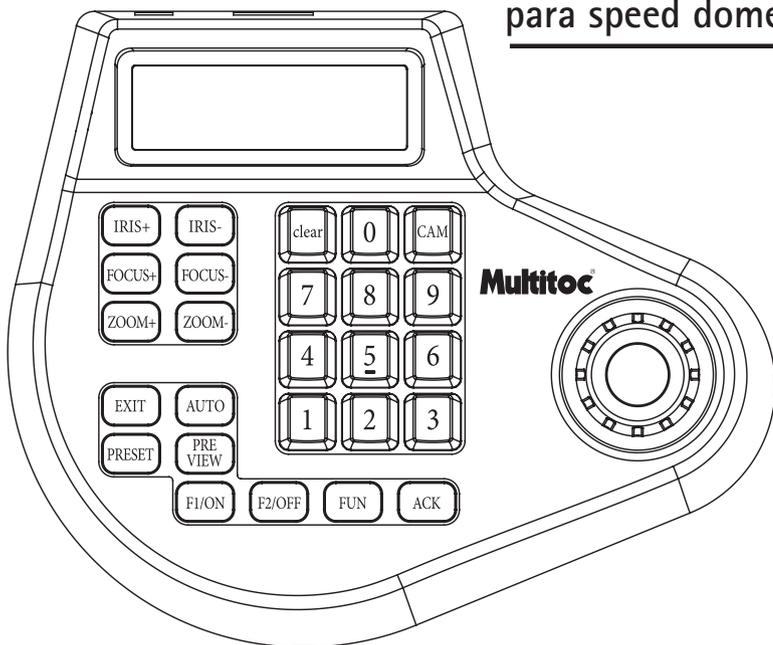


MANUAL DE INSTRUÇÕES

MESA CONTROLADORA

para speed dome



LEIA ESTE MANUAL DE OPERAÇÕES COM CUIDADO ANTES DE INSTALAR E USAR A UNIDADE.

Multitoc[®]

www.multitoc.com.br

Índice

I. Descrição de desempenho

1. Introdução	2
2. Índice técnico	2
II. Descrição das funções principais	3
III. Descrição do painel do teclado	3
1. Painel frontal	3
2. Painel traseiro	3
IV. A operação do teclado	3
1. Seleção de endereços de câmera/decodificador	4
2. Controle de lente da dome	5
3. Configuração de posição programada	5
4. Pré-visualização da posição programada	5
5. Excluindo a posição programada	5
6. Entrar/Sair do menu da câmera	5
7. Entrar/Sair da posição padrão	5
8. Configuração do menu do teclado	6
V. Instalação e conexão	10

I. Descrição de desempenho

1. Introdução

O teclado DVR pode ser usado simultaneamente com o mainframe DVR e com o disco rígido embutido VCR para controlar produtos terminais que trabalhem em conjunto, como câmeras speed dome do tipo high ou constant, decodificadores, etc. A saída elétrica entre o teclado de controle e o terminal receptor é EIA/RS – 485, que permite que o teclado controle até 128 câmeras ou outros terminais, dentro de uma área máxima de comunicação de 1,5 Km.

2. Índice técnico

A. Índice elétrico

Fonte elétrica: 12V 500mA

Adaptador fornecido: AC220V±10% 50/60HZ para 12V 500mA

Modo de conexão de comunicação: RS-485 para conexão com o mainframe; barramento RS-485 para controlar a conexão das unidades

Taxa de transmissão da comunicação: 2400/4800/9600/19200 BIT/S

Área de comunicação: 1500m (0,5mm par torcido)

B. Índice mecânico

Dimensões: 70(A)X 165(L)X 270(C)mm

C. Temperatura

ambiente: 0° (~60°)

Umidade relativa: 90% UR

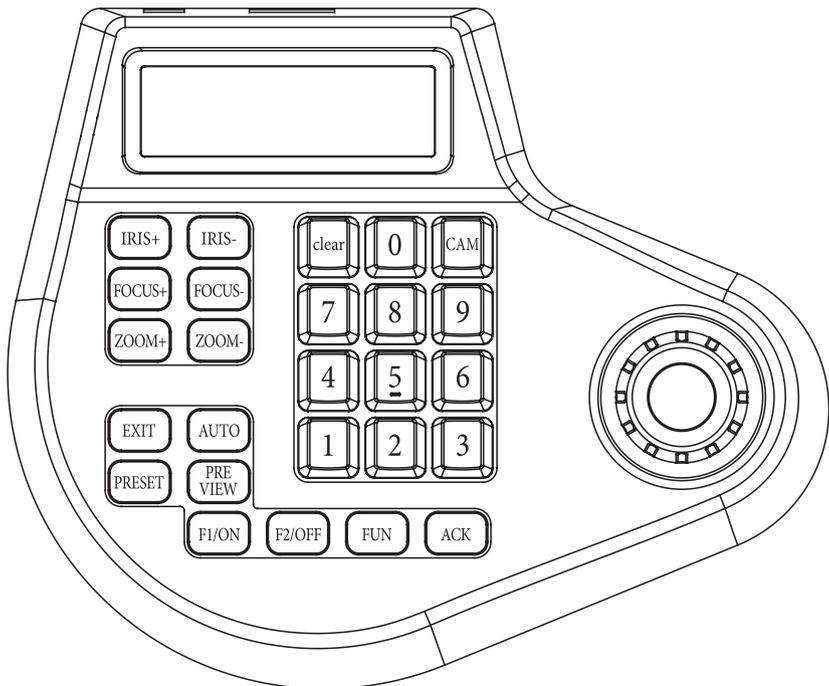
II. Descrição das funções principais

As funções principais do teclado DVR incluem:

1. A saída do teclado adota o controle 485 isolado fotoelétrico, que oferece transmissão antitravamento e de longa distância.
2. Área para a configuração do endereço da câmera ou do decodificador: 1~255.
3. Operação a velocidade variável pode ser aplicada à câmera.
4. As posições programadas podem ser configuradas e pré-visualizadas na câmera speed dome.
5. Até quatro rotas de ronda podem ser configuradas e pré-visualizadas na câmera, com cada ronda tendo um máximo de 16 posições programadas, com tempos de permanência e velocidades configuráveis para cada posição.
6. A câmera speed dome pode ser controlada de forma manual / automática.
7. A taxa de zoom, o foco e a íris da lente podem ser controlados de forma manual.
8. Mais de um terminal, como as câmeras e os decodificadores, pode ser controlado.
9. O controle pode ser feito usando-se simultaneamente um teclado DVR com um mainframe DVR ou um disco rígido VCR embutido.

III. Descrição do painel do teclado

1- Painel frontal



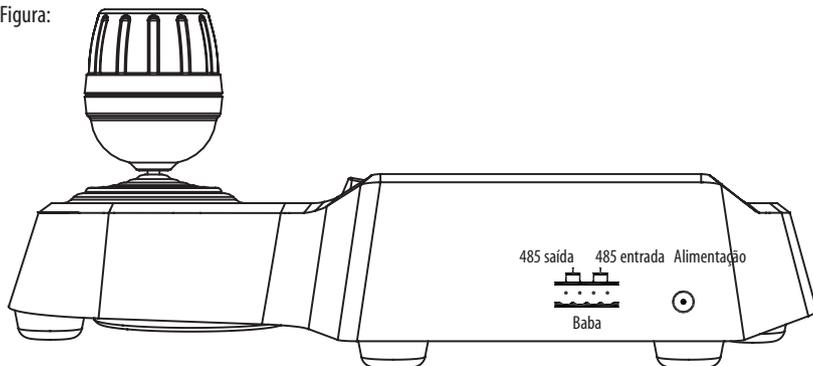
No painel frontal do teclado DVR estão o joystick de controle de velocidade variável, as teclas e o mostrador LED digital. O mostrador LED digital mostra as informações do sistema e de operação. O joystick de controle controla o movimento de velocidade variável da câmera, e as posições configuradas manualmente.

Instruções:

- [CAM] Seleção/confirmação do canal de câmera
- [PRESET] configuração da posição programada
- [PREVIEW] pré-visualização da posição programada
- [0] —[9] teclas numéricas
- [CLEAR] tecla de limpeza
- [AUTO] controle de varredura panorâmica automática da câmera (LIGADO/DESLIGADO)
- [F1/ON] Chave auxiliar LIGADA
- [F2/OFF] Chave auxiliar DESLIGADA
- [IRIS+] Alargar íris
- [IRIS-] Estreitar íris
- [ZOOM+] Zoom curto
- [ZOOM-] Zoom longo
- [FOCUS+] Foco distante
- [FOCUS-] Foco próximo
- [FUN] Tecla de função
- [ACK] Tecla de confirmação
- [EXIT] Tecla de saída

2. Painel traseiro

Figura:



Saída da fonte elétrica: conexão externa 12V.

Saída de comunicação: Saída RS-485 conectando-se à saída RS-485 do decodificador, entrada RS-485 conectando-se ao mainframe do DVR ou disco rígido VCR embutido.

IV. Operação do teclado

1. Seleção de endereços de câmera/decodificador: N [CAM]

Display: Um novo valor "N" será mostrado na seção CAM do visor de LCD

Observações: N- número da câmera, intervalo: 1~255

Função: Selecionar o endereço da câmera correspondente. Quando o valor N estiver de acordo com o endereço da

câmera ou decodificador, a câmera dome ou decodificador correspondente estará sob controle.

2. Controle de lente da dome

2.1 Imagem panorâmica de foco da lente: [ZOOM+]

2.2 Imagem de seleção de foco da lente: [ZOOM-]

2.3 Ajustando o foco distante da lente: [FOCUS+]

2.4 Ajustando o foco próximo da lente: [FOCUS-]

2.5 Íris aberta: [IRIS+]

2.6 Íris fechada: [IRIS-]

2.7 Chave automática ligada/desligada: [AUTO] tecla cíclica aperte

2.8 Pincel: liga/desliga: Aperte a tecla numérica "1" e a tecla "F1/ON" para ligar; aperte a tecla numérica "2" e a tecla "F2/OFF" para desligar

2.9 Luz: liga/desliga, aperte a tecla numérica "2" e a tecla "F1/ON" para ligar; aperte a tecla numérica "2" e a tecla "F2/OFF" para desligar.

2.10. O joystick de controle de velocidade variável pode ajustar facilmente a direção e a velocidade do movimento de panorâmica/inclinação da câmera. A velocidade do movimento de panorâmica/inclinação depende dos ângulos de operação do joystick de controle; a mudança do ângulo de inclinação do joystick vai ajustar a velocidade do movimento.

Display: As informações relacionadas à operação serão exibidas na seção DATA do LCD.

3. Configuração de posição programada: N [PRESET]

Display: A seção DATA do LCD vai exibir "PRESET"

Observação: N- número da posição programada, intervalo: 1~255

Função: armazenar a posição atual como posição "N"

4. Pré-visualização da posição programada: N [PREVIEW]

Display: A seção DATA do LCD vai exibir "PREVIEW"

Observações: N- número da posição programada, intervalo: 1~255

Função: Mova a câmera para a posição número N

5. Excluindo a posição programada : N [PREVIEW]

Display: A seção DATA do LCD vai exibir "DELPRE"

Observações: N- número da posição programada, intervalo: 1~255

Função: Excluir a posição número N programada armazenada

6. Entrar/Sair do menu da câmera

6.1 Entrar no menu da câmera: [3] [F1/ON]

Display: A seção DATA do LCD vai exibir "MENUON"

6.2 Sair do menu da câmera [3] [F2/OFF]

Display: A seção DATA do LCD vai exibir "MENUOFF"

7. Entrar/Sair da posição padrão

7.1 Entrar no menu da câmera: [4] [F1/ON]

Display: A seção DATA do LCD vai exibir "HOME ON"

7.2 Sair do menu da câmera: [4] [F2/OFF]

Display: A seção DATA do LCD vai exibir "HOME OFF"

8. Configuração do menu do teclado

8.1 Configuração do grupo de ronda

8.1.1 Entrar na configuração do grupo de ronda

Aperte a tecla "[FUN]" para entrar no menu do teclado, fazendo com que o LCD exiba:

1) Speed Dome
configuração de grupo

Observações: As informações acima indicam a configuração do grupo de ronda

Aperte a tecla "[ACK]" para confirmar, e o LCD vai exibir:

1.0 Speed Dome
No.1 Grupo No.1

Observações: As informações acima sugerem que o usuário insira o endereço da câmera speed dome e o número do grupo de ronda.

8.1.2 Configuração do endereço da câmera e do número do grupo de ronda

Procedimento operacional: Insira o endereço (um número entre 1 e 128) da câmera speed dome da seção das teclas numéricas (0-9) e aperte a tecla "[F1/ON]" para levar o cursor para a configuração de grupo de ronda; em seguida, insira o número de grupo de ronda, entre 1 e 4. Por exemplo, se o usuário quiser configurar o segundo grupo de ronda da câmera dome nº 3, ele deve inserir, primeiro, o número "3", em seguida apertar a tecla "[F1/ON]" para levar o cursor para a configuração do grupo de ronda, e em seguida insira o número "2"; o LCD vai exibir:

1.0 Speed Dome
No.3 Grupo No.1

Após configurar o endereço da câmera da dome e o número do grupo de ronda, aperte a tecla "[ACK]" para inserir a próxima configuração.

8.1.3 Adicionando um número de posição programada ao grupo de ronda

a) Adicionando um número de posição programada

Siga o passo: (8.1.2) acima (configurando o endereço da câmera e o grupo de ronda), aperte a tecla "[ACK]" para inserir a configuração de adição do número da posição programada; o LCD vai exibir:

Observações: As informações acima sugerem que o usuário insira o número de posição programada. Insira o número (entre 1 e 128) da posição pré-configurada pela seção numérica do teclado (0-9) e aperte "[ACK]" para confirmar e entrar na próxima configuração

1.1
Adicional Posição

b) Configuração de parâmetros de posição programada

Seguindo o passo acima, o LCD vai exibir:

1.2 Posição:XXX
Tempo: 3

Observações: As informações acima sugerem que o usuário configure a velocidade e o tempo de permanência na posição programada, "XXX" é a posição programada que foi inserida durante o passo anterior.

Insira o tempo de permanência (um número entre 1 e 255) da posição programada usando a seção de teclas numéricas e aperte a tecla "[ACK]" para confirmar; uma posição programada vai ser adicionada com sucesso ao grupo de ronda. O display de LCD vai retornar para o estado da configuração programada para outra adição. Repita o primeiro e o segundo passos para adicionar todas as posições programadas ao grupo de ronda.

8.1.4 Armazene a configuração de grupo de ronda do passo (8.1.3) na câmera. Depois que uma posição programada foi adicionada com sucesso ao grupo de ronda (como mostrado no passo (8.1.3)), o visor de LCD retorna ao estado de configuração programada para outra adição:

1.1
Adicionar posição

Aperte a tecla "[F2/OFF]" e a configuração de grupo de ronda do passo (8.1.3) vai ser armazenada na câmera. O LCD vai exibir a operação do passo (8.1.4).

8.1.5 Repita as operações dos passos (8.1.2), (8.1.3) e (8.1.4) para configurar grupos de ronda para todas as câmeras e aperte em seguida a tecla "[EXIT]" duas vezes para sair da configuração.

8.2 Configuração da Taxa de transmissão/ Protocolo do teclado

A tecla pode configurar diferentes taxas de transmissão e protocolos para cada câmera. Quando o teclado trocar os endereços da câmera dome e do decodificador, ela irá apresentar instruções de controle de saída correspondentes, baseadas em protocolos e taxas de transmissão de configurações.

8.2.1 Insira configuração de taxa de transmissão / protocolo

Aperte a tecla "[FUN]" repetidamente até que o LCD exiba:

2) Configuração de
teclado

Aperte a tecla "[ACK]" para inserir configuração de taxa de transmissão / protocolo.

8.2.2 Insira o número de câmera desejado

Ao inserir a configuração de teclado, o LCD vai mostrar:

1. Insira
Nº de câmera: 888

Observações: As informações acima sugerem que o usuário insira o número de câmera para a configuração da taxa de transmissão e do protocolo. O número padrão de câmera é "888", indicando que todas as câmeras têm o mesmo

protocolo padrão e a mesma taxa de transmissão. Se o usuário quiser configurar diferentes protocolos e taxas de transmissão, o "888" padrão deve ser modificado para o número de câmera correspondente, variando entre 1 e 128

8.2.3 Configuração do protocolo e da taxa de transmissão

Depois de configurar o número da câmera, aperte a tecla "ACK" para inserir a configuração do protocolo e da taxa de transmissão. O LCD vai exibir:

Protocolo: PELCO_D
Taxa de transmissão:
2400

Observações: As informações acima exibem a taxa de transmissão e de protocolo atuais. Existem cinco protocolos à escolha do usuário: PELO-D, PELCO-P, PELCOD1, PELCOP1 e NEW. Aperte as teclas "[PREVIEW]" ou "[PRESET]" para selecionar o protocolo desejado. Após a configuração do protocolo, aperte "[F1/ON]" para mover o cursor para o estado de configuração de taxa de transmissão. As taxas de transmissão aplicáveis são: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200. Aperte as teclas "[PREVIEW]" ou "[PRESET]" para selecionar a taxa de transmissão desejada.

8.2.4 Armazene a configuração atual de protocolos e taxas de transmissão

Após configurar os protocolos e taxas de transmissão, aperte a tecla "[F2/OFF]" para armazenar a configuração no teclado, e o teclado vai exibir o estado de entrada de um novo número de câmera.

8.2.5 Através dos passos (8.2.2), (8.2.3) e (8.2.4), protocolos e taxas de transmissão diferentes podem ser configurados para números especiais de câmera.

Quando os protocolos e as taxas de transmissão para todas as câmeras forem configurados, aperte a tecla "[EXIT]" para sair da configuração.

8.3 Configuração dos limites esquerdo e direito da câmera dome

8.3.1 Insira a configuração dos limites esquerdo e direito

Aperte a tecla "[FUN]" repetidamente até que o LCD exiba:

3)Configuração
dos limites

Aperte "[ACK]" para entrar na configuração dos limites esquerdo e direito

8.3.2 Configuração do limite esquerdo

Ao inserir a configuração dos limites esquerdo e direito, o LCD vai exibir:

3.0 Configuração
dos limites

Aperte "[PRESET]" ou "[PREVIEW]" até que o cursor exiba "esquerdo"; use o joystick para mover a câmera dome até a posição de limite esquerdo desejado. Aperte a tecla "[F2/OFF]" para armazenar a posição do limite esquerdo na câmera dome. O LCD vai exibir:

Limite à esquerda
Configuração

8.3.3 Configuração do limite direito

Ao inserir a configuração dos limites esquerdo e direito, aperte "[PRESET]" ou "[PREVIEW]" até que o cursor exiba "direita". Em seguida, use o joystick para mover a câmera até a posição de limite direito desejada. Aperte a tecla "[F2/OFF]" para armazenar a posição do limite direito câmera dome. O LCD vai exibir:

Limite à direita
Configuração

8.3.4 Sair da configuração dos limites esquerdo e direito

Aperte a tecla "[EXIT]" para sair da configuração dos limites esquerdo e direito.

8.4 Posição padrão: Configuração

8.4.1 Insira a configuração da posição padrão:

Aperte a tecla "[FUN]" repetidamente até que o LCD exiba:

4)Configuração
padrão

8.4.2 Aperte a tecla "[ACK]" para inserir a configuração da posição padrão

8.4.3 Configuração da posição padrão:

Ao inserir a posição da configuração padrão, o LCD vai exibir:

4.0 Configuração
padrão

Use o joystick para mover a câmera até a posição padrão desejada e aperte a tecla [F2/OFF] para armazenar a posição atual na câmera dome. O LCD vai exibir:

Padrão: atual
Configuração

8.4.4 Sair da configuração da posição padrão

Aperte a tecla "[EXIT]"

8.5 Operação do grupo de ronda da câmera dome

8.5.1 Entre no menu para a ativar o grupo de ronda

Aperte a tecla "[FUN]" repetidamente até que o LCD exiba:

5) Operação grupo

Aperte “[ACK]” para inserir a operação do grupo de ronda

8.5.2 Insira o número do grupo de ronda

Ao inserir o número de grupo de ronda, o LCD vai exibir:

5.0 Grupo de entrada

Insira o número de grupo de ronda na seção de teclas numéricas, entre 1 e 4.

8.5.3 Ative um número de ronda

Após inserir um número de grupo de ronda, aperte “[F2/OFF]” para ativar o grupo de ronda. O LCD vai exibir:

Operação grupo

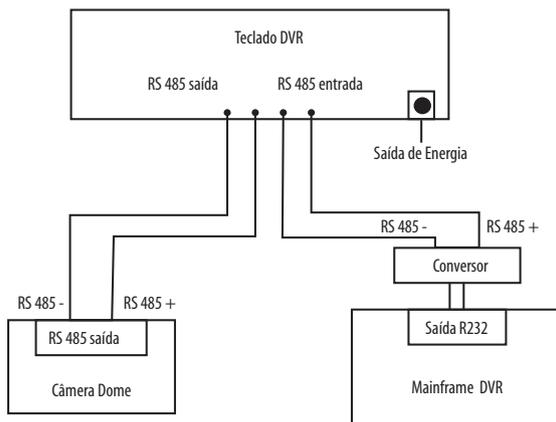
8.5.4 Sair da operação de grupo de ronda

Aperte a tecla “[EXIT]”.

V. Instalação e conexão

Atenção: Favor ler o manual com cuidado antes da instalação e da conexão, pois qualquer conexão incorreta de cabos pode causar danos permanentes às unidades. Certifique-se de que a energia esteja desligada antes da conexão, e que todos os cabos de comunicação sejam pares torcidos verificados. Todos os cabos de comunicação devem evitar cabos de alta voltagem ou outras fontes de travamento.

Imagem para conexão de teclado, DVR e câmera





GARANTIA

Este produto está garantido em caso de defeitos de material e mão-de-obra por um ano da data de compra da nota fiscal.

Esta garantia está aplicada somente se o equipamento estiver acompanhado da nota de compra e não evidenciar mau uso. Dentro dos termos da garantia a MULTITOC realizará as intervenções necessárias. Para utilização da garantia, o cliente deve encaminhar o aparelho a uma Assistência Técnica credenciada munido da nota fiscal de compra para validar a garantia.

Em caso de dúvidas entrar em contato através do e-mail sac@multitoc.com.br ou pelo telefone 55 35 3629.9344.

Não nos responsabilizamos por qualquer perda ou dano incidental ou inconseqüente, incluídos os defeitos causados por agentes da natureza (raios, enchentes, etc.), mal uso do aparelho (quedas, pancadas, etc.), instalação inadequada (cabos em curto-circuito, falta de isolamento, fuga C.A., utilização de tensão inadequada), transporte inadequado. A garantia não será estendida a qualquer equipamento com o qual este produto for utilizado.

Esta garantia somente será válida para mercadorias compradas diretamente de nossos agentes ou distribuidores.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA: Acesse o nosso site www.multitoc.com.br.

Nome do cliente

Assinatura do cliente

Nº da nota fiscal

Data da compra

Modelo

Nº de série

Revendedor

A MULTITOC se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Multitoc[®]

TEL TELECOMUNICAÇÕES E ELETRÔNICA LTDA

CNPJ: 69.054.930/0002-05

www.multitoc.com.br