

DIGITÁLNY videorekordér

Užívateľský manuál

4/8/16 kanálový, MPEG-4



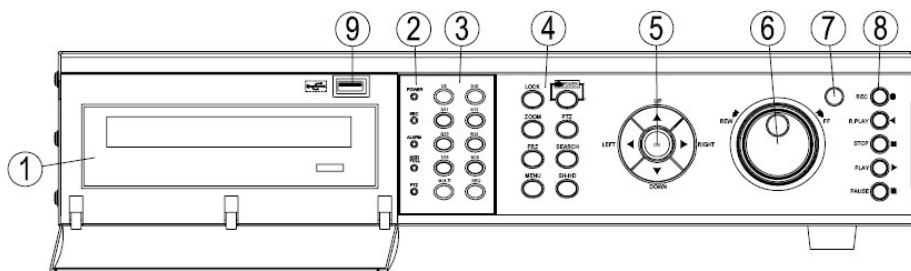
Tento manuál je veľmi dôležitý. Pred použitím videorekordéra si ho pozorne prečítajte.
Tento manuál je preklad z anglického originálu užívateľského manuálu. Vyhradujeme si právo zmeniť technické špecifikácie uvedené v tomto dokumente bez upozornenia.
Nenesieme žiadnu zodpovednosť za chyby pri tlači a ostatné chyby.

Model	4kan. DVR	8kan. DVR	16kan. DVR
TV systém	NTSC alebo PAL		
Multi-tasking	Quadplex	Quadplex	Quadplex
Video kanály	4CH Composite, 4CH presľučkované, BNC	8CH Composite, 8CH presľučkované, BNC	16CH Composite, 16CH presľučkované, BNC
Video výstup	1CH Composite BNC, 1CH Spot (Single/Multi), 1CH VGA	1CH Composite BNC, 1CH Spot (Single/Multi), 1CH VGA	1CH Composite BNC, 1CH Spot (Single/Multi), 1CH VGA
Video kompresia	MPEG-4	MPEG-4	MPEG-4
Záznamové rozlíšenie	720x480, 720x240, 360x240 (NTSC) / 720x576, 720x288, 360x288 (PAL)		
Záznamová kvalita	4 úrovne (Normal, Enhanced, Fine, Super Fine)		
Max rýchlosť zobrazenia	120 fps (NTSC) 100 fps (PAL)	240 fps (NTSC) 200 fps (PAL)	480 fps (NTSC) 400 fps (PAL)
Max rýchlosť záznamu	120 fps at Full D1 (NTSC) 100 fps at Full D1 (PAL)	240 fps at Half D1 (NTSC), 200 fps at Half D1 (PAL)	480 fps at CIF (NTSC) 400 fps at CIF (PAL)
Max rýchlosť prehrávania	120 fps (NTSC) 100 fps (PAL)	240 fps (NTSC) 200 fps (PAL)	480 fps (NTSC) 400 fps (PAL)
Interval pomalobežného záznamu (fps)	1,2,3,4,5,6,8,10,15,30 (NTSC, 10 krokov), 1,2,3,4,5,7,9,13,20,25 (PAL, 10 krokov)		
Režimy záznamu	Schedule, Event (Sensor, Motion Detection), Manual, Continuous, Continuous+Event		
Vyhľadávanie	Calendar, Event (Sensor, Motion Detection)		
Rýchlosť prehrávania	x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, po snímkach (vpred, dozadu)		
Spomalené prehrávanie	x1/4, x1/2 (iba dopredu)		
Senzorové vstupy	4 (NO/NC nastaviteľné)	8 (NO/NC nastaviteľné)	16 (NO/NC nastaviteľné)
Alarmový výstup (Relay)	1 (NO/NC) , 4 TTL		
Audio vstup/výstup	4 kan.	4kan. (8kan. voliteľne)	4kan. (16kan. voliteľne)
sieť	10/100Base-T (Static, DHCP, PPPoE, E-mail & FTP), DDNS server dostupný		
Detekcia pohybu	22x15 (NTSC) / 22x18 (PAL), 8 úrovní citlivosti		
Hard Disk	Max. 2 EA		
Zálohovanie	USB(Ver2.0), CD-RW/DVD-RW, sieť		
Vodoznak	Still Image Backup		
PTZ ovládanie	RS-485		
Sériový port	RS-232 (Console, Reserved)		
System Log	Video Loss, Power On/Off, HDD Full, HDD Fail, Menu Called, Reset HDD Format, Reset SW, Upgrade, Email Fail, FTP Fail		
Jazyk	Korean, English, Japanese, French, Spanish, German, Polish, Italian, Russian, Slovenčina		
S/W Upgrade	Network, USB Memory Stick, CD-RW		
Heslovanie	Power OFF, MENU, Record OFF, Key Lock		
Napájanie	(100 – 240VAC, 50Hz/60Hz, 70W)		
Rozmery	433(š) x 385(h) x 88(v)		
Prevádzková teplota	5°C ~ 40°C		
Hmotnosť	7Kg (net)		

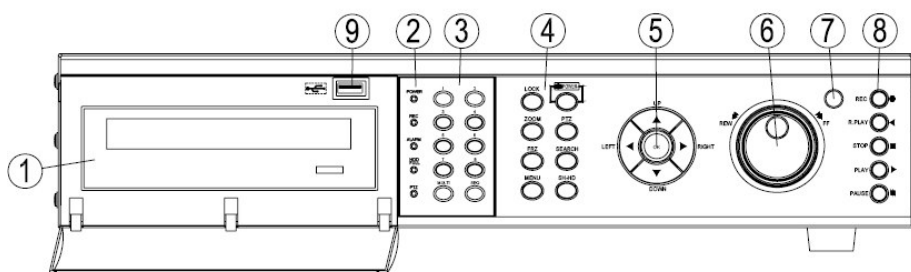
1. Popis súčastí

- DVR (DVD-COMBO je štandardne inštalovaný)
- napájací kábel
- DSUB-25 konektor pre AUX / ALARM / SENSOR
- Návod
- Software CD (RAMS, UniPlayer, Quick Installer a Operation Manual)

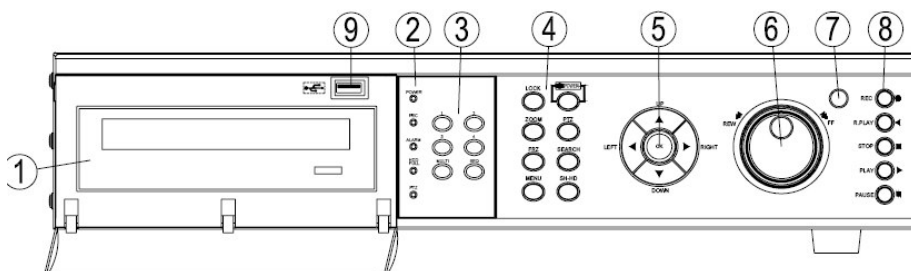
2. Popis funkcií a konektorov



< 16ch DVR >



< 8ch DVR >



< 4ch DVR >

1. DVD-COMBO

- Zálohovanie na CD-RW.

2. LED Display

- POWER: počas režimu Standby svieti červená LED, ak je zariadenie zapnuté, svieti zelená LED
- REC: počas záznamu zelená LED bliká
- ALARM: zelená LED (alarm je spustený)
- HDD FULL: Zelená LED (disk je plný)
- PTZ: Pan, Tilt, Zoom, Focus stav je indikovaný zelenou LED

3. Numerická klávesnica – tlačidlo režimu prezerania naživo

- 16ch DVR: 1/9, 2/10, 3/11, 4/12, 5/13, 6/14, 7/15, 8/16
 - Voľba kanálu pre Live Viewing a Playback režim, zadávanie hesla,
 - Voľba kanálu stlačením tlačidiel 1 & 9, 2 & 10, ...
 - 8ch DVR : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
 - Voľba kanálu pre Live Viewing a Playback režim, zadávanie hesla.
 - 4ch DVR: 1,2,3,4: Použitie pre zmenu kanálu a hesla.
 - MULTI (16ch DVR): Voľba rozdelenia obrazovky pre Live režim
 - Live režim: voľba rozdelenia obrazovky pre režim Live (4, 8, 9, 16 kamier)
 - Pre prechod do predchádzajúceho menu, je potrebné stlačiť "MULTI" tlačidlo, po zvolení kanálu.
 - Playback – prehrávací režim: tlačidlo pre voľbu rozdelenia obrazovky pre prehrávací režim.
- Zobrazenie 4,9,16 kamier. Ak zvolíte konkrétny kanál, pre prechod späť k rozdelenej obrazovke stlačte "MULTI" tlačidlo.
- MULTI (8kan. DVR)
 - Live režim: tlačidlo voľby pre rozdelenie obrazovky pre Live režim. (4, 6, 8, 9 rozdelenie). Pre prechod na predchádzajúci režim stlačte "MULTI" tlačidlo po voľbe konkrétneho kanálu.
 - Playback režim: pre prechod do predchádzajúceho režimu stlačte tlačidlo "MULTI".
-
- SEQ(16kan. DVR) – sekvencia v Live režime. Sekvenčné prezeranie všetkých kamier.
 - Ak stlačíte "SEQ" raz, každú kameru je možné sekvenčne prezerat'.
 - Ak stlačíte SEQ 2x, je zobrazené rozdelenie obrazovky (4, 8, 9, 16).
 - Toto tlačidlo sa používa aj na nastavenie detektory pohybu.
-
- SEQ (8kan. DVR) – sekvenčný pohľad v Live režime. Sekvenčné prezeranie všetkých kamier.
 - Ak stlačíte "SEQ" raz, každá kamera sa sekvenčne zobrazí.
 - Ak stlačíte "SEQ" 2x, zobrazí sa rozdelenie obrazovky 4, 8, 9.
 - Toto tlačidlo sa používa aj na nastavenie detektory pohybu.
-
- SEQ(4ch DVR) - sekvenčný pohľad v Live režime. Sekvenčné prezeranie všetkých kamier.
 - Ak stlačíte "SEQ" raz, každá kamera sa sekvenčne zobrazí.
 - Ak stlačíte "SEQ" 2x, zobrazí sa rozdelenie obrazovky na 4 kamery.
 - Toto tlačidlo sa používa aj na nastavenie detektory pohybu.

4. Funkcie tlačidiel

- POWER – zapnutie/vypnutie.
- Ak stlačíte Power, budete pred vypnutím požiadaný o zadanie hesla.
- LOCK: tlačidlo pre zamknutie/odmknutie tlačidiel DVR.
- Ak stlačíte tlačidlo "LOCK", DVR sa zamkne a odomknete ho zadaním hesla
- ZOOM: Zoom In/Out obrazu v režime Live.
- FRZ – Freeze – pozastavenie obrazu.
- stlačte raz pre pozastavenie obrazu v režime Live. Stlačte znova pre zrušenie funkcie.
- Uloženie snímok v režime playback.
- Výmena typu videovstupu: stlačte Power spolu s "FRZ" tlačidlom pre prepnutie z NTSC do PAL alebo naopak.
- MISC/SH – ostatné funkcie alebo Shuttle Hold.
- MISC – Náhrada tlačidiel, ktoré sú na diaľkovom ovládaní ale nie na zariadení (NET, OSD, Audio Mute, HDD, LOG).
- (Ak je tlačidlo stlačené, zobrazí sa okno a môžete zvoliť menu po jednom)
- SH – Počas používania Shuttle ovládača stlačte pre podržanie rýchlosti.
- SEARCH – Stlačte raz pre otvorenie menu pre vyhľadávanie v zázname.
- PTZ - Pan/Tilt/Zoom. Stlačte raz pre prístup do menu Pan/Tilt/Zoom/Focus. Stlačte znova pre opustenie menu.
- MENU – stlačte pre prístup do hlavného menu. Stlačte znova pre opustenie menu.

5. Direction/select tlačidlá

- UP – pohyb kurzora nahor; zmena hodnôt v menu; v PTZ pohyb kamery; nastavenie focus-u.
- DOWN – pohyb kurzora nadol; zmena hodnôt v menu; v PTZ pohyb kamery; nastavenie focus-u.
- LEFT – nastavenie hodnôt v menu. V PTZ pohyb kamery doľava alebo Zoom Out; v playback režime zníženie prehrávanej rýchlosti.
- RIGHT – zmena hodnôt v menu. v PTZ pohyb kamery doprava alebo Zoom In; v režime playback zväčšenie rýchlosti prehrávania.
- OK – tlačidlo voľby. v PTZ zmena na P/T režim alebo Z/F režim

6. Jog/Shuttle ovládač

- Shuttle - Multi-rýchlostné prehrávanie vpred/vzad. V Network Setup podmenu používané na zadanie parametrov.
- Jog – prehrávanie po jednotlivých snímkach.

7. IR prijímač

- prijímač signálu z diaľkového ovládania

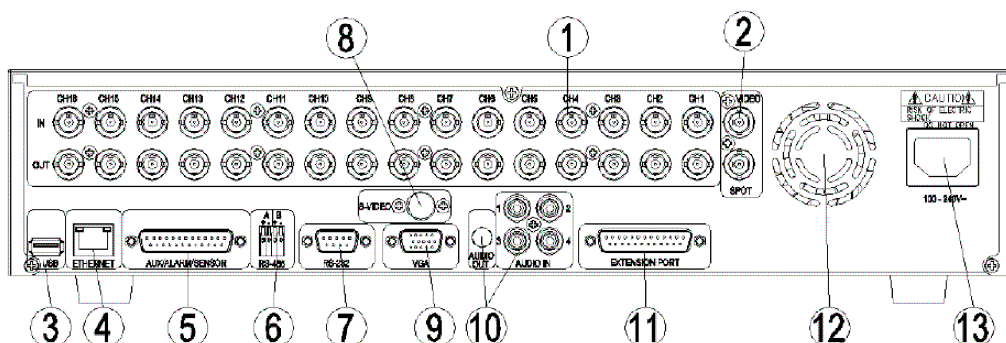
8. Playback - prehrávanie

- RECORD – stlačte raz pre spustenie záznamu všetkých aktívnych kanálov. Stlačte znova pre zastavenie záznamu.
- R-PLAY - Reverse Playback. Stlačte raz pre prehrávanie vzad. V PTZ zníženie rýchlosti Pan, Tilt, Zoom, Focus funkcií.
- STOP – zastavenie prehrávania.
- PLAY - prehrávanie.
- Prehrávanie sa začne na označenej pozícii a kamere.
- V režime pozastavenia prehrávania zruší tento režim.
- V PTZ zväčšenie rýchlosti Pan, Tilt, Zoom, Focus.

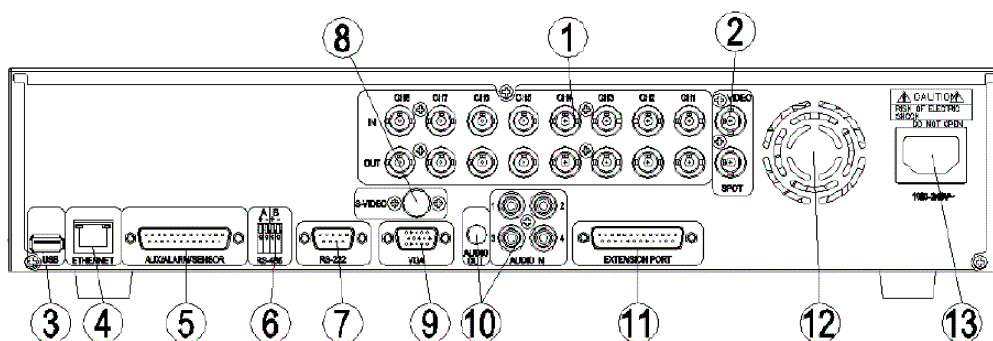
9. USB konektor

- Konektor pre USB Memory stick pre zálohovanie

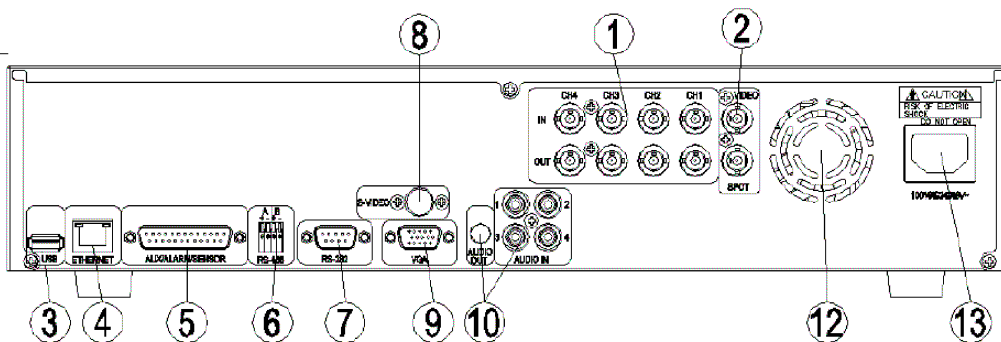
3. Pohľad na zadný panel



< 16ch DVR >



< 8ch DVR >



< 4ch DVR >

Popis:

1. VIDEO IN – video vstup

□ IN: CAMERA INPUT TERMINAL. Pre CVBS kompozitný vstup.

□ OUT: LOOP OUT TERMINAL. Preslučkovaný video výstup.

2. VIDEO OUT – video výstup

- VIDEO: VIDEO OUT TERMINAL. CVBS výstup kompozitného signálu.
- SPOT: SPOT VIDEO OUT TERMINAL. CVBS výstup kompozitného presľučkovaného vstupu.

3. USB

- Konektor USB memory stick pre HDD zálohovanie.

4. ETHERNET

- Pripojenie 10/100 Base-T siete (RJ-45 port).

5. AUX/ALARM/SENSOR

- Pripojenie AUX IN/OUT, senzory. (DSUB-25 male konektor)

6. RS-485

- Pripojenie PTZ zariadení. (RS-485 port).

7. RS-232

- SERIAL: sériový RS-232 port (DSUB-9 male konektor)

8. S-VIDEO

- Standard S-VIDEO video výstup.

9. VGA

- VGA: Standard VGA video výstup. (DSUB-15 male konektor)

10. AUDIO IN/OUT

- IN: Audio Line In konektor.
- OUT: Audio Line Out konektor.

11. EXTENSION PORT

- Rozširovací konektor pre ďalšie audio vstupy, 8CH a 16CH DVR.
- DC 5V napätie pre pripojenie ďalších zariadení.

12. ventilátor.

13. konektor napájania 100-240VAC, 50Hz/60Hz

4. Základné funkcie

4.1 Zapnutie/vypnutie

- Power ON** – zapnutie pomocou tlačidla "Power" na paneli alebo na diaľkovom ovládaní. (Pozn.: V prípade výpadku napájania alebo poruchy operačného systému, DVR automaticky reštartuje). LED napájania sa zmení z červenej na zelenú po zapnutí. V pohotovostnom režime je LED červená.
- Power OFF** – Vypnutie – pre vypnutie systému musíte zadať heslo. Default nastavené heslo je "111111".

4.2 Nastavenie dátumu a času

Nastavte čas a dátum v menu **System Setup** v **Main Menu** **Time/Date**.

4.3 Zmena Live kanálu v rozdelenom zobrazení Multi channel

Live kanál zobrazenia kamery je možné zmeniť v rozdelenom zobrazení Multi channel. Táto funkcia je dostupná pre 4 ch / 6 ch / 8 ch / 9 ch Multi channel rozdelené zobrazenie. Funkcia nie je dostupná pre zobrazenie 16ch. Ak stlačíte OK tlačidlo v zobrazení multi channel, zobrazí sa okno. Tlačidlami zvolíte kanál. Tlačidlami up/down presuňte zvolený kanál. Po ukončení nastavenia stlačením tlačidla menu sa vrátite do režimu Live.

4.4 Nastavenie hesla

Zmena hesla – heslo musí byť 6-miestne číslo pozostávajúce z číslic 1 ~ 8. (**System Setup v Main Menu** **System Password**.)

4.5 Nastavenie siete

Je možné nastaviť 3 typy siete: Static, DHCP, alebo PPPoE. Skontrolujte typ siete. (**Network Setup v Main Menu**)

4.6 Záznam

Parametre záznamu nastavte v menu Record Setup.

Recording types – typ záznamu. Pre rozlíšenie zvolte 720*480, 720*240, 360*240 (NTSC) alebo 720*576, 720*288, 360*288 (PAL). Audio kanál je synchronizovaný so zvoleným obrazovým signálom. Zvolte kvalitu obrazu (Enhance/ Normal/ Fine/Super fine), rýchlosť záznamu (120 fps(NTSC) / 100 fps (PAL)), a režim záznamu. 4, 8 alebo 16 kanálov je možné zvoliť súčasne.

Záznamové režimy - MANUAL, CONTINUOUS, MOTION, SENSOR, MOTION+SENSOR, a SCHEDULE. Červená LED indikujúca záznam je zobrazená v ľavom hornom rohu každej kamery, ktorá sa zaznamenáva. V režime MANUAL, DVR začne záznam vždy po stlačení tlačidla RECORD.

4.7 Prehrávanie

Stlačte tlačidlo Play – po stlačení "PLAY" tlačidla sa spustí prehrávanie záznamu.

Audio Play – Zvuk bude prehrávaný v prípade, že bol pre daný kanál zaznamenaný.

4.8 Vyhľadávanie

Search režim - DVR má 3 typy vyhľadávacích režimov:

Search by Calendar – hľadanie podľa dátumu.

Search by Event – hľadanie podľa udalosti.

Still Image Search – zobrazí uložené fotografie zo záznamu.

Spôsob hľadania

Calendar Search – po stlačení Search zvolte jednu z troch možností - calendar mode. (kliknite na "OK") zobrazí sa "Year, Month, Date" – rok mesiac, deň. Potom sa vyhľadajú všetky súbory so záznamom s hľadaným dátumom.

Event Search – Po stlačení Search zvolte Event Search. Zvolte dátum, čas a kanál. Kliknite na "OK" pre prehrávanie.

4.9 Zálohovanie

DVR môže zálohovať rôznymi spôsobmi:

CD-RW – po vložení CD-ROM do DVD-COMBO mechaniky stlačte Menu tlačidlo a zvolte Backup menu, zálohujte záznam z HDD na CD-RW pre zvolený časový interval. V Backup menu zvolte čas zálohovania, začiatok zálohovania. Zálohované súbory je možné prehrať pomocou dodaného Uniplayer alebo Simple Player programu.

USB memory Stick – Je možné zálohovať na USB médium. Pripojte USB médium do USB portu. Zadajte začiatok záznamu a koniec záznamu, zvolte kanál, podmienku udalosti.

Zálohu je možné prehrať pomocou UniPlayer programu.

Sieť – zálohovanie na vzdialené PC.

4.10 Software Upgrade

upgrade softwaru Ramdisk a jadra Kernel pomocou USB flash.

Získajte poslednú verziu software (Ramdisk/Kernel) od dodávateľa.

Skopírujte súbory z PC na USB pamäť.

Pripojte USB pamäť na USB port.

Zvolte 'System Setup' a potom 'S/W Upgrade' - zvolte Ramdisk alebo Kernel pre upgrade.

Po rozpoznaní USB pamäte na DVR a po upgradeovaní sa DVR reštartuje.

5. Základné heslo

5.1 DVR

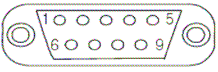
- ID : admin
- PASSWORD : 111111

5.2 RAMS

- ID : admin
- PASSWORD : 111111

6. Zapojenie konektorov

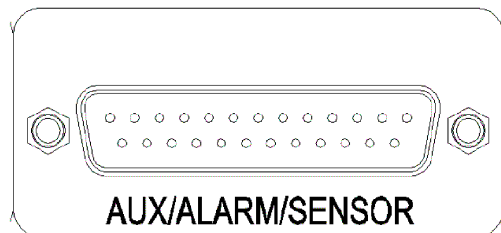
6.1 DSUB-9P (RS-232)

	Name	Description
		
2	RXD	Receive Data
3	TXD	Transmit Data
5	GND	Signal Ground

Príjem dát

Vysielanie dát
Signálová zem

6.2 DSUB-25P (AUX / ALARM / SENSOR)



NO	NAME	DESCRIPTION	NO	NAME	DESCRIPTION
1	AUX OUT 0	User	14	SENSOR INPUT 6	Sensor Input Port NO/NC Selectable
2	AUX OUT 1	Programmable	15	SENSOR INPUT 7	
3	AUX OUT 2	Auxiliary	16	SENSOR INPUT 8	
4	AUX OUT 3	Output Port	17	SENSOR INPUT 9	
5	+5V	Power Out	18	SENSOR INPUT 10	
6	RELAY NO	Relay Output Port	19	SENSOR INPUT 11	
7	RELAY COM		20	SENSOR INPUT 12	
8	RELAY NC		21	SENSOR INPUT 13	
9	SENSOR INPUT 1	Sensor	22	SENSOR INPUT 14	
10	SENSOR INPUT 2	Input Port	23	SENSOR INPUT 15	
11	SENSOR INPUT 3	NO/NC Selectable	24	SENSOR INPUT 16	
12	SENSOR INPUT 4		25	GND	
13	SENSOR INPUT 5				