

**SAMSUNG TECHWIN**

**Controlador PTZ**

Manual do Usuário

SPC-1010



**SAMSUNG**



SAMSUNG

# Índice



• Índice .....	2
• Precauções de segurança .....	3
• Características e funções principais .....	5
1. Introdução .....	5
2. Características .....	5
• Layout dos botões do controlador .....	6
• Itens da embalagem .....	6
• Diagrama do Sistema .....	6
1. Diagrama de cabeamento .....	7
2. Conexão dos cabos de sinal RS-485/422 .....	7
• Nomes e Funções .....	8
• Controle da câmera PTZ .....	9
1. Alimentação .....	9
2. Exibição da tela inicial .....	9
3. Configuração da identificação da câmera .....	9
4. Panoramização / Inclinação / Zoom utilizando o joystick .....	10
5. Botões de Íris / Foco / Zoom .....	11
6. Pré-ajuste .....	11
7. Swing (Oscilação) .....	12
8. Group (Agrupamento) .....	12
9. A/F .....	12
10. OSD (Exibição de informações na tela) .....	13
11. Bloqueio .....	13
12. AUX .....	13
• Configuração do ambiente do controlador .....	14
1. Configuração do PTZ .....	14
2. Configuração principal do controlador .....	15
3. Calibração do Joystick .....	18
• Guia de solução de problemas .....	19
• Design .....	19
• Especificações do produto .....	20



A Samsung Techwin adota cuidados em relação ao uso de seus produtos em relação ao meio ambiente em todos os seus estágios de fabricação para preservação do meio ambiente e executa diversas etapas necessárias para fornecer aos clientes produtos mais amigáveis ao meio ambiente. A marca Eco representa que a Samsung Techwin irá fabricar os produtos ambientalmente amigáveis e indica que o produto atende à diretiva EU RoHS.



## Precauções de segurança

### Advertência

- Todo o trabalho relacionado à instalação deste produto deve ser realizado por técnicos qualificados ou instaladores de sistemas.
  - Se o produto estiver conectado ou instalado inadequadamente, choque elétrico, fogo, ferimentos graves e/ou danos podem resultar.
- Instale o produto em um piso completamente plano.
  - Verifique sempre a resistência e a estabilidade do local de instalação.
  - Não deixe o aparelho cair. Isto pode resultar em danos ou ferimentos.
  - Não tente desmontar o controlador. Para prevenir choque elétrico, não remova parafusos ou tampas.
  - Não há peças internas que possam ser reparadas pelo usuário. Entre em contato com os técnicos para manutenção.
- Nunca utilize o controlador em locais em que existam materiais inflamáveis.
  - Nunca utilize o controlador em locais nos quais materiais inflamáveis como, por exemplo, gases sejam utilizados.
- Isto pode resultar em fogo, explosão e outros acidentes graves.
- Nunca toque em partes não isoladas com as mãos úmidas.
  - Tocar em partes não isoladas com as mãos úmidas pode resultar em choque elétrico grave.
- Nunca exponha o controlador à água ou umidade.
  - Se o controlador absorver umidade, desligue-o imediatamente.
  - Interrompa o uso do aparelho se este estiver úmido. Entre em contato com o fabricante imediatamente.
- Interrompa o uso do controlador se houver indícios de qualquer problema operacional.
  - Desligue a alimentação imediatamente do controlador se existir qualquer condição anormal como, por exemplo, fumaça ou odores estranhos.
  - Continuar utilizando o controlador sob condições anormais pode resultar em danos graves.
- Sempre utilize a fonte de alimentação recomendada.
  - Utilizar fontes de alimentação de classificações incorretas pode resultar em fogo, choque elétrico ou danos.
- Sempre manuseie o cabo de conexão com cuidado.
  - Nunca danifique ou modifique o cabo de conexão.
  - Não puxe, exponha ao calor ou coloque objetos pesados sobre o cabo de conexão.
  - A não observância destas advertências pode resultar em fogo, choque elétrico ou danos.

## Cuidado

- Utilize o controlador somente em ambientes internos.
  - Não coloque o controlador em ambientes externos ou o exponha à chuva ou umidade.
  - Se cair na água, o controlador poderá ser corroído e danificado.
- Não utilize o controlador onde haja poeira, fumaça ou umidade excessiva.
  - Utilizar este controlador sob estas condições pode resultar em fogo, choque elétrico ou danos graves.
- Não opere o controlador sob temperaturas além das especificadas.
  - Calor ou frio excessivo pode danificar o controlador.
  - Sempre opere o controlador dentro da faixa de temperaturas recomendadas de 0°C a 40°C.
- Não direcione o controlador contra/sob a luz solar direta.
  - Isto pode descolorir o controlador.
- Não aplique choque excessivo ao controlador.
  - Choque intenso pode danificar o controlador.

## Manutenção e Reparos

- Se o corpo do controlador estiver sujo, desligue a alimentação e limpe a superfície com um pano macio.
- Não utilize agentes químicos como, por exemplo, álcool ou benzeno. Para informações detalhadas sobre a atualização do firmware, entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada.

**Confie todo o trabalho relacionado à instalação deste controlador ao técnico qualificado ou instaladores de sistemas.**

# Informações sobre segurança

---

Informações para usuários sobre a coleta e descarte de equipamentos e baterias usados



Verifique as leis locais onde o equipamento for utilizado.



## Características e funções principais

### 1. Introdução

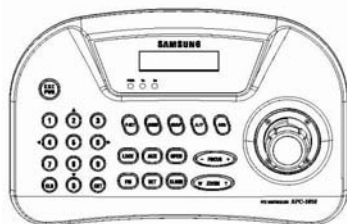
O Controlador SPC-1010 PTZ controla a operação da série de câmeras dome PTZ e com Zoom e o Receptor SRX-100B.

- Protocolos suportados: SAMSUNG-T, SAMSUNG-E, PELCO-D, PELCO-P, Panasonic, Vicon, AD e Honeywell.

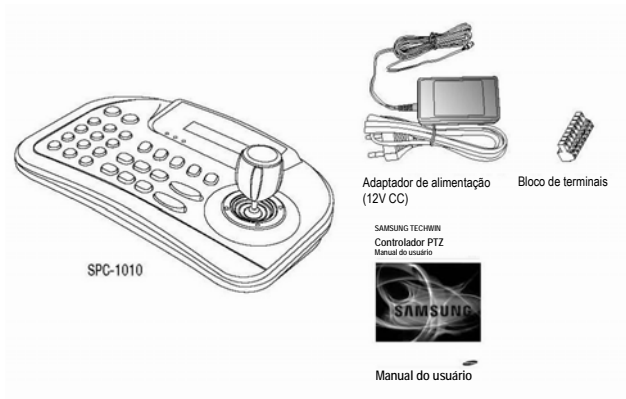
### 2. Características

- Controla até 255 câmeras.
- Suporta diferentes protocolos por canal.
- Suporta comunicações seriais para RS-485/422.
- Suporta operações Pan / Tilt / Zoom utilizando um joystick de 3 eixos.
- Suporta operações de zoom / foco / iris utilizando os botões do controlador.
- Suporta várias opções de câmera: Pré-ajuste, Oscilação, Agrupamento, etc.
- Suporta uma bateria de 9Volts.

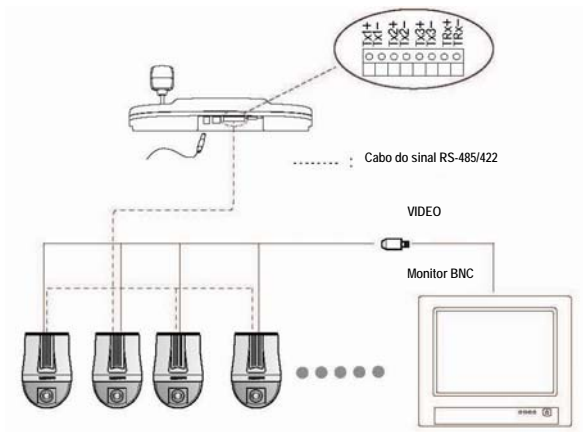
## Layout dos botões do controlador



## Itens da embalagem



## 1. Diagrama de cabeamento

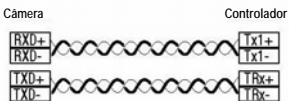


## 2. Conexão dos cabos de sinal RS-485/422

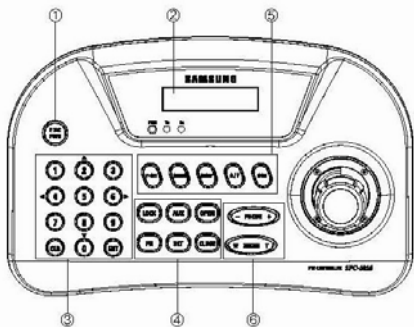
- Comunicações RS485



- Comunicações RS485



- Você pode utilizar o terminal Tx2 ou Tx3 ao invés de Tx1.



①	ESC/POWER	Cancela um comando ou liga/desliga o controlador.
②	LCD DISPLAY	LCD de 2 linhas de 16 caracteres
③	Teclado numérico	Habilita a troca de canais ou abertura e fechamento do OSD da câmara.
④	1. LOCK 2. FN 3. AUX 4. SET 5. OPEN 6. CLOSE	Bloqueia o sistema Teclas de função: Executa funções especiais em combinação com outros botões. Controla a saída AUX da câmara. Confirma os ajustes do menu do controlador. ÍRIS ABERTA ÍRIS FECHADA
⑤	1. P-SET 2. SWING 3. GROUP 4. A/F 5. OSD	Configura e acessa locais pré-ajustados. Comanda a câmara para a movimentação entre 2 locais selecionados durante a panoramização ou inclinação. Comanda a câmara para o monitoramento de locais pré-ajustados a uma velocidade selecionada e tempo de espera de forma ordenada. Realiza a função AF de uma captura. Indica o menu OSD da câmara.
⑥	1. FOCUS +/- 2. ZOOM W/T	Focaliza manualmente a câmara. Aplica o zoom de aproximação ou afastamento da câmara.



## 1. Alimentação

- ① Para ligar a alimentação, pressione o botão PWR.
- ② Para desligar a alimentação, mantenha pressionado o botão PWR.

## 2. Exibição da tela inicial

- ① ID: Indica o número do canal atual.
- ② SAMSUNG-T: Indica o protocolo da câmera do canal atual.
- ③ 9,6k: Indica a taxa de bauds da câmera do canal atual.

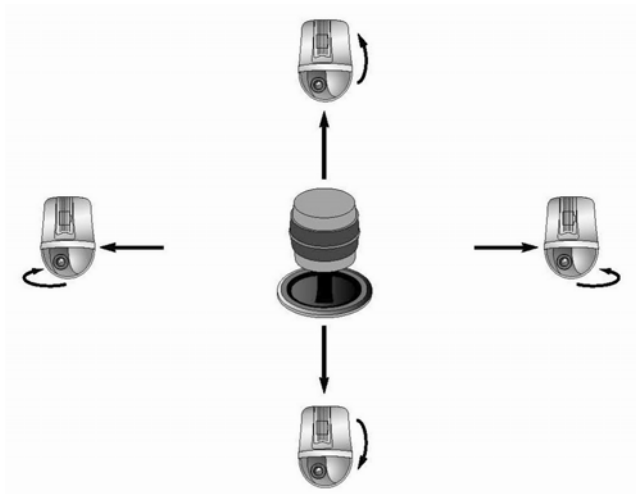
SAMSUNG-T	<b>9.6K</b>
<b>ID:001</b>	

## 3. Configuração da ID da câmera

- ① Utilizando o teclado numérico, insira um número.
  - ② Pressione o botão ENT para confirmar a identificação da câmera.
- As Identificações das câmeras são entre 1 a 255.

### 4. Pan / Tilt / Zoom utilizando o Joystick

- Você pode utilizar o joystick para controlar as operações de panoramização e inclinação da câmera.
- Quanto maior a extensão de movimento do joystick a partir do centro, mais rapidamente a câmera se moverá.



- Você também pode utilizar o joystick para controlar a operação de zoom da câmera.



[Ação de zoom Wide]



[Ação de zoom Tele]



### 5. Botões Íris / Foco / Zoom

- ① Brilho da tela
  - Para ajustar o brilho da tela da câmera, utilize os botões OPEN (ABRIR) e CLOSE (FECHAR).
    - OPEN: Mais brilhante (Íris aberta)
    - CLOSE: Mais escuro (Íris fechada)
- ② Foco da câmera
  - Para ajustar o foco da câmera, utilize o botão FOCOS +/-
    - FOCUS -: Mais próximo
    - FOCUS +: Mais afastado
- ③ Zoom da câmera
  - Para controlar a operação de zoom da câmera, utilize o botão ZOOM WT.
    - ZOOM W: Zoom Wide
    - ZOOM T: Zoom Tele

### 6-1. Pré-ajuste

#### 6-1. Configuração do local de pré-ajuste

- ① Utilizando o joystick e os botões do controlador, mova a câmera para um local desejado.
- ② Insira um número pré-ajustado.
- ③ Mantenha o botão P-SET pressionado durante 2 segundos para salvar o local pré-ajustado.

#### 6-2. Movimentação para um local pré-ajustado

- ① Insira o número de um local pré-ajustado.
- ② Pressione o botão P-SET para mover a câmera para o local pré-ajustado.



#### Notas

- Você pode selecionar números pré-ajustados de 1 a 255 utilizando o controlador. O número máximo de locais pré-ajustados varia dependendo do modelo da câmera. (Para maiores informações, refira-se ao manual do usuário da sua câmera.)
- Você pode configurar locais pré-ajustados no menu OSD da câmera.

## Controle da câmera PTZ

### 7. SWING (OSCILAÇÃO)

- A função Swing comanda a câmera para que se mova entre 2 locais selecionados, monitorando a rota.

① Pressione o botão SWING.

② Pressione o número 1 ou 2 para ativar o modo Swing.

- Número 1: Comanda a câmera para executar o movimento pan (panoramização) entre os 2 locais.
- Número 2: Comanda a câmera para executar o movimento de tilt (inclinação) entre os 2 locais.
- Para pausar a função Swing, mova o joystick.

### 8. Group (Agrupamento)

- O comando Group recupera uma base de múltiplos locais pré-ajustados em sequência.

① Insira o número do grupo.

② Pressione o botão GROUP para ativar o modo de agrupamento.

- Para pausar o modo Group, mova o joystick.



#### *Notas*

- Para utilizar os modos Swing e Group, configure os modos no menu OSD da câmera antes da operação efetiva.
- Os modos Swing e Group suportam somente o protocolo SAMSUNG-T da Samsung Techwin.

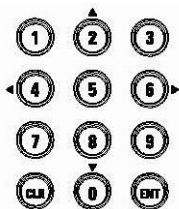
### 9. A/F

- Pressionar o botão A/F utiliza a função One-Shot AF (AF de Uma Captura).

## 10. OSD (Exibição de informações na tela)

- Exibe o menu OSD da câmera na tela do monitor.

- ① Para ativar o menu OSD, pressione o botão OSD. Para sair do menu, mantenha pressionado o botão OSD. (Protocolo SAMSUNG-T)
- ② Botão ENT: Executa a função Enter no menu OSD.
- ③ Botão CLR: Executa a função Esc no menu OSD.
- ④ Para mover o cursor para cima, para baixo, para a esquerda ou para a direita, utilize o joystick. Determinados protocolos (SAMSUNG-E, Panasonic, etc.) não suportam utilizando o joystick para mover o cursor menu. Ao invés disso, exigem o pressionamento de um botão numérico enquanto mantém o botão FN pressionado. (Botões numéricos 2, 4, 6 e 8).



## 11. Lock (Bloqueio)

- Bloqueia o controlador.

- ① Para bloquear, mantenha pressionado o botão LOCK.
- ② Para desbloquear, insira a senha de 4 dígitos. (Senha padrão: 0000)

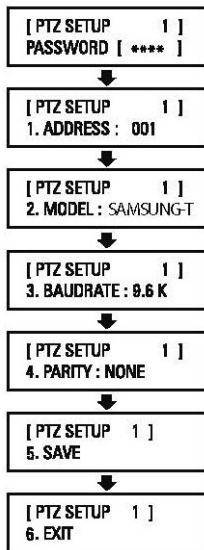
## 12. AUX (AUXILIAR)

- Controla a operação da saída Aux da câmera.

- ① AUX ON: Pressione o botão AUX para ativar o modo auxiliar.
- ② AUX OFF: Mantenha pressionado o botão AUX por 2 segundos para desativar o modo auxiliar.

## 1. Configuração PTZ

- 1 Pressione 1 no teclado numérico.
  - 2 Mantenha pressionado o botão SET para acessar o modo PTZ SETUP.
  - 3 Insira a senha de 4 dígitos. (Senha padrão: 0000)
  - 4 Para trocar um endereço de canal, selecione um canal movendo o joystick para a direita ou esquerda. Ou você pode inserir o número do canal e em seguida pressionar o botão ENT.
  - 5 Troque os ajustes em Protocol (Protocolo), Baud Rate (Taxa de Bauds) e Parity Bit (Bit de Paridade) do canal selecionado.
  - 6 Selecione o menu SAVE para salvar as alterações. Você pode continuar trocando os ajustes selecionando diferentes canais. Para sair da tela inicial, selecione o menu EXIT ou pressione o botão ESC.
- Para alternar entre as opções, mova o joystick para cima ou para baixo.
  - Para trocar o valor dos ajustes, mova o joystick para a direita ou esquerda.
  - Para os valores dos ajustes padrão, refira-se à imagem à direita.
- Protocolo: Samsung Techwin SAMSUNG-T  
Taxa de Bauds: 9,6kbps, Bit de paridade: None (Nenhum)



### Notas

- Após trocar os ajustes de um canal, você deve selecionar o menu Save (Salvar). Se você acessar um canal diferente sem utilizar o menu SAVE, as modificações não serão salvas.
- Na Configuração Serial do Controlador, O bit de dados é fixado em 8 e o Bit de Parada para 1. Os valores seriais do controlador e a câmera devem corresponder entre si.

# Configuração do ambiente do controlador

## 2. Configuração principal do controlador

- 1 Pressione 2 no teclado numérico.
- 2 Mantenha pressionado o botão SET para acessar o modo MAIN SETUP do controlador.
- 3 Insira a senha de 4 dígitos. (Senha padrão: 0000)
- 4 Após a troca dos ajustes, selecione <YES> no menu SAVE/EXIT para salvar as alterações e acessar a tela inicial. Para cancelar as alterações e retornar à tela inicial, selecione <NO> no menu Save (Salvar) ou pressione o botão ESC.

```
[ MAIN SETUP ]  
PASSWORD [ **** ]
```

```
[ MAIN SETUP ]  
10. SAVE/EXIT →
```

- Para alternar entre as opções, mova o joystick para cima ou para baixo.
- Para trocar o valor dos ajustes, mova o joystick para a direita ou esquerda.
- Para os valores padrão, refira-se à figura à direita.

### 2-1. Versão do firmware

- Exibe a versão atual do firmware do controlador.

```
[ MAIN SETUP ]  
1. VER : *.*
```

### 2-2. Padrão de transferência de dados seriais

- Selecione RS-485 ou RS-422.

```
[ MAIN SETUP ]  
2. COMM : RS485
```

### 2-3. Luz de fundo do LCD

- AUTO: Desativa a luz de fundo automaticamente se nenhum comando tiver sido inserido nos últimos 30 segundos.
- ON: Mantenha a luz de fundo ativada continuamente.
- OFF: Mantenha a luz de fundo desativada continuamente.

```
[ MAIN SETUP ]  
3. BACKLIGHT : AUTO
```

## Configuração do ambiente do controlador



### 2-4. Sleep (Espera)

- Se nenhum movimento do joystick ou pressionamento de botão for detectado por um período definido, a tela LCD será apagada e acessará o modo Sleep.

[ MAIN SETUP ]  
4. SLEEP : OFF

### 2-5. Buzzer (Campainha)

- Ativa ou desativa o som dos botões do controlador.

[ MAIN SETUP ]  
5. BUZZER : ON

### 2-6. Terminate (Terminação)

- Para prevenir a atenuação dos sinais de comunicação entre a câmera e o controlador, a opção de terminação do controlador deve ser ATIVADA se estiver localizado afastado do circuito de comunicação da câmera e do controlador. Se o controlador estiver na parte intermediária do circuito de comunicação da câmera e do controlador, desative a opção de terminação.

[ MAIN SETUP ]  
6. TERMINATE : ON

### 2-7. Ciclo de transferência do comando serial do joystick

- Selecione um ciclo de transferência de comando serial PTZ para utilizar o joystick. Reduzir o ciclo de transferência aumenta a velocidade de resposta da câmera.

[ MAIN SETUP ]  
7. JOY SPD : 100MS



### Notas

- Reduzir o ciclo de transferência de comando serial do joystick pode fazer com que determinados modelos de câmeras não processem os comandos adequadamente. Para prevenir e solucionar tais defeitos, estenda o ciclo de transferência.





## Configuração do ambiente do controlador

### 2-8. Password (Senha)

- Habilita a troca da senha do controlador.

[ MAIN SETUP ]  
8.PASSWORD: \*\*\*\* ➔

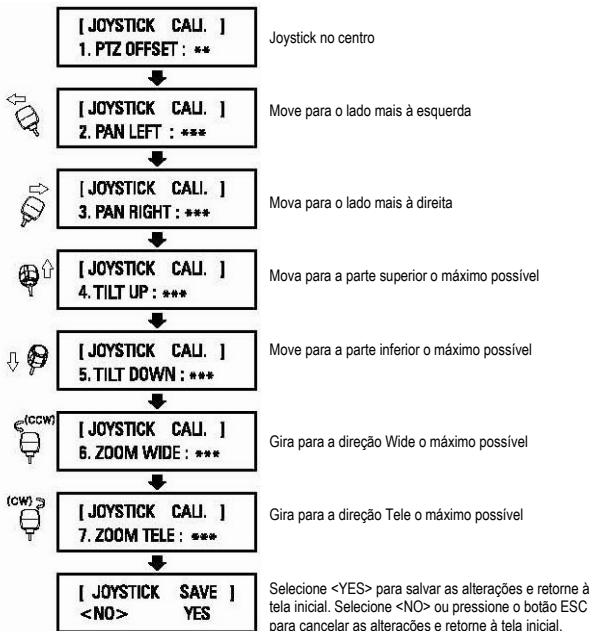
### 2-9. Factory Set (Ajustes de Fábrica)

- Reinicializa os ajustes atuais do controlador aos valores padrão liberados pela fábrica e otimiza a calibração do joystick.

[ MAIN SETUP ]  
9. FACTORY SET ➔

## 3. Calibração do joystick

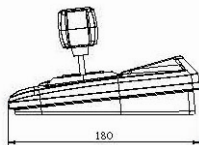
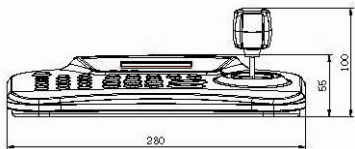
- 1 Pressione 3 no teclado numérico.
- 2 Mantenha pressionado o botão SET para ativar o modo de Calibração do Joystick.
- 3 Em cada opção, mova o joystick o máximo possível e em seguida pressione o botão ENT para calibrar.



## Guia de solução de problemas

- Se a alimentação não for ligada
  - ▶ Verifique se o controlador está conectado ao adaptador de força.
- Se o joystick não se mover, ou os botões do controlador não forem pressionados
  - ▶ Poderá estar ocorrendo um problema com a placa do controlador. Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada para assistência adicional.
- Se o controlador não puder controlar a câmera
  - ▶ Verifique o cabo de rede entre o controlador e a câmera.
  - ▶ Verifique se você selecionou a ID (Identificação) correta para a câmera no controlador.
  - ▶ Verifique os ajustes de protocolo e serials do controlador e da câmera.

## Design



## Especificações do Produto



Protocolo		SPC-1010
Tela LCD		LCD de 2 linhas de 16 caracteres
Controle da velocidade		Joystick (Zoom com torção de 3 eixos)
Hardware compatível	Dome PTZ	Dome PTZ Samsung Techwin
		SAMSUNG-T, SAMSUNG-E, PELCO-D/P, Panasonic, Vicon, AD, Honeywell
	Câmera com Zoom	SCZ-3430/2430/3370/2370/3250 SDZ-375/370
	Receptor	SRX-100B
Capacidade de controle		Até 255 câmeras (adequado para sistemas de porte médio e grande)
Comunicações	Padrões	RS-485 / RS-422 (Controle remoto: alcance 1 km)
	Velocidade de transferência	2400 a 57600 bps
Tensão		12V CC, 140mA
Temperatura operacional		0°C a 45°C
Umidade operacional		10 a 70%
Dimensões		280(L) x 180(A) x 100(P) mm
Peso		Aprox. 0,7 kg (sem adaptador)

## NOTAS

## NOTAS

## NOTAS



## REDE DE VENDAS

---

### SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

Samsung Techwin R&D Center, 6, Pangyo-ro 319beon-gil, Bundang-gu, Songnam-si, Gyeonggi-do 463-400, Coréia  
TEL : +82-70-7147-8740-60, FAX : +82-31-8018-3745

### SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgefield Park, NJ 07660  
Ligação gratuita: +1-877-213-1222 Direto : +1-201-325-6920  
Fax : +1-201-373-0124  
[www.samsungcctvusa.com](http://www.samsungcctvusa.com)

### SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business  
Park Chertsey, Surrey, REINO UNIDO KT16 OPS  
TEL : +44-1932-45-5300, FAX : +44-1932-45-5325

---

[www.samsungtechwin.com](http://www.samsungtechwin.com)  
[www.samsungsecurity.com](http://www.samsungsecurity.com)