwopalnych.
- Aby uniknąć ryzyka pożaru lub porażenia prądem, nie zanurzać urządzenia w wodzie ani nie wystawiać go na działanie deszczu lub wilgoci.
- Nie należy używać urządzenia z gniazdkiem przedłużacza lub innymi gniazdkami, jeżeli wtyczki przewodu zasilającego nie da się włożyć do końca.
- RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM - NIE OTWIERAĆ. Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, NIE NALEŻY demontować tylnej części urządzenia ani otwierać obudowy. Wewnątrz nie ma żadnych części, które użytkownik mógłby naprawić. Serwisowanie należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanym serwisantom.
- Nieizolowane elementy w urządzeniu mogą być pod napięciem, które może spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- Nie dotykać żadnych części wewnątrz urządzenia.
- Urządzenie jest zgodne z normami emisji elektromagnetycznej i wrażliwości oraz ogranicza się do norm, które są wymienione na stronach 6 oraz 26. Inne urządzenia, które nie są odporne na poziomy emisji zanieczyszczeń, jak określono w normie przyrządów medycznych, mogą być podatne na zakłócenia pochodzące od tego urządzenia. Poddanie urządzenia warunkom poza ocenianymi możliwościami wydajności może spowodować emisję przekraczającą normy. W przypadku stwierdzenia, że urządzenie wytwarza zakłócenia elektromagnetyczne lub inne, należy je odłączyć od zasilania, dopóki problem nie zostanie określony i rozwiązany. W przypadku ustalenia, że to urządzenie działa nieprawidłowo z powodu zakłóceń elektromagnetycznych lub innych, należy je odłączyć od zasilania, aż problem nie zostanie zdefiniowany i rozwiązany.
- Elo Touch Solutions zaleca, by urządzenia zużyte (lub uszkodzone i nienadające się do naprawy) wraz z zasilaczem, klienci poddawali recyklingowi w sposób bezpieczny dla środowiska. Metody dopuszczalne obejmują ponowne wykorzystanie części lub całych produktów i recykling produktów, komponentów oraz materiałów. Należy zapoznać się z krajowymi i lokalnymi przepisami oraz rozporządzeniami regulującymi bezpieczne usuwanie sprzętu elektronicznego oraz ich przestrzegać.
- Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym, urządzenie to może być podłączone do sieci zasilającej tylko z uziemieniem ochronnym.

Produkt ten składa się z urządzeń, które mogą zawierać rtęć, która musi zostać poddana recyklingowi lub usunięta w sposób zgodny z prawem lokalnym, stanowym lub federalnym.

Uwaga

- Przewód zasilający jest wykorzystywany jako urządzenie służące do rozłączenia. Celem wyłączenia zasilania urządzenia, należy odłączyć przewód zasilający.
- Urządzenie musi być zgodne z prawem krajowym i lokalnym w zakresie jego recyklingu.
- Przed podłączeniem kabli do ekranu dotykowego upewnij się, że wszystkie elementy są wyłączone (pozycja OFF).
- Do monitora dotykowego 1929LM w zastosowaniach w opiece medycznej w środowisku pacjenta można podłączyć tylko zatwierdzone komponenty zgodne z serią IEC60601-1. Korzystanie z wyposażenia DODATKOWEGO nie spełniającego odpowiednich wymogów bezpieczeństwa dla tego urządzenia może prowadzić do zmniejszenia bezpieczeństwa powstałego systemu. Przy uwzględnianiu doboru wyposażenia dodatkowego należy rozważyć następujące kwestie: Korzystanie z akcesoriów w środowisku pacjenta. · Dowód, że certyfikacja bezpieczeństwa akcesoriów została przeprowadzona zgodnie z odpowiednim IEC 60601-1 i/lub IEC 60601-1-1 zharmonizowaną normą krajową.
- Zapewnienie dalszego bezpieczeństwa
 - To urządzenie jest zgodne z powyższymi standardami tylko, jeśli stosowane jest z kablem zasilającym do zastosowań medycznych.
 - Zasilanie kablem zasilającym do zastosowań medycznych, takie jak określone, jest wymagane dla zastosowań medycznych.
- Proszę nie dotykać jednocześnie pacjenta i złącza wyjściowego ekranu dotykowego.

Uwaga:



- Ten symbol ostrzega użytkownika o ważnych informacjach dotyczących obsługi i konserwacji urządzenia, które należy przeczytać uważnie, aby uniknąć problemów.



- Ten symbol oznacza prąd stały.



- Ten symbol oznacza przelącznik Włączania/Wyłączania w stan gotowości.

Nota prawna dotycząca zastosowań w medycynie i opiece zdrowotnej.:

Wyłącznym obowiązkiem każdej osoby, która zamierza wprowadzić na rynek, reklamować lub stosować którykolwiek z produktów przedsiębiorstwa Elo Touch Solutions, Inc. lub jego podmiotów stowarzyszonych („Elo”) do zastosowań medycznych i opieki zdrowotnej jest zapewnienie, żeby taki produkt był adekwatny oraz zgodny pod kątem zastosowania przez użytkownika i zgodny z obowiązującym prawem, przepisami, zasadami i normami, w tym m.in. dyrektywą Unii Europejskiej o Urządzeniach Medycznych, amerykańską federalną ustawą o żywności, lekach i kosmetykach (Federal Food, Drug and Cosmetic Act), amerykańskiej Agencji Żywności i Leków (Food and Drug Administration, FDA) oraz dla uzyskania i utrzymania wymaganych zatwierdzeń w tym, ale nie wyłącznie, wymaganych zezwoleń rynkowych. Firma Elo nie starała się o ani nie otrzymała żadnych orzeczeń z FDA lub innych federalnych, stanowych lub lokalnych agencji rządowych lub notyfikacji co do bezpieczeństwa, skuteczności i adekwatności jego produktu do takich zastosowań. Osoby zamierzające ocenić lub korzystać z produktów Elo do celów medycznych lub opieki zdrowotnej muszą opierać się na własnej wiedzy medycznej i prawnej, bez jakichkolwiek oświadczeń ze strony Elo.

Klasyfikacja



W odniesieniu do wstrząsów elektrycznych, ognia zgodnie z ANSI/AAMI ES60601-1:2005 oraz CAN/CSA C22.2 No. 60601-1-08

Ten ekran dotykowy jest URZĄDZENIEM klasy I (UZIEMIANYM).

Te ekrany dotykowe są klasyfikowane jako SPRZĘT NIE WYMAGAJĄCY

CZĘŚCI. Ochrona przed szkodliwym wnikaniem wody:

OCHRONA PRZED WNIKANIEM (IPX1)

Ten ekran dotykowy klasyfikuje się ja ko ZWYKŁY SPRZĘT, który nie jest przeznaczony do użytku lub oceny w obecności mieszanin palnych środków anestetycznych z powietrzem, tlenem lub podtlenkiem azotu.

Tryb pracy: PRACA CIĄGŁA.

Czynniki środowiskowe dla transportu i przechowywania

Temp.	Praca	0°C do 40°C
	Przechowywanie / Transport	-20°C do 60°C
Wilgotność (bez kondensacji)		
	Praca	20% do 80%
	Przechowywanie / Przewożenie	10% do 90%
Wysokość	Praca	0 do 3 048 m
	Przechowywanie/Transport	0 do 12 192 m

Ekran dotykowy 1929LM do zastosowań w opiece medycznej jest przeznaczony do powszechnego stosowania w warunkach szpitalnych do zbierania i wyświetlania danych w trybie referencyjnym. Nie może być on używany z systemem podtrzymywania życia.

Europejskie normy i klasyfikacje

Normy: EN 60601-1-2: 2007

Limity EMC i metody badań odnoszą się do następujących norm:

Emisja

CISPR11:2009+A1:2010 ED. 5.1 (Grupa I, Klasa B)

AS/NZS CISPR 11: 2011, Grp. 1, Klasa B

EN 61000-3-2: 2006 +A1: 2008+A2: 2009, Klasa D

IEC 61000-3-3: 2008

Odporność

IEC61000-4-2:2008 ED.2.0

IEC61000-4-3:2006+A1:2007 +A2:2010ED.3.2

IEC 61000-4-4: 2012 ED.3.0

IEC 61000-4-5: 2005 ED.2.0

IEC 61000-4-6: 2008 ED.3.0

IEC 61000-4-8: 2009 ED.2.0

IEC 61000-4-11: 2004 ED.2.0


**Wskazówki i deklaracja producenta - odporność elektromagnetyczna dla wszystkich
URZĄDZEN I SYSTEMÓW**

Wskazówki i deklaracja producenta - emisja elektromagnetyczna		
<p>Ekran dotykowy 1929LM do stosowania w opiece medycznej jest przeznaczony do użytku w określonym poniżej środowisku elektromagnetycznym. Klient lub użytkownik ekranu dotykowego do zastosowań w opiece medycznej powinien zapewnić, że jest on używany w takim środowisku.</p>		
Test emisji	Przestrzeganie przepisów	Środowisko elektromagnetyczne - wytyczne
Emisje RF CISPR 11	Grupa 1	Ekran dotykowy 1929LM do zastosowań w opiece medycznej używa energii RF tylko do wykonywania swoich funkcji wewnętrznych. W związku z tym, emisja RF jest bardzo niska i nie powinna powodować żadnych zakłóceń w pracy pobliskiego sprzętu elektronicznego.
Emisje RF CISPR 11	Klasa B	[URZĄDZENIE ME lub SYSTEM ME] nadaje się do stosowania we wszystkich zakładach, w tym w środowiskach domowych oraz bezpośrednio podłączonych do publicznej sieci zasilającej niskiego napięcia, która zasila budynki mieszkalne.
Emisje składowych IEC 61000-3-2	Klasa D	
Wahania napięcia/emisje migotania IEC 61000-3-3	Zgodne	

**Wskazówki i deklaracja odporności elektromagnetycznej producenta -
dla wszystkich URZĄDZEŃ ME i SYSTEMÓW ME**

Wskazówki i deklaracja odporności elektromagnetycznej producenta.			
Ekran dotykowy 1929LM do zastosowań w opiece medycznej jest przeznaczony do użytku w określonym poniżej środowisku elektromagnetycznym. Klient lub użytkownik ekranu dotykowego 1929LM do zastosowań w opiece medycznej powinien zapewnić, że jest on używany w takim środowisku.			
Test odporności	IEC 60601 - poziom testowy	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne - wskazówki
Wyładowania elektrostatyczne (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV kontakt ± 8 kV powietrze	± 6 kV kontakt ± 8 kV powietrze	Podłogi powinny być drewniane, betonowe lub z płytek ceramicznych. Jeżeli podłogi są pokryte tworzywem sztucznym, względna wilgotność powinna wynosić co najmniej 30%.
Szybkie wyładowanie elektryczne/wybuch IEC 61000-4-4	± 2 kV dla linii zasilania ± 1 kV dla linii wejścia/wyjścia	± 2 kV dla linii zasilania ± 1 kV dla linii wejścia / wyjścia	Jakość zasilania powinna być typowa dla środowiska szpitalnego lub komercyjnego.
Przebieżenie IEC 61000-4-5	± 1 kV linia(e) do linii ± 2 kV linia do ziemi	± 1 kV linia(e) do linii ± 2 kV linia(e) do ziemi	Jakość zasilania powinna być typowa dla środowiska szpitalnego lub komercyjnego.
Spadki napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia na liniach zasilających IEC 61000-4-11	<5% U_T (>95% spadek w U_T) dla 0,5 cyklu 40% U_T (60% spadek w U_T) dla 5 cykli 70% U_T (30% spadek w U_T) dla 25 cykli <5% U_T (>95% spadek w U_T) dla 250 cykli	<5% U_T (>95% spadek w U_T) dla 0.5 cyklu 40% U_T (60 % spadek w U_T) dla 5 cykli 70% U_T (30% spadek w U_T) dla 25 cykli <5% U_T (>95% spadek w U_T) dla 250 cykli	Jakość zasilania powinna być typowa dla środowiska szpitalnego lub użytkowego. Jeśli użytkownik ekranu dotykowego 1929LM do zastosowań w opiece medycznej wymaga ciągłej pracy w czasie przerw zasilania, zaleca się, aby ekran dotykowy 1929LM miał zasilanie nieprzerwane bądź był zasilany z zasilacza awaryjnego lub akumulatora.
Częstotliwość zasilania (50/60 Hz) Pole magnetyczne IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Pola magnetyczne częstotliwości zasilania powinny być na poziomie charakterystycznym dla typowej lokalizacji w typowym środowisku użytkowym lub w szpitalnym.
UWAGA U_T jest wstępnym napięciem prądu zmiennego poziomu testu zasilania.			

Wskazówki i deklaracja producenta dotycząca odporności elektromagnetycznej dla wszystkich URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW, które nie są PODTRZYMUJĄCYMI ŻYCIE.

Wskazówki i deklaracja producenta dotycząca odporności elektromagnetycznej			
Ekran dotykowy 1929LM do zastosowań w opiece medycznej jest przeznaczony do użytku w określonym poniżej środowisku elektromagnetycznym. Użytkownik ekranu dotykowego 1929LM do zastosowań w opiece medycznej powinien zadbać o to, by ekran był używany w takim właśnie			
Test odporności	IEC 60601 - poziom testowy	Zgodność Poziom	Wytyczne dla środowiska elektromagnetycznego
Przewodzona częstotl. radiowa Promieniowana częstotl. radiowa IEC 61000-4-3	3 Vrms 3 V/m 80 MHz do 2,5 GHz	3 V 3 V/m	<p>Przenośne i mobilne urządzenia komunikacyjne pracujące w częstotliwości radiowej powinny być używane nie bliżej od dowolnej części ekranu dotykowego 1929LM do zastosowań w opiece medycznej i należy zapewnić, że są używane w takim środowisku, uwzględniając kable, niż w zalecanej odległości obliczonej na podstawie równania odpowiedniego dla częstotliwości nadajnika.</p> <p>Zalecana odległość</p> $d=1.2\sqrt{P}$ $d=1.2\sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz do } 800 \text{ MHz}$ $d=2.3\sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz do } 2,5 \text{ GHz}$ <p>Gdzie P to maksymalna wyjściowa moc znamionowa nadajnika w watach (W) zgodnie z danymi producenta, a d to zalecana odległość w metrach (m)</p> <p>Natężenie pola nadajników stacjonarnych, jak określono przez badanie elektromagnetyczne ^a powinno być mniejsze niż poziom zgodności w każdym zakresie częstotliwości^b.</p> <p>Zakłócenia mogą wystąpić w pobliżu urządzeń oznaczonych następującym symbolem:</p> 
UWAGA 1: Przy 80 MHz i 800 MHz, ma zastosowanie wyższy zakres częstotliwości.			
UWAGA 2: Te wytyczne mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Na propagację fal elektromagnetycznych ma wpływ absorpcja i odbicia od budynków, przedmiotów oraz ludzi.			
<p>a. Sił pól stałych nadajników, takich jak stacje bazowe telefonów radiowych (komórkowych / bezprzewodowych) radia przenośne, amatorskie radia, stacje radiowe AM i FM i nadajniki telewizyjne nie można prognozować teoretycznie z wystarczającą dokładnością. Aby ocenić środowisko elektromagnetyczne wzbudzone przez stacjonarne nadajniki RF, należy rozważyć przeprowadzenie badania elektromagnetycznego. Jeśli zmierzone natężenie pola w miejscu, w którym jest używany ekran dotykowy 1929LM do zastosowań w opiece medycznej przekracza odpowiedni poziom zgodności RF, należy obserwować ekran w celu sprawdzenia prawidłowości jego pracy. W przypadku wystąpienia zakłóceń w działaniu mogą być konieczne dodatkowe środki, takie jak zmiana orientacji przestrzennej lub lokalizacji ekranu dotykowego 1929LM do zastosowań w opiece medycznej.</p> <p>b. W zakresie częstotliwości od 150 kHz do 80 MHz natężenie pola powinno być mniejsze niż 3 Vrms/m.</p>			

Zalecane odległości między
przenośnymi i mobilnymi urządzeniami komunikacyjnymi RF a ekranem dotykowym 1929LM do
zastosowań w opiece medycznej

Ekran dotykowy 1929LM do zastosowań w opiece medycznej jest przeznaczony do użytku w środowisku elektromagnetycznym, w którym emitowane zakłócenia RF są kontrolowane. Klient lub użytkownik ekranu dotykowego 1929LM do zastosowań w opiece medycznej może zapobiec zakłóceniom elektromagnetycznym, zachowując minimalną odległość między przenośnym i mobilnym (wyposażeniem) komunikacji RF a ekranem dotykowym 1929LM do zastosowań w opiece medycznej, zgodnie z zaleceniami poniżej, zgodnie z maksymalną mocą wyjściową sprzętu komunikacyjnego.

Maksymalna moc znamionowa nadajnika (W)	Odległość w zależności od częstotliwości nadajnika m		
	150 kHz do 80 MHz $d=1.2\sqrt{P}$	80 MHz do 800 MHz $d=1.2\sqrt{P}$	800 MHz do 2,5 GHz $d=2.3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,2	1,2	2,3
10	3,7	3,7	7,4
100	12	12	23

Dla nadajników o maksymalnej mocy wyjściowej nie wymienionej powyżej, zalecaną odległość w metrach (m) można oszacować na podstawie równania odpowiedniego do częstotliwości nadajnika, gdzie P to maksymalna moc wyjściowa nadajnika w watach (W), zgodnie z danymi producenta nadajnika.

UWAGA 1: Przy 80 MHz oraz 800 MHz, stosuje się odległość dla wyższego zakresu częstotliwości.

UWAGA 2: Wytyczne te mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Na propagację fal elektromagnetycznych ma wpływ absorpcja i odbicia od budynków, przedmiotów i ludzi.

Spis treści

Rozdział 1: Wstęp	12
Rozdział 2: Instalacja	13
Rozdział 3: Montaż	17
Rozdział 4: Praca	19
Rozdział 5: Pomoc techniczna	23
Rozdział 6: Bezpieczeństwo i konserwacja	24
Rozdział 7: Informacje prawne	26
Indeks	31

Rozdział 1: Wstęp

Opis produktu

Ekran dotykowy łączy niezawodne działanie Elo Touch Solutions z najnowszymi osiągnięciami w dziedzinie technologii i projektowania wyświetlaczy dotykowych. Taka kombinacja cech umożliwia naturalny przepływ informacji między użytkownikiem a ekranem dotykowym.

W ekranie dotykowym zastosowano 8-bitową paletę kolorów i aktywną matrycę cienkowarstwowych tranzystorów LCD, aby zapewnić obraz wysokiej jakości. Rozdzielczość 1280x1024 umożliwia wyświetlanie grafiki i obrazów. Podświetlenie LED znacznie zmniejsza zużycie energii i nie wymaga użycia rtęci (w porównaniu do paneli z podświetleniem CCFL). Innymi funkcjami, które zwiększają wydajność tego ekranu LCD są: kompatybilność z funkcją Plug & Play, wbudowane głośniki i wyjście słuchawkowe, menu ekranowe (OSD) oraz zestawu rządzeń peryferyjnych, w tym kamera internetowa i czytnik pasków magnetycznych.

Środki ostrożności.

Należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń, środków ostrożności i zaleceń konserwacyjnych, wskazanych w tym podręczniku użytkownika, aby zapewnić maksymalnie długą żywotność urządzenia oraz zapobiegać zagrożeniom dla bezpieczeństwa użytkownika. Więcej informacji podano w rozdziale Bezpieczeństwo i konserwacja.

Niniejsza instrukcja zawiera informacje, które są istotne dla właściwej instalacji i konserwacji urządzenia. Przed ustawieniem i uruchomieniem nowego monitora dotykowego, zapoznaj się z tą instrukcją, w szczególności z rozdziałami o instalacji, montażu i pracy.

Rozdział 2: Instalacja

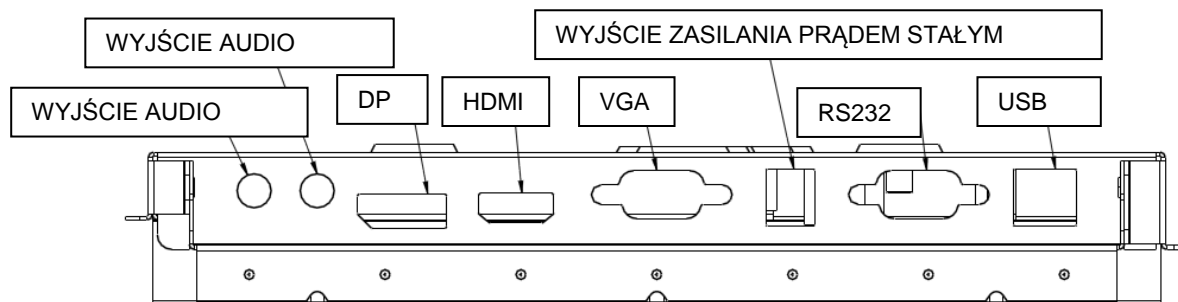
Rozpakowanie monitora dotykowego

Otwórz opakowanie i sprawdź, czy w środku są następujące części:

- Ekran dotykowy osłonięty z przodu arkuszem ochronnym
- Kabel zasilający medyczny do użytku w USA - 1,8 m
- Kabel zasilający do użytku w UE - 1,8 m
- Kabel VGA - 1,8 m
- Kabel DVI na HDMI - 1,8 m
- Kabel USB - 1,8 m
- Kabel szeregowy - 1,8 m
- Kabel audio - 1,8 m
- Sterownik Elo na CD
- Skrócona instrukcja instalacji
- Instrukcja obsługi na CD

Panel złącza i interfejsy

Zdejmij pokrywę kabli z tyłu urządzenia, aby uzyskać dostęp do panelu złącza ekranu dotykowego.



Złącze ekranu dotykowego

1. Podłącz odpowiednio DVI do HDMI lub kable wideo VGA między złączkami wejścia monitora HDMI / VGA a źródłem sygnału wideo DVI / VGA. Dokręć śruby kabla wideo dla uzyskania najlepszej wydajności połączenia.
2. Podłącz kabel dotykowy USB pomiędzy złączkami USB monitora a portem USB komputera.
3. Podłącz kabel audio między gniazdem audio monitora a źródłem audio.
4. Wybierz prawidłowy kabel zasilający dla swojego regionu. Podłącz przewód między źródłem zasilania a złączką wejściową zasilacza. Podłącz złącze wyjściowe DC zasilacza do wejściowego gniazda zasilania monitora.
5. Załóż pokrywę kabli i zabezpiecz odpowiednimi śrubami. Kable mogą być prowadzone wewnątrz stojaka - usuń osłonę kabla stojaka w celu uzyskania dostępu i możliwości poprowadzenia kabla.
6. Ekran dotykowy jest dostarczany w stanie WYŁĄCZONYM. Naciśnij przycisk zasilania, aby go włączyć

Instalacja sterowników oprogramowania technologii dotykowej

Aby ekran dotykowy współpracował z komputerem wymagana jest instalacja oprogramowania.

Sterowniki dla systemu Windows 7, XP, Vista, WEPOS i 32-bitowych systemów operacyjnych Server 2003 są dostarczane z ekranem dotykowym na płycie CD.

Odwiedź stronę Elo Touch Solutions, www.elotouch.com, w celu uzyskania dostępu do:

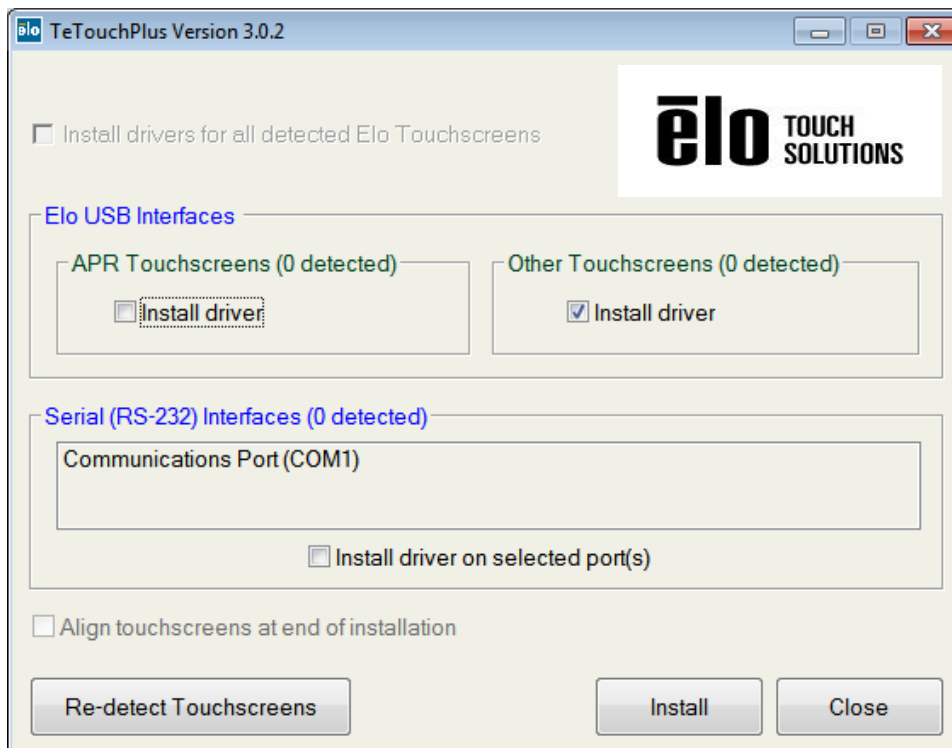
- Aktualnych wersji sterowników dla urządzeń dotykowych
- Dodatkowych informacji o sterownikach dla urządzeń dotykowych
- Szczegółowych wskazówek dotyczących instalacji sterowników dla urządzeń dotykowych
- Sterowników urządzeń dotykowych dla innych systemów operacyjnych

Pobierz sterownik odpowiedni dla danej aplikacji i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

W przypadku instalacji w systemie Windows XP, Vista, Server 2003, Server 2008, i WEPOS, zainstaluj „USB Touchscreen Drivers”(„Sterowniki USB dla ekranu dotykowego”), gdy pojawi się komunikat.

Jeśli nie masz dostępu do Internetu, włóż płytę CD Elo TouchTools do napędu CD-ROM komputera. Dysk CD powinien automatycznie uruchomić aplikację Elo TouchTools. Wybierz opcję „Install Driver for This computer” („Zainstaluj sterownik dla tego komputera”):





W przypadku instalacji w systemie Windows 7, zaznacz pole „Install driver” („Zainstaluj sterownik”) pod nagłówkiem „Elo USB Interfaces – Other Touchscreens” („Interfejsy USB Elo - Inne ekrany dotykowe”)

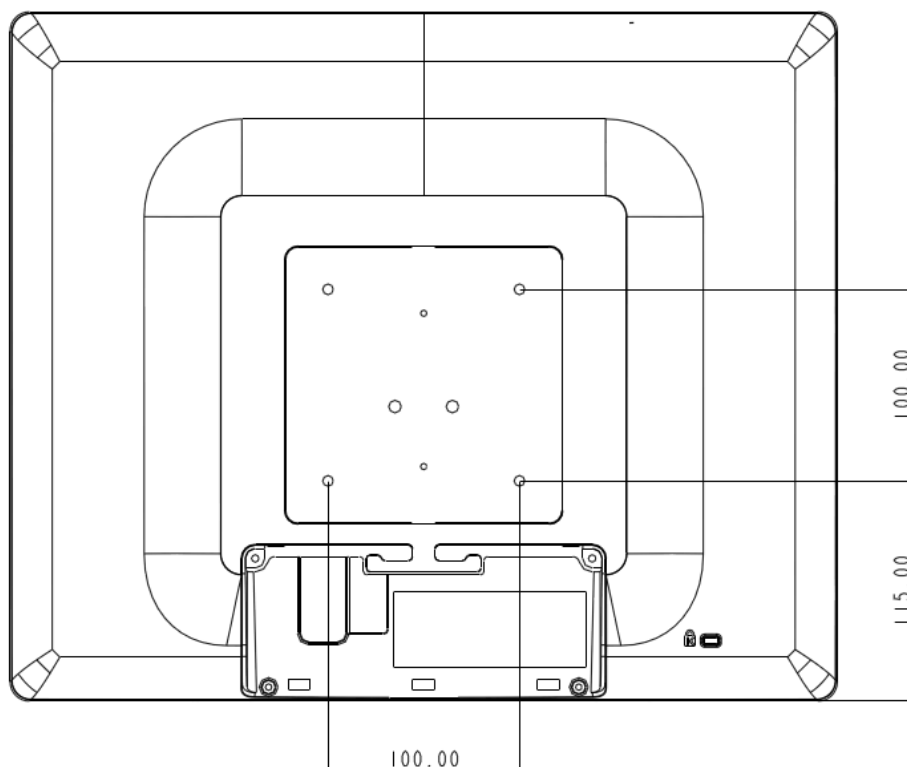
Po zaakceptowaniu umowy licencyjnej użytkownika końcowego instalacja sterowników zostanie zakończona.

Uruchom ponownie komputer po zakończeniu instalacji.

Rozdział 3: Montaż

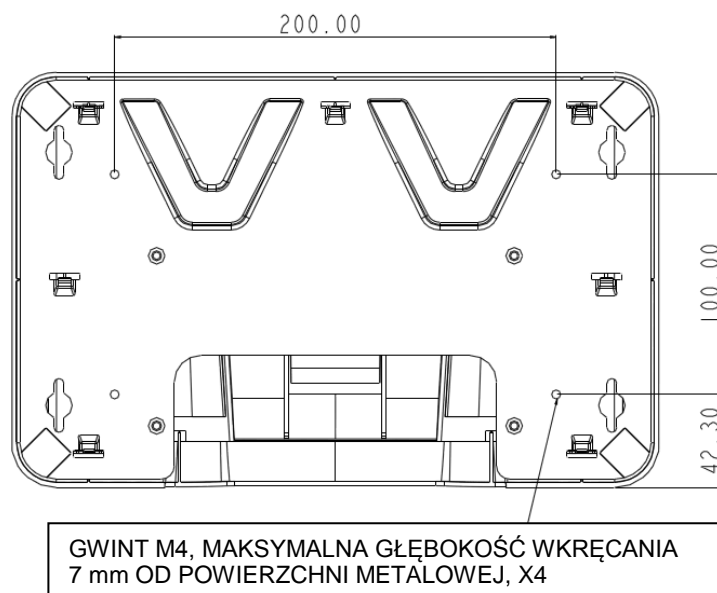
Montaż tylnego VESA

Cztery otwory do montażu 100 x 100 mm dla śrub M4 znajdują się z tyłu monitora. Usuń podstawkę za pomocą śrubokręta krzyżakowego, aby uzyskać dostęp do tego połączenia montażowego. Sposób montażu zgodny ze standardem VESA FDMI jest oznaczony następującym kodem: VESA MIS-D, 100, C



Montaż podstawy

Gwintowane otwory do montażu lub mocowania znajdują się na spodzie podstawy.



Opcje montowania VESA.

Następujące firmy zapewniają urządzenia do montowania VESA, które są kompatybilne z monitorem dotykowym:

GCX

800-228-2555

707-773-1100

www.gcx.com

Ergotron

800-888-8458

651-681-7600

www.ergotron.com

Innovative Office Products

800-524-2744

610-253-9554

www.innov-office-prod.com

MRI

800-688-2414

www.mediarecovery.com

Rozdział 4: Praca

Uruchamianie

Aby włączyć lub wyłączyć ekran dotykowy, naciśnij jeden raz przycisk uruchamiania.

Dioda LED stanu zasilania na dole ekranu dotykowego działa zgodnie z następującą tabelą:

Stan modułu ekranu dotykowego/komputera	Stan diody LED.
WYŁĄCZONY	WYŁĄCZONA
UŚPIIONY	POMARAŃCZOWA
WŁĄCZONY	ZIELONA

System zużywa mało energii, gdy jest ustawiony w trybie UŚPIENIA i WYŁĄCZENIA. Szczegółowe dane dotyczące zużycia energii są podane w specyfikacjach technicznych dostępnych na stronie internetowej Elo, <http://www.elotouch.com>

Dotknięcie ekranu spowoduje wyjście podłączonego komputera głównego z trybu UŚPIENIA (podobnie do przesunięcia myszy lub naciśnięcia klawisza klawiatury).

Aby zwiększyć niezawodność i obniżyć zbędne zużycie energii, należy odłączyć kabel zasilający AC od zasilacza, jeżeli urządzenie nie będzie używane przez długi czas.

Dotyk

Ekran dotykowy IntelliTouch jest fabrycznie skalibrowany i nie ma potrzeby ręcznej kalibracji (chyba, że wejściowy sygnał wideo nie jest w pełni wyskalowany do rozdzielczości rodzimej lub jeżeli sposób dotyku musi zostać skalibrowany pod kątem konkretnego użytkownika).

Wideo

Rozdzielczością rodzimą wyświetlacza jest jego szerokość i wysokość mierzona w pikselach. Generalnie, aby zapewnić najlepszą jakość, wyświetlany obraz na tym monitorze będzie wyglądać najlepiej, gdy rozdzielczość wyjściowego sygnału komputera będzie zgodna z rozdzielczością rodzimą tego monitora, która wynosi 1280 x 1024 pikseli.

W przypadku rozdzielczości wyjściowych komputerów o rozdzielczości innej niż rodzima, monitor przekształca sygnał wideo do rozdzielczości rodzimej swojego panelu. Wiąże się to z rozciąganiem lub zwężaniem obrazu wejściowego zgodnie z wymaganiami w wymiarach X i Y, wymaganym do dopasowania wyjściowej rozdzielczości wyświetlacza. Nieuniknionym efektem ubocznym algorytmów skalowania jest utrata wierności, jeżeli wyjściowy sygnał wideo obrazu z komputera jest skalowany przez monitor do rozmiaru wyświetlacza. Utrata wierności jest najbardziej widoczna podczas oglądania obrazów bogatych w elementy na bliskich odległościach (np. obrazów zawierających tekst pisany małą czcionką).

Twój ekran dotykowy prawdopodobnie nie będzie wymagać regulacji ustawień wideo. Jednak w przypadku analogowego sygnału wideo VGA, różne wyjścia wideo karty graficznej mogą wymagać od użytkownika przeprowadzenia regulacji poprzez menu ekranowe OSD, aby zoptymalizować jakość obrazu wyświetlanego na ekranie dotykowym. Te regulacje są „zapamiętywane” przez ekran dotykowy. Ponadto, aby zmniejszyć potrzebę regulacji pod kątem różnego taktowania trybu wideo, monitor poprawnie skaluje i wyświetla niektóre z najczęstszych trybów wideo stosowanych w branży graficznej. Zapoznaj się ze specyfikacjami technicznymi dotyczącymi tego monitora, które są dostępne na stronie <http://www.elotouch.com> aby uzyskać dostęp do listy zaprogramowanych trybów wideo.

Menu ekranowe (OSD)

Cztery przyciski OSD znajdują się na dole monitora. Mogą one być wykorzystane do regulacji różnych parametrów wyświetlania.



Przyciski i ich funkcje to:

Przycisk	Funkcja, jeżeli OSD nie jest wyświetlane:	Funkcja, jeżeli OSD jest wyświetlane:
Menu	Wyświetlanie menu głównego OSD	Powrót do poprzedniego menu OSD
◀	Wyświetlanie podmenu OSD Audio (Dźwięk OSD)	Zmniejszanie wartości wybranego parametru / wybieranie kolejnej pozycji w menu
▶	Wyświetlanie podmenu OSD Luminance (Luminancja OSD)	Zwiększanie wartości wybranego parametru / wybieranie poprzedniej pozycji w menu
Select (Wybierz)	Wyświetlanie podmenu OSD Input source (Wejście źródłowe OSD)	Wybieranie podmenu, które ma zostać wyświetlone

Za pomocą przycisków ekranowych można kontrolować ekranowy interfejs graficzny użytkownika, który jest wyświetlany na górze wejściowego obrazu wideo, umożliwiając intuicyjną regulację następujących parametrów wyświetlania:

Parametr	Możliwa regulacja
Jasność	Zwiększanie/zmniejszanie jasności monitora. Domyślnie: maksimum
Kontrast	Zwiększanie/zmniejszanie kontrastu monitora. Domyślnie: najwyższa wydajność w odcieniach szarości
Zegar	Umożliwia precyzyjną regulację pikselowego zegara kropkowego panelu. <i>Dotyczy tylko wejściowego sygnału wideo VGA</i>
Faza	Umożliwia precyzyjną regulację fazy pikselowego zegara kropkowego panelu. <i>Dotyczy tylko wejściowego sygnału wideo VGA</i>
Autodopasowanie	Automatycznie dostosowuje zegar systemowy do wejściowego analogowego sygnału wideo VGA, wpływając na pozycję H, pozycję V, zegar oraz elementy menu fazy. <i>Dotyczy tylko wejściowego sygnału wideo VGA</i>
Pozycja H	Przesuwa obraz w poziomie na wyświetlaczu z dokładnością do jednego piksela. Domyślnie: wyśrodkowany. <i>Dotyczy tylko wejściowego sygnału wideo VGA</i>
Pozycja V	Przesuwa obraz w pionie na ekranie z dokładnością do jednego piksela. Domyślnie: wyśrodkowany. <i>Dotyczy tylko wejściowego sygnału wideo VGA</i>
Współczynnik proporcji	Przełącza metody skalowania między pełnym skalowaniem a utrzymaniem proporcji. Domyślnie: pełne skalowanie Pełne skalowanie - skaluje wymiary X i Y wejściowego sygnału wideo (w górę lub w dół w zależności od potrzeb) do rozdzielczości rodzimej wyświetlacza. Dostosowanie do współczynnika proporcji - Zakładając orientację poziomą oraz wejściowy sygnał wideo o proporcjach mniejszych niż 1280 x 1024, skaluje wymiar Y wejściowego sygnału wideo (w górę lub w dół w zależności od potrzeb) do rozdzielczości Y wyświetlacza i skaluje wymiar X, aby utrzymać współczynnik proporcji wejściowego sygnału wideo (i wypełnia resztę wyświetlacza równymi czarnymi paskami po lewej i prawej stronie). <i>Funkcja APR ekranu dotykowego jest gwarantowana tylko przy pełnym skalowaniu. Ekran dotykowy wykonany w innych technologiach mogą wymagać ponownej kalibracji przy zmianie opcji w zakresie współczynnika proporcji.</i>
Ostrość	Reguluje ostrość wyświetlanych obrazów. Domyślnie: brak regulacji ostrości <i>Zastosowanie tylko w przypadku innych niż rodzime rozdzielczości wejściowego sygnału wideo</i>
Temperatura barwowa..	Wybór temperatury barwowej wyświetlacza. Dostępne są temperatury barwowe 9300 K, 7500 K, 6500 K, 5500 K i definiowane przez użytkownika. Jeśli zaznaczona jest opcja definiowana przez użytkownika, może on zmieniać temperaturę barwową poprzez zmianę poszczególnych wartości R, G i B w skali od 0 do 100. Domyślnie: definiowana przez użytkownika, przy R, G i B ustawionych na 100.
Czas wyświetlania menu ekranowego OSD	Reguluje okres czasu bezczynności przycisków ekranowych, jaki musi zostać odczekany przed zamknięciem menu ekranowego OSD. Zakres regulacji wynosi od 5 do 60 sekund. Domyślnie: 15 sekund
Język OSD.	Wybiera, w którym języku wyświetlane są informacje w OSD. Dostępne są następujące języki: angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, japoński, chiński tradycyjny, chiński uproszczony, polski i rosyjski. Domyślnie: angielski.
Informacja	Informacja w postaci numeru katalogowego i seryjnego monitora ekranowego.
Regulator czasowy wyłączenia 5 sek.	Umożliwia korzystanie z funkcji opóźnienia działania przycisku wyłączenia zasilania (odliczanie 5 sek.)
Źródło dźwięku	Wybiera źródło dźwięku. Możliwymi źródłami dźwięku są „From Video Source” („Źródło wideo”) i „Line-in” („Wejście liniowe”).
Poziom głośności	Dostosowuje poziom głośności głośników wewnętrznych i wyjścia słuchawkowego.

Wyciszenie.	Przełącza opcje dźwięku wyjściowego: wyciszenie i brak wyciszenia. Domyślnie: brak wyciszenia
Przywróć domyślne	Wybór opcji „Recall Defaults” („Przywróć domyślne”) przywraca wszystkie domyślne ustawienia fabryczne dla regulowanych parametrów OSD (z wyjątkiem języka OSD) oraz dla zaprogramowanych taktowań trybów wideo.
Wybór wejścia	Monitor nieustannie skanuje w poszukiwaniu aktywnego wideo na złączach VGA, HDMI i DisplayPort. W ramach tej regulacji określa się, który z tych portów wejściowych powinien mieć priorytet wyświetlania. Dostępne są następujące opcje: priorytet VGA, priorytet HDMI, priorytet DisplayPort Domyślnie: priorytet VGA

Wszystkie regulacje ekranu dotykowego, dokonywane przez OSD, są automatycznie zapamiętywane w momencie ich wprowadzania. Funkcja ta pozwala uniknąć ponownego ustawiania swoich preferencji za każdym razem, kiedy ekran dotykowy jest odłączany lub wyłączony i włączany ponownie. Jeśli wystąpi awaria zasilania, ustawienia ekranu dotykowego nie wrócą domyślnie do parametrów fabrycznych.

Blokady zasilania i OSD

Wciśnij i przytrzymaj przycisk „Menu” i „Up” („W górę”) na dwie sekundy, aby włączyć / wyłączyć funkcję blokowania OSD. Gdy włączone jest blokowanie OSD, naciśnięcie jednego z przycisków Menu, Up (W Górę), Down (W Dół) lub Select (Wybierz), nie będzie miało wpływu na system.

Wciśnij i przytrzymaj przycisk „Menu” i „Down” („w dół”) na dwie sekundy, aby włączyć / wyłączyć funkcję blokowania zasilania. Kiedy blokada zasilania jest włączona, naciśnięcie przycisku zasilania nie będzie miało wpływu na system.

Dźwięk.

Jeżeli kabel audio jest podpięty do gniazda wyjścia liniowego, czynność zostanie wykonana zgodnie z poniższymi zasadami:

Aktualny stan - monitor nie ma WYCISZONEGO dźwięku:

Kabel wyjścia liniowego podłączony > Głośniki monitora automatycznie WYCISZONE. Użytkownik jest w stanie ponownie włączyć dźwięk z menu OSD. Odłącz kabel od wyjścia liniowego > Głośnik monitora automatycznie WYŁĄCZA WYCISZENIE.

Stan obecny - monitor ma WYCISZONY dźwięk:

Kabel wyjścia liniowego podłączony > głośniki monitora pozostają WYCISZONE. Wtyczka wyjścia liniowego jest aktywna i nie jest WYCISZONA (dźwięk będzie słyszalny chyba, że źródło jest wyłączone/wyciszone). Użytkownik jest w stanie ponownie włączyć dźwięk w głośnikach monitora z menu OSD. Odłącz kabel od wyjścia liniowego > głośniki monitora pozostają WYCISZONE.

Głośność dla głośników może być kontrolowana przez OSD.

Rozdział 5: Pomoc techniczna

Jeśli występują problemy z ekranem dotykowym, zapoznaj się z następującymi wskazówkami. Jeśli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą lub Centrum Obsługi Klienta Elo Touch Solutions.

Rozwiązania dla typowych problemów

Problem	Sugerowane rozwiązanie problemu
Ekran dotykowy nie reaguje na włączenie systemu.	Sprawdź, czy kabel zasilający jest prawidłowo podłączony. Upewnij się, że źródło zasilania AC działa prawidłowo.
Obraz na monitorze jest niewyraźny	Użyj menu OSD, aby zwiększyć jasność. Użyj menu OSD, aby zwiększyć kontrast.
Wyświetlacz monitora jest pusty.	Jeśli dioda LED stanu zasilania miga, moduł monitora lub komputera może być w trybie UŚPIENIA. Naciśnij dowolny klawisz / przesunij mysz / dotknij ekranu dotykowego, aby sprawdzić, czy obraz pojawi się ponownie.
Monitor wyświetla komunikat „Out Of Range” („Poza zasięgiem”)	Dostosuj tryb rozdzielczości/taktowania komputera tak, aby mieścił się w dopuszczalnych zakresach taktowania określonych dla ekranu dotykowego (patrz strona internetowa, na której znajdują się specyfikacje techniczne)
Funkcja dotykowa nie działa	Sprawdź, czy komputer ma zainstalowane najnowsze sterowniki Elo. Wykonaj procedurę kalibracji dostarczoną z najnowszymi sterownikami Elo.

Pomoc techniczna

Odwiądź stronę www.elotouch.com/products w celu uzyskania specyfikacji technicznych dla tego urządzenia

Odwiądź stronę www.elotouch.com/websupport w celu skorzystania z samopomocy online.

Odwiądź stronę www.elotouch.com/websupport w celu uzyskania pomocy technicznej.

Na ostatniej stronie niniejszej instrukcji obsługi podano numery telefonów do działów pomocy technicznej dostępnych na całym świecie.

Rozdział 6: Bezpieczeństwo i konserwacja

Bezpieczeństwo

Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem, należy przestrzegać wszystkich uwag dotyczących bezpieczeństwa i nie rozbierać ekranu dotykowego. Nie jest on przeznaczony do naprawy przez użytkownika.

Szczeliny znajdujące się na bokach i górze obudowy ekranu dotykowego służą do wentylacji. Nie należy blokować ani wkładać niczego do szczelin wentylacyjnych.

Ekran dotykowy jest wyposażony w 3-żyłowy przewód zasilający z uziemieniem. Wtyczka przewodu zasilającego pasuje tylko do uziemionego gniazdka. Nie dopasowywać ani modyfikować wtyczki do gniazdka, które nie zostało skonfigurowane do tego celu. Nie wolno używać uszkodzonego przewodu zasilającego. Należy używać tylko przewodu zasilającego dostarczonego wraz z ekranem dotykowym przez Elo Touch Solutions. Korzystanie z niezatwierdzonego przewodu zasilającego może spowodować utratę gwarancji.

Należy sprawdzić, czy instalacja spełnia określone warunki środowiskowe podane w rozdziale nt. specyfikacji technicznych.

Pielęgnacja i obchodzenie się z urządzeniem

Poniższe wskazówki pomogą utrzymać działanie ekranu dotykowego na optymalnym poziomie:

- Odłącz kabel zasilający AC przed czyszczeniem.
- Aby wyczyścić obudowę wyświetlacza, użyj czystej szmatki zwilżonej łagodnym detergentem.
- Ważne jest, aby urządzenie pozostało suche. Nie stosuj płynów na urządzeniu i nie wlewaj ich do jego wnętrza. Jeśli płyn dostanie się do środka, poproś wykwalifikowanego specjalistę, aby sprawdził urządzenie przed jego ponownym włączeniem.
- Nie wycieraj ekranu za pomocą szmatki lub gąbki, które mogłyby zarysować jego powierzchnię.
- Do czyszczenia ekranu dotykowego użyj środka do czyszczenia okien lub szkła naniesionego na czystą szmatkę lub gąbkę. Nie wolno stosować środków czyszczących bezpośrednio na ekranie dotykowym. Nie należy używać alkoholu (metylowego, etylowego lub izopropylowego), rozcieńczalników, benzenu lub innych ściernych środków czyszczących.



Rozdział 7: Informacje prawne.

I. Informacja dotycząca bezpieczeństwa elektrycznego:

Przestrzeżenie wymogów zgodności jest ważne w odniesieniu do napięcia, częstotliwości i aktualnych wymogów wskazanych na etykiecie producenta. Podłączenie do innego źródła zasilania niż te wymienione w niniejszym dokumencie będzie prawdopodobnie powodować nieprawidłowe działanie, uszkodzenie sprzętu lub stanowić zagrożenie pożarowe, jeśli ograniczenia nie będą przestrzegane.

W tym urządzeniu nie ma części do naprawy przez użytkownika. Istnieją napięcia niebezpieczne, wytwarzane przez to urządzenie, które stanowią zagrożenie dla bezpieczeństwa. Serwis powinien być świadczony tylko przez wykwalifikowanego serwisanta.

Skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem lub producentem, jeśli istnieją pytania na temat instalacji przed podłączeniem urządzenia do sieci elektrycznej.

II. Informacje dotyczące emisji i odporności

Uwaga dla użytkowników w Stanach Zjednoczonych: Niniejsze urządzenie przetestowano i stwierdzono, że spełnia ono ograniczenia przewidziane dla urządzenia cyfrowego klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te ograniczenia stworzono, by zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwymi zakłóceniami działania instalacji domowej. Niniejsze urządzenie wytwarza energię o częstotliwości radiowej oraz z niej korzysta i ją emituje, i w przypadku zainstalowania i użytkowania go w sposób niezgodny z instrukcjami może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej.

Informacje dla użytkowników w Kanadzie: To urządzenie jest zgodne z limitami klasy B dla emisji zakłóceń radiowych z urządzeń cyfrowych, ustanowionych w rozporządzeniu Radio Interference Regulations of Industrial Canada.

Informacje dla użytkowników w Unii Europejskiej: Należy używać tylko przewodów zasilających i okablowania łączącego dostarczonych z urządzeniem. Zamienniki dostarczonych przewodów i kabli elektrycznych mogą być niezgodne z bezpieczeństwem elektrycznym lub znakiem certyfikacji CE dla emisji lub odporności, które są wymagane w następujących normach:

To urządzenie technologii informatycznej (Information Technology Equipment, ITE) musi posiadać znak CE na etykiecie producenta, co oznacza, że urządzenie zostało przetestowane zgodnie z następującymi dyrektywami i normami: Ten sprzęt został przetestowany w zakresie wymagań dotyczących oznakowania CE zgodnie z wymaganiami dyrektywy EMC 2004/108/WE, jak wskazano w normie europejskiej EN 55022 klasa B i dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/WE, jak wskazano w normie europejskiej EN 60950.

Informacje ogólne dla wszystkich użytkowników: Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej. Jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z tą instrukcją, urządzenie może powodować zakłócenia w komunikacji radiowej oraz telewizyjnej. Nie ma jednak żadnych gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji z powodu czynników specyficznych dla danego miejsca.

1) W celu spełnienia wymagań emisji i odporności, użytkownik musi przestrzegać następujących zasad:

a) Używaj tylko dostarczonych kabli I/O (wejścia/wyjścia) do podłączenia tego urządzenia cyfrowego z dowolnym komputerem.

b) W celu zapewnienia zgodności używaj wyłącznie przewodów dostarczonych przez producenta.

c) Ostrzega się użytkownika, że zmiany lub modyfikacje urządzenia niezatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą spowodować unieważnienie prawa użytkownika do korzystania z urządzenia.

2) W przypadku, gdy to urządzenie wydaje się powodować zakłócenia w odbiorze radia lub telewizji lub innego urządzenia:

- a) Sprawdź, czy urządzenie jest źródłem emisji, wyłączając je i włączając ponownie. Jeśli okaże się, że to urządzenie powoduje zakłócenia, spróbuj skorygować zakłócenia za pomocą jednego lub kilku z następujących środków:
- i) Przenieś urządzenie cyfrowe z dala od odbiornika, na który ma wpływ.
 - ii) Zmień położenie (obróć) urządzenie cyfrowe w odniesieniu do odbiornika, na który ma wpływ.
 - iii) Zmień kierunek anteny odbiornika, na który urządzenie ma wpływ.
 - iv) Podłącz urządzenie cyfrowe do innego gniazdka elektrycznego tak, aby urządzenie cyfrowe i odbiornik były zasilane z różnych obwodów.
 - v) Odłącz i usuń wszelkie kable I/O (wejścia/wyjścia), z których urządzenie cyfrowe nie korzysta (niezakończone kable I/O są potencjalnym źródłem wysokiego poziomu emisji RF).
 - vi) Podłącz urządzenie cyfrowe do gniazdka z uziemieniem wylotowym. Nie należy używać wtyczki zasilacza AC. (Usunięcie lub wycięcie uziemienia przewodów może zwiększyć poziom emisji w pasmach radiowych, może również stanowić śmiertelne niebezpieczeństwo porażenia prądem dla użytkownika.)
- Jeśli potrzebujesz dodatkowej pomocy, skontaktuj się ze sprzedawcą, producentem lub doświadczonym technikiem radiowym lub telewizyjnym.

III. Dopuszczenia, certyfikaty i oznaczenia

Następujące certyfikaty i oznaczenia zostały wydane lub uznane dla tego monitora:

- Oznakowanie CE zgodne z dyrektywą niskonapięciową i EMC
- Amerykański znak „NRTL” (np. UL)
- Kanadyjski znak „NRTL” (np. CSA) i oznaczenia ICES EMC
- Etykiety zgodności EMC, US FCC
- Chińskie oznaczenie bezpieczeństwa CCC i chińskie oznaczenie RoHS
- Australia / oznaczenie NZ RCM
- Oznaczenie WEEE
- Koreańskie oznaczenie KC, EMC
- Rosyjskie oznaczenie EAC
- Tajwańskie oznaczenie BSMI
- Japońskie oznaczenie VCCI

IV. Chińska dyrektywa RoHS

Zgodnie z chińskim prawem (Administracja kontroli zanieczyszczeń spowodowanych przez elektroniczne produkty informacyjne), w rozdziale poniżej podajemy listę z nazwami i ilościami materiałów toksycznych i/lub niebezpiecznych, które ten produkt może zawierać.

Nazwa składnika	Toksyczne i niebezpieczne substancje i elementy					
	Ołów (Pb)	Rtęć (Hg)	Kadm (Cd)	Chrom sześciowartościowy (Cr6+)	Polibromowane bifenyle (PBB)	Polibromowane etery fenylowe (PBDE)
Części plastikowe	O	O	O	O	O	O
Części metalowe	X	O	O	O	O	O
Zespoły kabli i przewodów	X	O	O	O	O	O
Panel LCD	X	O	O	O	O	O
Panel ekranu dotykowego	X	O	O	O	O	O
PCBA	X	O	O	O	O	O
Oprogramowanie (CD, itd.)	O	O	O	O	O	O

O: Wskazuje to, że poziom toksycznych lub niebezpiecznych substancji zawartych w każdym z jednorodnych materiałów danego składnika jest poniżej poziomu spełniającego warunek zawarty w SJ/T11363-2006.

X: Wskazuje to, że poziom toksycznych lub niebezpiecznych substancji zawartych co najmniej w jednym z jednorodnych materiałów danego składnika jest poniżej poziomu spełniającego warunek zawarty w SJ/T11363-2006. Dla pozycji oznaczonych X, zwolnienia zostały przyjęte zgodnie z unijną dyrektywą RoHS.

Wyjaśnienie oznaczeń

(1). Zgodnie z wymogiem SJ/T11364-2006, elektroniczne produkty informacyjne są oznaczone następującymi logo kontroli zanieczyszczeń. Okres stosowania przyjazny środowisku dla tego produktu wynosi 10 lat. Produkt nie będzie przeciekać ani zmieniać się w normalnych warunkach eksploatacji wymienionych poniżej tak, aby korzystanie z tego produktu elektronicznego nie powodowało poważnego zanieczyszczenia środowiska, wszelkich obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia.

Temperatura pracy: 0-40 / Wilgotność: 20% -80% (bez kondensacji).

Temperatura przechowywania: -20 ~ 60 / Wilgotność: 10% ~ 90% (bez kondensacji).



(2). Zaleca się, żeby ten produkt został poddany utylizacji i recyklingowi zgodnie z lokalnymi przepisami. Produktu nie należy pozbywać się w sposób niedbały.



V. Specyfikacja zasilacza

Znamionowe parametry elektryczne:

Wejście: 100-240 VAC, 60/50Hz

Wyjście: 12 VDC, minimum 3 A, LPS

VI. Specyfikacja monitora

Znamionowe parametry elektryczne:

Wejście: 12 VDC, 3 A

Warunki pracy:

Temperatura: 0°C – 40°C

Wilgotność: 20% do 80% (bez kondensacji)

Wysokość: 0 do 3048 m

Warunki przechowywania:

Temperatura: -20°C – 60°C

Wilgotność 10% do 90% (bez kondensacji)

Wysokość: 0 do 12192 m

VII. Utylizacja.

Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)



Ten produkt nie powinien być usuwany razem z odpadami domowymi. Produkt powinien być oddany do punktu, który zapewnia odzysk i recykling.

Rozdział 8: Informacje na temat gwarancji

O ile nie zaznaczono inaczej w niniejszym dokumencie lub w potwierdzeniu zamówienia dostarczonym do Nabywcy, Sprzedawca gwarantuje Nabywcy, że produkt jest wolny od wad materiałowych i produkcyjnych. Gwarancja dla ekranów dotykowych i ich elementów ważna jest trzy lata.

Sprzedawca nie udziela żadnych gwarancji co do modelowego okresu życia komponentów. Dostawcy Sprzedawcy mogą w dowolnym czasie i każdorazowo wprowadzać zmiany w elementach dostarczanych jako produkty lub podzespoły.

Nabywca powiadomi Sprzedawcę na piśmie, niezwłocznie (a w żadnym wypadku nie później niż 30 dni po ustaleniu takiego faktu) o niezgodności jakiegokolwiek produktu z gwarancją określoną powyżej; opisując szczegółowo braki w uzasadniony w obrocie handlowym sposób i zawiadomi go o objawach związanych z takim błędem; oraz umożliwi Sprzedawcy wgląd do takich produktów w postaci, w której są zainstalowane, jeśli to możliwe. Zawiadomienie Sprzedawca musi otrzymać w okresie gwarancji dla takiego produktu chyba, że został on poinformowany inaczej na piśmie przez Sprzedawcę. W ciągu trzydziestu dni od daty złożenia takiego zawiadomienia, Nabywca powinien zapakować rzekomo wadliwy produkt w oryginalne opakowanie(-a) lub w odpowiednik funkcjonalny i wysłać produkt do Sprzedawcy na koszt i ryzyko Nabywcy.

W rozsądnym terminie po otrzymaniu rzekomo wadliwego Produktu i weryfikacji przez Sprzedawcę, że Produkt nie spełnia gwarancji określonej powyżej, Sprzedawca naprawi wadę w ramach możliwości Sprzedawcy i albo (i) zmodyfikuje lub naprawi Produkt albo (ii) wymieni Produkt. Takie modyfikacje, naprawy lub wymiany i wysyłki zwrotne Produktu przy minimalnym ubezpieczeniu dla Nabywcy będą dokonywane na koszt Sprzedawcy. Nabywca ponosi ryzyko utraty lub uszkodzenia podczas transportu i może ubezpieczyć Produkt. Nabywca zwróci Sprzedawcy koszt transportu poniesiony w wyniku zwrotu Produktu, który według Sprzedawcy nie jest wadliwy. Modyfikacje lub naprawy Produktu mogą, według uznania Sprzedawcy, odbywać się w zakładach Sprzedawcy lub w siedzibie Nabywcy. Jeżeli Sprzedawca nie jest w stanie zmodyfikować, naprawić lub wymienić produktu w celu dostosowania go do warunków gwarancji określonych powyżej, wówczas Sprzedawca, wg własnego uznania, jest zobowiązany do zwrotu Nabywcy ceny bądź zwrotu na rachunek Nabywcy kwoty zakupu Produktu pomniejszonej o amortyzację obliczoną metodą liniową w podanym przez Sprzedawcę okresie gwarancji.

Te środki będą jedynym zadośćuczynieniem należnym Nabywcy za naruszenie gwarancji. Z wyjątkiem wyraźnej gwarancji określonej powyżej, sprzedawca nie udziela żadnych innych gwarancji, wyraźnych albo dorozumianych ustawowo albo innych, dotyczących produktów, ich przydatności do jakichkolwiek celów, ich jakości, ich przydatności handlowej, ich braku naruszenia oraz innych. Żaden pracownik Sprzedawcy, czy jakakolwiek inna strona nie jest upoważniona do przyznawania jakichkolwiek gwarancji dla towarów innych niż gwarancja określona w niniejszym dokumencie. Odpowiedzialność sprzedawcy z tytułu gwarancji ogranicza się do zwrotu ceny zakupu produktu. W żadnym wypadku Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za koszty zamówień lub instalacji towarów zastępczych przez Nabywcę, czy za szczególne, wynikowe, pośrednie lub przypadkowe szkody.

Nabywca przyjmuje ryzyko i zobowiązuje się chronić, zabezpieczyć i zwolnić Sprzedawcę od wszelkiej odpowiedzialności z tytułu: (i) oceny przydatności do zamierzonego stosowania Produktów i wszelkich projektów lub rysunków systemu przez Nabywcę oraz (ii) ustalenia zgodności wykorzystania Produktów przez Nabywcę z obowiązującymi prawami, przepisami, kodeksami i normami. Nabywca zachowuje i przyjmuje pełną odpowiedzialność za wszystkie gwarancje i inne roszczenia związane lub wynikające z jego produktów, które obejmują lub zawierają produkty lub komponenty wyprodukowane albo dostarczone przez Sprzedawcę. Nabywca jest odpowiedzialny za wszelkie oświadczenia i gwarancje dotyczące produktów wytworzonych lub zatwierdzonych przez Nabywcę. Nabywca zabezpieczy Sprzedawcę i uchroni go przed wszelką odpowiedzialnością, roszczeniami, stratami, kosztami lub wydatkami (w tym uzasadnionymi honorariami prawnymi) związanymi z produktami, oświadczeniami i gwarancjami dotyczącymi wyżej wymienionych szkód.

Indeks

- Dopuszczenia, certyfikaty i oznaczenia, 26
- Wysokość, 5
- Dźwięk, 22
- jasność, 20
- kalibracja, 19
- Pielęgnacja i obchodzenie się z urządzeniem, 24
- Chińska dyrektywa RoHS, 27
- Klasyfikacja, 5
- czyszczenie, 24
- Temperatura barwowa, 21
- Połączenia, 14
- Panel złącza i interfejsy, 13
- kontrast, 20
- Nota prawna, 2
- Nota prawna:*, 4
- Utylizacja, 28
- odporność elektromagnetyczna, 7
- Informacje dotyczące emisji i odporności, 25
- Czynniki środowiskowe, 5
- Europejskie normy i klasyfikacje, 6
- Wyjaśnienie oznaczeń, 27
- przewód zasilająco-uziemiający, 24
- odporność, 8
- OCHRONA PRZED WNIKANIEM, 5**
- Instalacja sterowników oprogramowania, 15
- Stan diody LED, 19
- Blokady, 22
 - Menu ekranowe i zasilanie, 22
- Tryb pracy, 5
- Dane techniczne monitora, 28
- Wyciszenie, 21
- rozdzielczość rodzima, 19
- samopomoc online, 23
- Menu ekranowe, 20
- Eksploatacja, 5
- Menu ekranowe (OSD), 20
- Przyciski menu ekranowego, 20
- Język menu ekranowego, 21
- Poza zasięgiem, 23
- Specyfikacja zasilacza, 28
- Dioda LED stanu zasilania, 19
- Środki ostrożności, 12
- Problemy, 23
 - Poza zasięgiem, 23
- Opis produktu, 12
- Montaż tylnego VESA, 17
- Informacje prawne, 25
- Montaż podstawy, 18
- Przechowywanie, 5
- Pomoc techniczna, 23
- TouchTools (narzędzia dotykowe), 2, 15
- Znak towarowy, 2
- Przewożenie, 5
- Rozpakowywanie, 13
- wentylacja, 24
- Opcje montowania VESA, 18
- Wideo, 19
- Ostrzeżenia, 3
- Informacje na temat gwarancji, 29
- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (WEEE), 28

Sprawdź naszą stronę internetową

www.elotouch.com

Sprawdź najświeższe...

- Informacje o produkcie
- Specyfikacje
- Nadchodzące wydarzenia
- Komunikaty prasowe
- Sterowniki sprzętowe

Kontakt z nami

Aby dowiedzieć się więcej o szerokim zakresie rozwiązań z zakresu urządzeń dotykowych Elo, odwiedź naszą stronę pod adresem www.elotouch.com lub po prostu zadzwoń do najbliższego biura:

Ameryka Północna
Elo Touch Solutions
1033 McCarthy Blvd
Milpitas, CA 95035

Tel. 800-ELO-TOUCH
Tel. + 1 408 597 8000
Faks +1 408 597 8050
customerservice@elotouch.com

Europa
Tel. +32 (0) 16 70 45 00
Faks +32 (0)16 70 45 49
elosales@elotouch.com

Azja i Pacyfik
Tel. +86 (21) 3329 1385
Faks +86 (21) 3329 1400
www.elotouch.com.cn

Ameryka Łacińska
Tel. 786-923-0251
Faks 305-931-0124
www.elotouch.com