

:- Ինտեգրացիոն Կոնտրոլ Բլոկ (ICB) TFT LCD թեթև ST2010-BLK ֆոնի վրա

(251.1*444.8) մմ չափերով 20 ԿՄ Կոնտրոլ Բլոկ

Վերականգնողական ԳՄԵ Կոնտրոլ Բլոկ, 1600x900 թղթի

Վերականգնողական

Վերականգնողական Կոնտրոլ Բլոկ, "Նյութերի" Կոնտրոլ

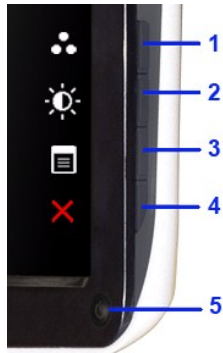
ԳՄԵ Կոնտրոլ Բլոկ (OSD) ԳՄԵ Կոնտրոլ Բլոկ

Բարձր (ICM) Կոնտրոլ Բլոկ (INF) Կոնտրոլ Բլոկ (RS) Կոնտրոլ Բլոկ

ENERGY STAR և Energy Saver Կոնտրոլ Բլոկ

Կոնտրոլ Բլոկ

Տեղեկություններ



Տեղեկություններ



Տեղեկություններ

Գրառում	Գրառում
1-2	Տեղեկություններ (Վերականգնողական Կոնտրոլ Բլոկ), (Կոնտրոլ Բլոկ) - Կոնտրոլ Բլոկ Կոնտրոլ Բլոկ
3	ԳՄԵ Կոնտրոլ Բլոկ
4	Վերականգնողական
5	(Կոնտրոլ Բլոկ) Կոնտրոլ Բլոկ





1

1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4

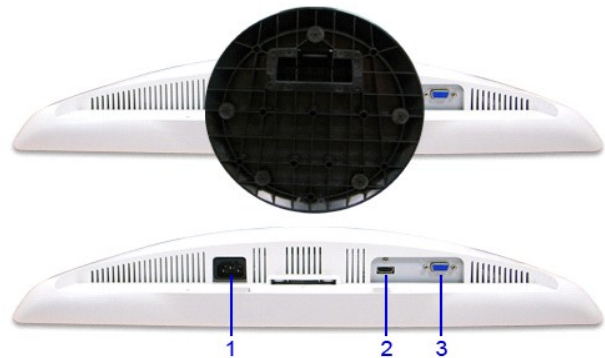
2



3

4

3



4

1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4

HDMI Ө"В	2
VGA Ө"В	3

өбн Ө"В

"-Г НКР Ө"В

TFT LCD - рН/П/Р/В/В	Г"Вө-Т
TN	Н"Рө-Т
('÷ 20 П"К"В"Н"е) '÷ 20	Г"В"Н"-П"В
(mm (H) X 249.1 mm (V) 442.8	:ә"В П"с-Ө"В -"ө
('÷ 17.43)"В"В"442.8	(Ө"Рө) Horizontal
('÷ 9.07)"В"В"249.1	(Ө"В) Vertical
(H) X 0.2768 (W) 0.2768	Н"с"Ө"П"Ө"ө
Ө"Рө (Ө"Рө) 160°, Ө"Рө (Ө"В) 160°	П"Ө"П"В"-"
(Ө"Рө)CD/m² 250	Т"К"В"Н"В"В
(Ө"Рө) to 1 1000	-Ө"П"ө"Ө"К"Р"В
Ө"П"К"В	Ө"В"В
CCFL (2) edgelight м"В	П"с - ө
Ө"Рө ms 5	П"Ө"ө"В"
*83%	Р"С"Ө"Н"В"

.CIE1931 (72%)Н"Р- CIE1976 (83%) П"Ө"П"Ө"С"Н"Д"Т"Ө"В (Ө"Рө) [ST2010]Р"С"Ө"Н"В"*

-Ө"В"Н"- "Ө"В"В

(Ө"В"ө) kHz 83П"Д" kHz 30	Ө"Рө-ә"П"с"Ө"Р"ө"-ө
(Ө"В"ө) Hz 75П"Д" Hz 56	Ө"Н"ө"ө"П"с"ө"-ө
Hz 60-Ө"Х 768 1366	-Ө"Ө"П"Н"-Ө"ө"В"П"Д"с"П"Ө"В"Н"-"

Р"С"Ө"Н"В"ө"Ө"В"В

480p, 576p, 720p, 1080p, 480i, 576i, 1080i	(Component) -
--	---------------

Table 1: VESA Mounting Hole Spacing

(mm) Pitch	(MHz) Refresh Rate	(Hz) Clock	(kHz) Sync	Mounting Hole Spacing
+/-	28.3	70.0	31.5	VESA, 720 x 400
-/-	25.2	60.0	31.5	VESA, 640 x 480
-/-	31.5	75.0	37.5	VESA, 640 x 480
+/+	40.0	60.7	37.9	VESA, 800 x 600
+/+	49.5	75.0	46.9	VESA, 800 x 600
-/-	65.0	60.0	48.4	VESA, 1024 x 768
+/+	78.8	75.0	60.0	VESA, 1024 x 768
+/+	108.0	75.0	67.5	VESA, 1152 x 864
+/+	108.0	60.0	64.0	VESA, 1280 x 1024
+/+	135.0	75.0	80.0	VESA, 1280 x 1024
-/+	97.75	60.0	55.5	VESA, 1600 x 900

Table 2: Electrical Specifications

RGB 75 ohm terminated, 5% tolerance, 0.7 V _{pp} RGB	Vertical Sync
100 ohm terminated, 600mV _{pp} , HDMI	Vertical Sync
SOG, 30-50 MHz TTL, Composite SYNC	Vertical Sync
(R _{sync}) Hz ± 3 Hz/1.2A 60-240VAC/50 240V, 100	Active Video / Hz / V
(R _{sync}) V: 30 A 120 (R _{sync}) V: 60 A 240	Power Consumption

ROPERATION

N-1100W, D-subminiature R50	0.15	0.15
- 0.15 W HDMI-19		0.15
0.15 W D-Sub, 15 : 0.15		0.15
(14.27) W 344.53		
(14.27) W 344.53		0.15
(19.33) W 491.0		0.15
(7.62) W 193.5		0.15
(11.7) W 297.4		
(11.7) W 297.4		0.15
(19.29) W 491.02		0.15
(3.17) W 80.4		0.15
(5.01) W 127.9		
(5.01) W 127.9		0.15
(7.62) W 193.5		0.15
(7.62) W 193.5		0.15
(12.07) e" s 5.475		
(12.07) e" s 5.475		0.15
(10.14) e" s 4.598		0.15
(8.97) e" s 4.07		0.15
(0.68) e" s 0.308		0.15

Տեղեկություններ Տեղեկությունների մասին, Տեղեկությունների մասին

1. **Տեղեկություններ** - Տեղեկություններ (Settings) - Տեղեկություններ

2. (Settings) - Տեղեկություններ

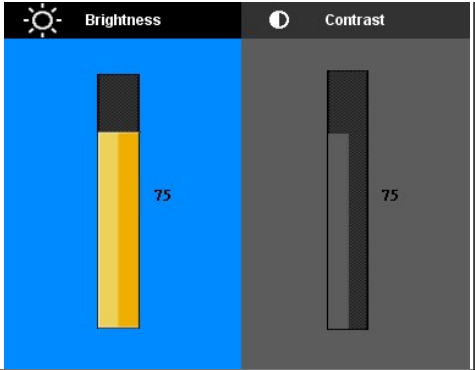
3. **Տեղեկություններ** - Տեղեկություններ

4. (NVIDIA, ATI, Intel, AMD) - Տեղեկություններ - Տեղեկություններ - Տեղեկություններ

5. (<http://www.NVIDIA.com> - <http://www.ATI.com>, AMD) - Տեղեկություններ - Տեղեկություններ - Տեղեկություններ

6. 1600x900 - Տեղեկություններ - Տեղեկություններ - Տեղեկություններ

1366x900 - Տեղեկություններ - Տեղեկություններ - Տեղեկություններ

		
	<p> .Վերականգնել է կարգի մեջ բոլոր պարամետրերը՝ (100% լույս, 0% հակափայլ) և վերականգնել է լույսի և հակափայլի մակարդակները Վերականգնել </p>	<p>Վերականգնել</p>
	<p> .Ինտելիգենտ ռեգուլյացիան օգտագործում է ավտոմատորեն կարգի մեջ բերելու համար լույսի և հակափայլի մակարդակները (100% լույս, 0% հակափայլ) և վերականգնել է լույսի և հակափայլի մակարդակները Վերականգնել </p>	<p>Վերականգնել</p>
	<p> .Վերականգնել է լույսի և հակափայլի մակարդակները </p>	<p>Վերականգնել</p>
<p> .Վերականգնել է լույսի և հակափայլի մակարդակները </p>	<p> .Վերականգնել է լույսի և հակափայլի մակարդակները </p> <div data-bbox="714 1207 1242 1323" style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> Auto Adjustment in Progress... </div> <p> .Վերականգնել է լույսի և հակափայլի մակարդակները </p>	<p> Վերականգնել </p>
	<p> .Վերականգնել է լույսի և հակափայլի մակարդակները (INPUT SOURCE) </p>	<p> Վերականգնել </p>

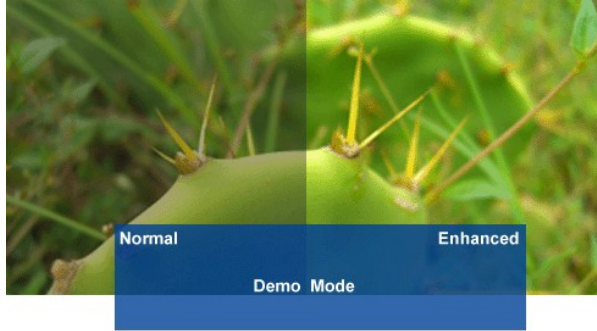


<p>... (Auto source) - Paθ - "ON Nn" ✓</p>	<p>Auto source</p>
<p>... (VGA) - Paθ "θ" ✓</p>	<p>VGA</p>
<p>... (HDMI) - Paθ "θ" ✓</p>	<p>HDMI</p>
<p>... (Return) ✓</p>	<p>Return</p>



<p>... (RGB) ✓</p>	<p>RGB</p>
<p>... (Graphics) ✓</p>	<p>Graphics</p>
<p>... (Standard) ✓</p>	<p>Standard</p>
<p>... (Reset) ✓</p>	<p>Reset Color Settings</p>

<p>... (RGB) ✓</p>	<p>RGB</p>
<p>... (Graphics) ✓</p>	<p>Graphics</p>
<p>... (Standard) ✓</p>	<p>Standard</p>
<p>... (Custom) ✓</p>	<p>Custom</p>



... (Demo) ...

...

...

...

... (Display Settings) ...

...

Menu **Dell ST2010**

<div style="background-color: #002060; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> Brightness / Contrast </div> <div style="background-color: #002060; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> Auto Adjust </div> <div style="background-color: #002060; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> Input Source </div> <div style="background-color: #002060; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> Color Settings </div> <div style="background-color: #FFD700; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> Display Settings </div> <div style="background-color: #002060; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> Other Settings </div> <div style="background-color: #002060; color: white; padding: 2px;"> Personalize </div>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Wide Mode</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">▶</td> <td style="padding: 2px;">Fill</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Horizontal Position</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">▶</td> <td style="padding: 2px;">50</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Vertical Position</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">▶</td> <td style="padding: 2px;">50</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Sharpness</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">▶</td> <td style="padding: 2px;">50</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Pixel Clock</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">▶</td> <td style="padding: 2px;">50</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Phase</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">▶</td> <td style="padding: 2px;">50</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="padding: 2px;">Reset Display Settings</td> </tr> </table>	Wide Mode	▶	Fill	Horizontal Position	▶	50	Vertical Position	▶	50	Sharpness	▶	50	Pixel Clock	▶	50	Phase	▶	50	Reset Display Settings		
Wide Mode	▶	Fill																				
Horizontal Position	▶	50																				
Vertical Position	▶	50																				
Sharpness	▶	50																				
Pixel Clock	▶	50																				
Phase	▶	50																				
Reset Display Settings																						

▲
▼
→
✖

Resolution: 1280x1024 @ 60Hz
Maximum Resolution: 1920x1080 @ 60Hz

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

<p>Menu Dell ST2010</p> <ul style="list-style-type: none"> Brightness / Contrast: Language English Auto Adjust: Menu Transparency 20 Input Source: Menu Timer 30 Color Settings: Menu Lock Unlock Display Settings: DDC/CI Enable Other Settings: LCD Conditioning Disable Personalize: Factory Reset, Reset All Settings <p>Resolution: 1280x1024 @ 60Hz Maximum Resolution: 1600x900 @ 60Hz</p>	<p>↑ ↓ → ↶</p>
<p>Input, (Energy Modes) "Auto Adjust", (Brightness/Contrast) "Preset Modes" - Energy Modes, (Input Source) "Source"</p>	
<p>Menu Dell ST2010</p> <ul style="list-style-type: none"> Brightness / Contrast: Shortcut Key 1, ✓ Preset Modes Auto Adjust: Shortcut Key 2, Brightness/Contrast Input Source: Auto Adjust Color Settings: Input Source Display Settings Other Settings ★ Personalize <p>Resolution: 1280x1024 @ 60Hz Maximum Resolution: 1600x900 @ 60Hz</p>	<p>↑ ↓ → ↶</p>

CTWPI ECPD III'a - D, H - H

: pEPI nUq-IP eB- WZ-TWIPB-N-OCW-KZ eBPI

MESSAGE **Dell ST2010**

The current input timing is not supported by the monitor display.

Please change your input timing to 1600x900@60Hz or any other monitor listed timing as per the monitor specifications.

.x 900 1600 e-IP W-OCW . eBPI CW-RspO WIKen- QsP-epIP Q' - eNOsN eB CPW . WZ-TWIP e . CPW WZ-TWIP-ep Rso, nIKTIN WZ-TWIP-KZ eBPI

.DDC/CI -Pep NN-ECO QKPN eB- pEPI nUq-IP

WARNING MESSAGE Dell ST2010

The function of adjusting display setting using PC application will be disabled.

Do you wish to disable DDC/CI function?

ገጽገጽ ለማሻሻል (Power Save) ለማስቀመጥ ማዘጋጀት ይጠበቃል

MESSAGE Dell ST2010

Entering Power Save Mode.




ገጽገጽ ለማሻሻል ለማስቀመጥ ማዘጋጀት ይጠበቃል

MESSAGE Dell ST2010

There is no signal coming from your computer.


Press any key on the keyboard or mouse to wake it or press the input button on your display to switch to another input source.




ገጽገጽ ለማሻሻል ለማስቀመጥ ማዘጋጀት ይጠበቃል

 **No HDMI Cable** Dell ST2010



 **No VGA Cable** Dell ST2010



or

ገጽገጽ ለማሻሻል ለማስቀመጥ ማዘጋጀት ይጠበቃል

ገጽገጽ ለማሻሻል ለማስቀመጥ ማዘጋጀት ይጠበቃል

ገጽገጽ ለማሻሻል ለማስቀመጥ ማዘጋጀት ይጠበቃል

1. ገጽገጽ ለማሻሻል ለማስቀመጥ ማዘጋጀት ይጠበቃል
2. ገጽገጽ ለማሻሻል ለማስቀመጥ ማዘጋጀት ይጠበቃል
3. 1600x 900 ገጽገጽ ለማሻሻል ለማስቀመጥ ማዘጋጀት ይጠበቃል
4. OK

ገጽገጽ ለማሻሻል ለማስቀመጥ ማዘጋጀት ይጠበቃል

ገጽገጽ ለማሻሻል ለማስቀመጥ ማዘጋጀት ይጠበቃል

(ገጽገጽ) Dell Soundbar ለማስቀመጥ ማዘጋጀት ይጠበቃል

ገጽገጽ ለማሻሻል ለማስቀመጥ ማዘጋጀት ይጠበቃል

WWN C0nW - Dell™ST2010-BLK - 6 eB

[WWN C0nW](#)

(RST2010) 1600x900 - m nCB-N-n nenN -0- -a-n

Wp-Wp) n-nn- K-n-Kr' G-WW0) n-nn
-W-C-m'n-nn .Dell Inc 2009 ©

-T0a 0Nn0 n-Ta Dell Inc. N 0m0 -0a 0NN 0nNn n-B0 nS0n.

Rn Dell OpenManage--Inspiron, Dell Precision, Dimension, OptiPlex, Latitude, PowerEdge, PowerVault, PowerApparatus, DELL N-e-Nn ,Dell :eT0-WpR0R0TWR0KWTn.
a,Adobe Systems Incorporated n-n-n-n-n Microsoft Corporation; Adobe n-n-n-n-n Windows NT--Dell Inc; Microsoft, Windows n-n-n-n-n
-0-K0 n-n-n-n-n Dell Inc.0E ,ENERGY STAR n n -m .U.S. Environmental Protection Agency n-n-n-n-n ENERGY STAR .R0n-n-n-n-n 0R0-n-n-n-n
.ENERGY STAR n-n-n-n-n

R0KWTn-eR0TWR0KWTnN0)ON00K0,-nK0ENnWnB0)KW .K0N1 .R0R0B-WN-eR0N0)ON-K0,-e0NT0N0n0'0W00)0P-nR000)R0eR0R0KWT-R0TWR0KWT
.nWB0) nN 0R0W-n

ST2010bRn

REV.A00 2009

Rs@Pa -K-P) -W@ -K@an @Bna -@mN @rjn (Power Management) m@B@ @-mT@ K-m@ Wn 1 (.m@n@B@-mT@ @B@n-@K @L@T na, R@K @W@K@n @T@ W-@ Wn , @ 1	@@@@ rK-W@ (Rs@aP"-)-N" N@B @W@B-W@	G@N @Bn N@, @K @@@@ rK-W @N@B @W@
---	-------------------------------------	-----------------------------------

B-W@-@P@BPT-@L@

Rs@Pa -K-P	rK@-@	R@B@R@W@B@
(Image Settings) rK-W@ -n@n @T@W@ @P@W (Scaling Ratio) n@-@n T"@ -n@n @ s-n@ 1 .n@n" Wn @@ -n@n n @Bn @ TPa 1	@N@W@ rK@a @, @P@W@ m-W@W@ rK-W@ n@L@P@Bn ""@ @	@r@W@ rK@a @T@W@K-W@
.@Bn @ sN@n- n""@ N@Bn @ @", @s@n@W@ N@W@ n@Bn @ sK, @Bn @ n@Bn 1	@P@-W@ -K@a @T@W@ @P@	Rs@aB@ n@L@ @Bna @-mN @K@a @N @W@n@ N@K@C
@-mT@ @B@W@ @B@W@ -K@a @W@n@ -N @rjn rK@W@ -n@N@W@N@ @N-@Bn @n@n" n. -@n -s@ @ s-n@ 1 .N@W@ m@B@B@ 1 .@-Bn n@L@W@ --@n n@Bn @ n""@ @", n@K@s n-B@ @-""@ --@n n@Bn @n- 1 -@L@L@-n @B@a TPa -@ @W@n@ n""@W@N@L@P@ 1	R@a .@Bn @L@B@B@s n-n@L@K@n , rK-W@B@ , n@B@ Rs@aB@ n@L@B@W@ n""@ N@L@ @N@ (No VGA cable" n@L@n-@n @B- No HDMI Cable" @ (VGA n@B@n-@ (HDMI-@B@a) ") 1	-@Bn @L@ Rs@aB@ "N@m n@L@K@m-@ @L@a W@ W@ n
.@N@ @P@W@ rK-W@B@ n@N@ -@N@ @Bn @L@, DVD @-@L@s N (@"-n@-@T@L@) -K- -@L@ -@K@ @N@ 1 .rK@-W@n@-@B@n@L@P@ 1	@-@ n@B-@n @ @N@W@ rK@a @ rK-W@ .@T@W@ n @@"-n 1	.-N-@n @T@W@n@ @N@W@ rK@a @ rK-W@ .@T@W@ n @@"-n 1

Dell™ Soundbar-@L@B@

Rs@Pa -K-P	rK@-@	R@B@R@W@B@
(n@-@L@-K) n@L@P@n@-@ Rs@s-r@ ; n@-@L@-K-@n-@Rs@, Soundbar-@W@B-@L@/n@L@P@n@ -@ @ @-T 1 .sN-n@ Soundbar-n@ W@n@s @ 1 .Rs@N@-""@ Soundbar-n@W@L@aW@ W@n@B@n@ 1	@L@ - Soundbar-N""@ sP-T@W@ @N @-@n@W@	N@B@aB@
.@"W@ n @L@W@ @L@B@ @L@s n line-in @L@W@n@@" 1 n@L@W@T@W@ @L@N Windows n@W@B-@n -s@ N@m @ @L@n 1 (MP3 @-@-@-@L@s, n@B@n) @"W@ @L@W@B@K 1 .n@B@-@L@ @B@n@n@n@-@n@-@n@Rs@, Soundbar n@W@B-@L@/n@L@P@n@ -@ @ @-T 1 .line-in @L@W@n@ @L@s @ n""@ @""- n@sK 1 (n@L@Rs@aB@B@K@W@B@n@) ""@ @L@W@-s@W@Rs@, Soundbar @ s-n@ 1	"W@L@-@L@" - Soundbar-N""@ @L@aW@ @N@ 1	N@B@aB@
.W@ W@N@ Soundbar-n@L@Rs@aB@B@K@W@B@n@P@ 1 .N-@n @L@W@n@ @L@W@n@T@K@m-n@ line-in @L@W@n@ @L@s @n- 1 .@B@N Windows n@W@B-@n -s@ N@m @ @L@n 1 .@L@W@Rs@aB@B@K@W@B@n@-@L@n@Rs@ Soundbar n@W@B-@L@/n@L@P@n@ -@ @ @-T 1 .line-in @L@W@n@ @L@s @ n""@ @""- n@sK 1 .@"W@ n@N-@n @L@W@n@ @L@s @ n@P-@L@B@ 1 (MP3n@K , n@L@Rs@aB@B@K@W@B@n@) ""@ @L@W@-s@W@Rs@, Soundbar @ s-n@ 1	@W@n@N@-@n @L@W@n@ @L@aW@ @L@W@n@ 1	-@L@W@B@B@
.W@ W@N@ Soundbar-n@L@Rs@aB@B@K@W@B@n@P@ 1 .@L@W@n@-s@W@ @L@W@n@T@K@m-n@ line-in @L@W@n@ @L@s @n- 1 .@L@W@n@-s@W@ n@W@B-@L@n@ @L@W@n@ 1 .n@B@-@L@ @B@n@n@n@-@n@-@n@Rs@ Soundbar n@W@B-@L@/n@L@P@n@ -@ @ @-T 1 .line-in @L@W@n@ @L@s @ n""@ @""- n@sK 1	"@ @L@W@-s@W@ -W@L@ n@L@K 1	-@L@W@B@B@
.W@ W@N@ Soundbar-n@L@Rs@aB@B@K@W@B@n@P@ 1 .@L@W@n@-s@W@ @L@W@n@T@K@m-n@ line-in @L@W@n@ @L@s @n- 1 .@B@N Windows n@ (L-R) @-@L@n -s@ N@m @ @L@n 1 .line-in @L@W@n@ @L@s @ n""@ @""- n@sK 1 .@"W@ n@N-@n @L@W@n@ @L@s @ n@P-@L@B@ 1 (n@L@Rs@aB@B@K@W@B@n@) ""@ @L@W@-s@W@Rs@, Soundbar @ s-n@ 1	-n@n@n@n@B@W@ s@N@B@ @L@aW@ Soundbar 1	@-@W@K@B@B@B@
.W@ W@N@ Soundbar-n@L@Rs@aB@B@K@W@B@n@P@ 1 .n@B@-@L@Rs@aB@B@K@W@B@n@-@L@n@Rs@, Soundbar n@W@B-@L@/n@L@P@n@ -@ @ @-T 1	@L@W@n@W@B@B@-@L@n@ 1	n@W@B@B@-@L@