

# WWW.CSDELL.COM - Dell™ Crystal™ - CSDELL.COM

Crystal™  
Crystal™ - CSDELL.COM  
Crystal™ - CSDELL.COM  
Crystal™ - CSDELL.COM  
Crystal™ - CSDELL.COM  
Crystal™ - CSDELL.COM

Crystal™  
Crystal™ - CSDELL.COM  
Crystal™ - CSDELL.COM  
Crystal™ - CSDELL.COM

Crystal™  
Crystal™ - CSDELL.COM  
Crystal™ - CSDELL.COM  
Crystal™ - CSDELL.COM  
Crystal™ - CSDELL.COM  
Crystal™ - CSDELL.COM

Crystal™  
Crystal™ - CSDELL.COM

Crystal™  
Crystal™ - CSDELL.COM  
Crystal™ - CSDELL.COM  
Crystal™ - CSDELL.COM  
Crystal™ - CSDELL.COM  
Crystal™ - CSDELL.COM

## Crystal™ - CSDELL.COM

Crystal™ - CSDELL.COM

Crystal™ - CSDELL.COM

Crystal™ - CSDELL.COM

Crystal™ - CSDELL.COM

Crystal™ - CSDELL.COM

Crystal™ - CSDELL.COM

Crystal™ - CSDELL.COM

Crystal™

Crystal™

RsZnNn-n-nN)P  
www.CCnW - Dell™ Crystal™-CC-n)Ee

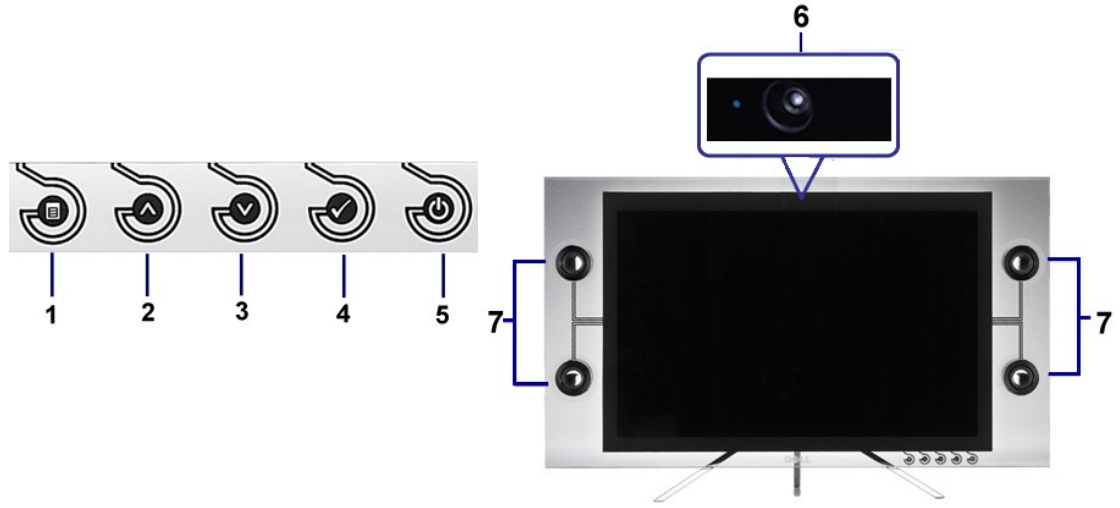
- [B-Wn-K-m](#)
- [-e-RsZnNn-n-nN\)](#)
- [eBn-CPW](#)
- [\(Universal Serial Bus\)sWWWUSB](#)
- [N/n-ikm-n-nN\)](#)
- [RsZnNn-n-nN\)-sWFW](#)
- [n-P-sW-n-nN\)WFW](#)
- [n-s-"" -e-n](#)

**B-Wn-K-m**

:eBn-K-mC)P-nN)P)B)WRS)LCD TFT e-BCrystal™-en eBn  
 (.WWW558.8) 'eE 22 ne-B ""e ■  
 -C-m-WK-eB-N-eB-NWFWn)Wn- ,1680 x 1050 pB-N" ■  
 .nBn)B)W)W-e ,n)C)W) -e p)C)W) -s)W p)C)P)P)W)n p)C)W)P)B)C) -" ■  
 .p)C)C)en -C)P-e ■  
 .e)W)P)n)C)W)P)K)W ,N/n) -ikm-n-nN) ■  
 p)K)W)P)C)W)N) -n)s p)K)N (OSD )C)W)C)P)K) -Bn ■  
 B-Wn)P)C)E , (ICM )RsZnNn)B)W)P)E-s , (INF )n)en)K)W)E-s-n-n)P)P)C) -p)K)N -C)E ■  
 .Energy Star RsZnNn) -W)E)N (RsZnNn)B)W)P)E)Energy Saver K-m ■  
 .(High Definition Multimedia Interface) HDMI-e)C)W) ■  
 .RsZnNn)WRS)N-Wn)C)E ■  
 .C)W)C)P)C)K)C)W)N)W 2.0RSZnNn)WRS)K)P)WRS)N)P)P)W ■

**-e-RsZnNn-n-nN)**

**RsZnNn)W**



©Wn)P)N)K)P)N)-s)E

RsZnNn)W

DELL	2
DELL	3
(OK) - DELL	4
DELL - DELL	5
( Webcam - DELL ) DELL	6
DELL	7



DELL

DELL



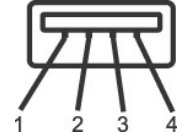
DELL



Pin	Signal	Pin
1	-T.M.D.S. Data 2	1
2	T.M.D.S. Data 2 Shield	2
3	+T.M.D.S. Data 2	3
4	+T.M.D.S. Data 1	4
5	T.M.D.S. Data 1 Shield	5
6	-T.M.D.S. Data 1	6
7	+T.M.D.S. Data 0	7
8	T.M.D.S. Data 0 Shield	8
9	-T.M.D.S. Data 0	9
10	+ T.M.D.S. Clock	10
11	T.M.D.S. Clock Shield	11
12	- T.M.D.S. Clock	12
13	CEC	13
14	(R) (S) (D) (C) (K) (I) (O) (P) (E) - W	14
15	SCL	15
16	SDA	16
17	DDC/CEC Ground	17
18	5V Power+	18
19	Hot Plug Detect	19

(USB) " (R) (S) (D) (C) (K) (I) (O) (P) (E) " W

W USB Upstream



Գլխարկի 4 դի	մուկի ԲԻՄ
VCC	1
DMD	2
DPD	3
GND	4

- Մուկի ԲԻՄ-ը միացնելու համար USB-ի ԲԻՄ :մուկ
- 2.0 մուկի ԲԻՄ-ը միացնելու համար USB 2.0-ի ԲԻՄ :մուկ
- Մուկի ԲԻՄ-ը միացնելու համար USB-ի ԲԻՄ :մուկ

## "Նյութի Կողմ" Ն-մ

Գլխարկի ԲԻՄ-ը (DDC) ընթացակարգի, ԲԻՄ-ԿՕ-ՎԵԼԸ (EDID) ԹՄ-ը ընթացակարգի ԲԻՄ-ը մուկի ԲԻՄ-ը միացնելու համար "Նյութի Կողմ" Վե-մուկի ԲԻՄ-ը միացնելու համար Ն-մ. Ընթացակարգի ԲԻՄ-ը միացնելու համար "Նյութի Կողմ" Վե-մուկի ԲԻՄ-ը միացնելու համար Ն-մ.

## "Վե-մուկի ԲԻՄ"

TFT LCD - մուկի ԲԻՄ	Գլխարկի
(Վե-մուկի ԲԻՄ-ը) Վե-մուկի ԲԻՄ	Գլխարկի
	:Վե-մուկի ԲԻՄ-ը
Վե-մուկի ԲԻՄ 473.76	Վե-մուկի ԲԻՄ
Վե-մուկի ԲԻՄ 296.1	Վե-մուկի ԲԻՄ
Վե-մուկի ԲԻՄ 0.282	Վե-մուկի ԲԻՄ
Վե-մուկի ԲԻՄ (Վե-մուկի ԲԻՄ) 160°, Վե-մուկի ԲԻՄ (Վե-մուկի ԲԻՄ) 160°	Վե-մուկի ԲԻՄ
(Վե-մուկի ԲԻՄ) cd/m <sup>2</sup> 270	Վե-մուկի ԲԻՄ



Intel® Mono  
USB 2.0  
5% +/- RSDN- 3.3

Intel®

USB  
sWW  
"W sPT

## Intel® - CPU

Intel® Mono - USB 2.0 - 5% +/- RSDN- 3.3

Hyper-Threading (HT) GHz 2.8 @ Intel® Core™ i7-9700E (9M Cache, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology 2.0) Processor  
Vista™ - XP 2 SP @ Intel® Core™ i7-9700E (9M Cache, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology 2.0) Processor  
MB 512 MB 256 MB 580 MB  
USB 2.0 USB 1.1  
DVD/Blu-ray

## Webcam Software Suite

The Webcam Software Suite

### Intel® - CPU

Intel® Mono - USB 2.0 - 5% +/- RSDN- 3.3

### Intel® - CPU

Intel® Mono - USB 2.0 - 5% +/- RSDN- 3.3

### Intel® - CPU

Intel® Mono - USB 2.0 - 5% +/- RSDN- 3.3

### Intel® - CPU

Intel® Mono - USB 2.0 - 5% +/- RSDN- 3.3

### Intel® - CPU

Intel® Mono - USB 2.0 - 5% +/- RSDN- 3.3



**— ၇၆ —**

---

(၇၆၅) kHz 83၇, kHz 30

၇၆၅—

(၇၆၅) Hz 76၇, Hz 56

၇၆၅—

Hz -60၇1050၇, 1680

၇၆၅—

Hz -60၇1050၇, 1680

၇၆၅—

---

**— ၇၆ —**

---

(480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p (Supports HDCP

(HDMI playback) —





**Րեզոլյուցիայի Կարգավորումները օգտագործելու համար, օգտագործե՛ք Րեզոլյուցիայի Կարգավորումները**

1. Րեզոլյուցիայի Կարգավորումները օգտագործելու համար:

2. (Settings) - Ներմուծե՛ք «Րեզոլյուցիայի Կարգավորումներ»:

3. Րեզոլյուցիայի Կարգավորումները:

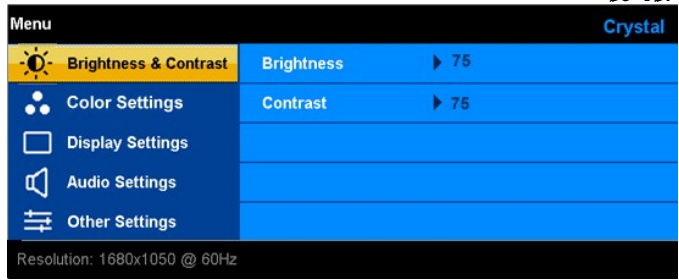
4. (որտեղ NVIDIA, ATI, Intel, և այլն) օգտագործե՛ք Րեզոլյուցիայի Կարգավորումները օգտագործելու համար:

5. (<http://www.NVIDIA.com> և <http://www.ATI.com>, և այլն) օգտագործե՛ք Րեզոլյուցիայի Կարգավորումները օգտագործելու համար:




6. 1680x1050 Րեզոլյուցիայի Կարգավորումները օգտագործելու համար, Րեզոլյուցիայի Կարգավորումները օգտագործե՛ք:

1680x1050 Րեզոլյուցիայի Կարգավորումները օգտագործելու համար, Րեզոլյուցիայի Կարգավորումները օգտագործե՛ք: 1680x1050 Րեզոլյուցիայի Կարգավորումները օգտագործելու համար: 





- .2. Եղ-Շ "ՕՔր - Քճր Ք, ՔՄՄԻՇՇ-Ղ, լրտ. ԳՔՓ-Շ Քճր լՇՇ-ՇՂ, Ն Շրտ (▲) (▼) ՅՆ
- .3. Եղ-Մր ԳՔր Ե-ՊՆ Շրտ (✓) ՆՂՔԻՔՏՂՔ ՅՆ
- .4. Է-Յ ԳՄՓ-ՊՆ Շրտ (▲) (▼) ՅՆ
- .5. ՔՇՂ-Ք ՔՏՇՂ-ՔՇՂ, ԳՄՊՇ-Շ ՆՔՏՓ, (▲) (▼) ՅՆ ՆՈՐՄՆՆ-Ն ՆՆՆՆ ՊՆ-ՇՂ, Ն Շրտ (✓) ՅՆ
- .6. ՔՏր-Տր ԳՔՆ-ՊՆ ՔՏՇՂ-ՔՇՂ ՆՇՆ Շրտ (✓) ՅՆ-Ե, Է-տ-Քր-դըր Ե ՆՇՆ ՇՆՈՎ ՔՏր-Տր ԳՔՆ-ՊՆ Շրտ (■) - ՔՅ Պ "Շ

-Ձ	ՆՔՄ ԳԸՔ- ԳՔՔ ԳՄՔ
<p>Շր-ՇՇՇ-Շր Շր Շր Ե լ-տՆ Շրտ ՆՂ ԳՔՓ Մր</p>  <p>Շճր ԳՔՆ-ՊՆ Շրտ (■) ՅՆ</p> <p>Է-Պ Ն-ճր ՏԻՔՇՄ-Ն Ե -Շ Շր Շ Ե ՆՔՄ</p> <p>(100ՔՄՇՄ, 0ՔՄՇՄ) Շր Շ Ե ՇՆՊՆ Շրտ (▼) -Շ Շր Շ Ե ՇՅՆ Շրտ (▲) ՅՆ</p> <p>ԳՄՊՆ-Մ ՆՔՔ Շրտ ՔՇՇ-ճ լՇՇ-Ք ՇՇ Շր ՔՇՇ-ճ լՇՇ Ն Շրտ ՇՄ Ե -Շ Շր-ՇՇՇ-Ն ԳՄՔՄ</p> <p>Ղ-Ք լ-Ք-տ ղ ՔՅ ճ-Ղ-Ք-տՅ, -Շ Շր ՆՇՂ-Ք-տ</p> <p>(100ՔՄՇՄ - 0ՔՄՇՄ) ՏՔՇՂ Ն Շր Շ Շրտ (▼) Ք ղ Ն Շրտ (▲) ՅՆ</p>	<p>ՆՂ" &amp; Շր Շ</p>  <p>(ՆՊՊ) Back</p> <p>Շր Շ</p> <p>ՆՂ"</p>
<p>ՔՇՂ, ՇՇր-ՔՄՄ Ե լ-տՆ Շրտ ՔՇՂ, ՇՇր-դըր ՇՄՈՎ Մր</p>  <p>Շճր ԳՔՆ-ՊՆ Շրտ (■) ՅՆ</p> <p>ԵՆՏ ՇՄՄ Ե Ղ, Շ-ՇՆ ՔՅՄ</p> <p>.DVI-Ն HDMI ՔՅՄ-Ե HDMI ՆՇՆ-Ղ, ՇՄՇ DVD լՇՔՆ-Ե ՇՄՄ Ո-Մ Ե Շր ՔՅ -Պ-ՔՅ ՊՇ: RGB 1</p> <p>.ՊՇ YPbPr ԷՇՇ ՇՄ- DVD-Ն լՇՔ ՔՅ -Պ-ՔՅ ՊՇ: YPbPr 1</p> <p>: -Շ Շր -Շ ՔՅ Շ Ն-Շր ՇՄՄ Ե Ղ, Շ-ՇՆ ՔՅՄ</p>	<p>Ղ, ՇՇ-դըր</p>  <p>Color ՆՔՄ ԳԸՔ (ՄՄ) Settings Mode (Ղ, ՇՇ-դըր</p> <p>(ՆՊՊ) Back</p> <p>ՇՄՔՆ Ղ, ՇՇ</p> <p>ԷՊՇ) Mode Selection (ՄՄ)</p>



... ( ) ... LCD ... : ...

...

(Normal) :  
(Overdrive) :

... - ...

...

... Audio Settings ...

AUDIO SETTING  
( )  
Audio ... Settings Mode  
( )



Menu		Crystal
Brightness & Contrast	Speaker Volume	▶ 50
Color Settings	Speaker Mute	▶ Off
Display Settings	Audio Preset	▶ Movie
<b>Audio Settings</b>	Audio Input	▶ Auto
Other Settings	Power Save Audio	▶ On
	Audio Reset	Reset to Default Audio Settings

Resolution: 1680x1050 @ 60Hz

... Back

( ) Back

... Speaker Volume

Speaker Volume  
( )

... Speaker Mute

Speaker Mute  
( )

... Audio Preset

Audio Preset  
( )

... Movie

Movie

... Game

Game

... Music

Music

... Custom

Custom

Auto/HDMI/USB ... Audio Input ...

Audio Input  
( )

... USB-HDMI ...

Power Save Mode  
( )

... On

Power Save Mode  
( )

... Off

Power Save Mode  
( )

... Audio Reset

Audio Reset  
( )

... Factory Reset

Factory Reset  
( )

OTHER SETTINGS  
( )



Menu		Crystal
Brightness & Contrast	Language	▶ English
Color Settings	Menu Transparency	▶ 50
Display Settings	Menu Timer	▶ 20
Audio Settings	Menu Lock	▶ Unlock
<b>Other Settings</b>	Button Sound	▶ Enable
	DDC/CI	▶ Enable
	LCD Conditioning	▶ Disable
	Factory Reset	▶ Reset All Settings

Resolution: 1680x1050 @ 60Hz



<p>... (Back)</p> <p>... (P)</p> <p>Menu Transparency (-P...)</p> <p>... Menu Lock (E)</p> <p>... Button Sound (R...)</p> <p>DDC/CI</p>	<p>(Back)</p> <p>P</p> <p>Menu Transparency (-P...)</p> <p>Menu Lock (E)</p> <p>Button Sound (R...)</p> <p>DDC/CI</p>
<p>WARNING MESSAGE</p> <p>The function of adjusting display setting using PC application will be disabled.</p> <p>Do you want to disable DDC/CI ?</p> <p>No Yes</p>	<p>DDC/CI</p>
<p>WARNING MESSAGE</p> <p>This feature will help reduce minor cases of image retention. Depending on the degree of image retention, the program may take some time to run.</p> <p>Do you want to continue?</p> <p>No Yes</p>	<p>LCD Conditioning (E...)</p>
<p>LCD Conditioning is currently in progress.</p> <p>Press any button on the monitor to terminate LCD Conditioning at any time.</p>	<p>LCD Conditioning</p>

**... (E...)**

... (E...)

WARNING MESSAGE

Cannot display this video mode.

Please change the screen resolution to 1680 x 1050 @ 60 HZ(optimum).

... (E...)

... (E...)









# ENERGY STAR Dell™ Crystal

[www.dell.com](#)

(CSP) 1680 x 1050 dpi, 60 Hz, 16.1" diagonal

© Dell Inc. 2007-2008

Dell Inc., 1 Dell Way, Round Rock, TX 78681

Adobe Systems Incorporated: Adobe Photoshop; Microsoft Corporation: Microsoft Windows NT; Dell Inc.: Dell Crystal; ENERGY STAR (United States Environmental Protection Agency); ENERGY STAR Systems Incorporated

ENERGY STAR Dell, Inc., STAR

C22WR

Rev. A02 2008

# የድህረ ገጽ - Dell™ Crystal™

የድህረ ገጽ

## የድህረ ገጽ

..የድህረ ገጽ ላይ ያለውን ግንዛቤ ለማረጋገጥ እና ለማረጋገጥ ይጠቀሙ፡ ገጽ 1

### HDMI ለማሰማዎት

:HDMI ለማሰማዎት ይጠቀሙ

- 1. DVD/ድህረ ገጽ ላይ
- 2. ማንኛውንም HDMI ለማሰማዎት



3. ማንኛውንም USB (ድህረ ገጽ) USB ለማሰማዎት

..የድህረ ገጽ ላይ ያለውን ግንዛቤ ለማረጋገጥ እና ለማረጋገጥ ይጠቀሙ፡ ገጽ 1

4. የድህረ ገጽ ላይ (DC) ለማሰማዎት



5. ለድህረ ገጽ ላይ ማንኛውንም ለማሰማዎት

6. ማንኛውንም ለማሰማዎት

7. የድህረ ገጽ ላይ ያለውን ግንዛቤ ለማረጋገጥ እና ለማረጋገጥ ይጠቀሙ፡ ገጽ 1

### DVI - HDMI ለማሰማዎት

:DVI - HDMI ለማሰማዎት ይጠቀሙ

- 1. ማንኛውንም ለማሰማዎት
- 2. የድህረ ገጽ ላይ ያለውን ግንዛቤ ለማረጋገጥ እና ለማረጋገጥ ይጠቀሙ፡ ገጽ 1



.3 . Թ՞ար Նա DVI-ի HDMI Իսա՞ր Ն ՂԿը յԵՏը ա Թ՞

.4 . Թ՞ա USB ա՞ծըն (ԳԿՄ) USB ՈՐըԹ՞

.. յԵր Ն ՂԿԹ-ըն եԿեԿՂըն ՎՆԵԹ Վըն յԵ ԻՍա Թ՞՞ն USB-ը ՈՐաԹ՞Ն ԳՆԷԷ. **Քըր**

.5 . յԵր Ն՞ը ՈՐմՆ (DC) Ղը ՞՞ըն ԻՍա՞ր ա Թ՞



.6 . ՂճԹ ԴճՆ Ղը ՞՞ըն ԻՍա՞ր Ն ՂԿը յԵՏը ա Թ՞

.7 . Թ՞ար ա ՏԻըը

.8 . [յԵԹ-Նճ ՈՒՔ ԴՂԴԻ յա](#) յԿ-ՎԵՅ-ՎաՆ ԻՍա . -- ա Ղըն Ն Ղըն յԵր Ն Ղըն յԵ ՆՆԷ, Յ՞Ն







