

Manual de Instruções do Leitor de QR CODE VMX86

Aviso:

Antes de usar o produto, leia todo o Manual de Usuário do Produto VMX86 (referido adiante como "Manual") para garantir o uso eficiente e seguro do produto.

Não desmonte o produto ou rompa o lacre do produto. Do contrário, a VAULT não se responsabilizará pela garantia ou troca do produto.

As figuras deste manual são apenas para referência. Em caso de discrepância entre uma figura e o produto real, o produto real deve sempre ser priorizado. Para atualização deste produto, a VAULT reserva o direito de modificar o documento a qualquer momento, sem aviso prévio.

O uso deste produto é de exclusiva responsabilidade do usuário. Até onde permitido por lei, danos e riscos resultantes de uso ou mau uso do software, incluindo, mas não limitado a danos pessoais diretos e indiretos, prejuízos comerciais, interrupção de funcionamento comercial, perda de informações comerciais ou outras perdas econômicas, a VAULT não se responsabiliza de qualquer forma.

Todos os direitos de interpretação e modificação deste manual pertencem à VAULT.

Índice

Aviso.....	2
Aviso de Direitos Autorais.....	6
Prefácio.....	7
Apresentação do Produto.....	7
Características do Produto.....	7
● <i>Grande capacidade de leitura</i>	<i>7</i>
● <i>Grande capacidade de leitura de código em papel.....</i>	<i>7</i>
● <i>Leitura de alta velocidade.....</i>	<i>8</i>
● <i>Fácil de usar</i>	<i>8</i>
Precauções	8
Capítulo I Parâmetros do Produto	9
Parâmetros de aparência.....	9
Parâmetros de Leitura.....	10
Parâmetros Elétricos	11
Parâmetros de Interface	12
● <i>Interface Wiegand</i>	<i>14</i>

Capítulo II Instruções de cabeamento.....	16
Definições de pino	16
Cabeamento Wiegand	21
Capítulo III Configuração de Produto.....	22
Execute Ferramenta de Configuração	22
Configuração de Funções Correspondentes	22

Aviso de Direitos Autorais

Todas as informações contidas neste manual são protegidas por direitos autorais, todos de propriedade da VAULT. A cópia parcial ou total do conteúdo deste documento, venda ou utilização deste produto em conjunto com outros produtos, de qualquer forma ou por qualquer razão, é permitida apenas mediante autorização por escrito de nossa empresa, e qualquer indivíduo ou entidade será legalmente responsabilizado por quaisquer usos neste formato.

Prefácio

Apresentação de Produto

Obrigado por usar a série de leitores VMX86 fornecida pela VAULT. Este produto pode realizar identificação de QR Codes e leitura de cartões RF. Leia atentamente o manual do usuário antes de usar. O produto preza por seu funcionamento perfeito e método simples de operação.

Este produto é usado principalmente para identificação de QR Codes e leitura de cartões RF. A empresa não se responsabiliza por prejuízos ou lesões pessoais causadas por mau uso do produto. Favor criar e desenvolver o produto correspondente de acordo com as especificações técnicas e referências no manual. Preste também atenção aos aspectos gerais de segurança que devem ser considerados ao usar produtos móveis.

Sem aviso prévio, a empresa reserva o direito de modificar o conteúdo deste manual de acordo com as necessidades de desenvolvimento tecnológico.

Características do Produto

- Grande capacidade de leitura

O produto é capaz de reconhecer QR Codes e códigos unidimensionais na tela do telefone celular, apoiado pelo modo de motor melhorado, e realizar a leitura do código quando a tela do telefone celular estiver escura.

- Grande capacidade de leitura de código em papel

Os principais QR Codes são códigos variados e unidimensionais impressos que também podem ser lidos.

- Leitura de alta velocidade

Telas de LCD de telefones celulares geralmente tem configurações de contraste, cor e grau de reflexo diferentes, que podem ser lidas desde que o sistema de código esteja dentro da janela de leitura.

- Fácil de usar

Leitores podem ser configurados usando ferramentas de configuração para alcançar operação ideal.

Precauções

- Desmontagem e modificação: Não desmonte ou modifique o hardware do produto. Se o equipamento for danificado, a empresa não se responsabilizará pela garantia.
- Condição anormal: Mantenha longe do fogo. Em caso de odor estranho, superaquecimento ou fumaça, desligue o interruptor de energia imediatamente e tire o produto da saída de energia AC, e entre em contato com o revendedor onde o produto foi adquirido, ou com o centro de atendimento ao consumidor.
- Danos por queda: Caso o produto seja danificado por quedas, desligue a energia imediatamente e entre em contato com o revendedor onde o produto foi adquirido, ou nosso centro de atendimento ao cliente.
- Local de posicionamento: Não coloque o produto em um local instável ou desnivelado, de modo a evitar queda do dispositivo e danos; não coloque o dispositivo em um local com grande quantidade de umidade e poeira, para evitar vazamentos elétricos ou incêndios.
- Mantenha as lentes de iluminação limpas. Ao limpar, use algodão ou lenços de papel próprio para limpeza de lentes. Não limpe o vidro da janela com detergente ou líquido dissolvido.
- Não toque o vidro da janela com substâncias abrasivas, para evitar danos ao vidro e prejuízo do efeito de leitura.

Capítulo I Parâmetros do Produto

Parâmetros aparentes



Figura 1-1 Visualização vertical

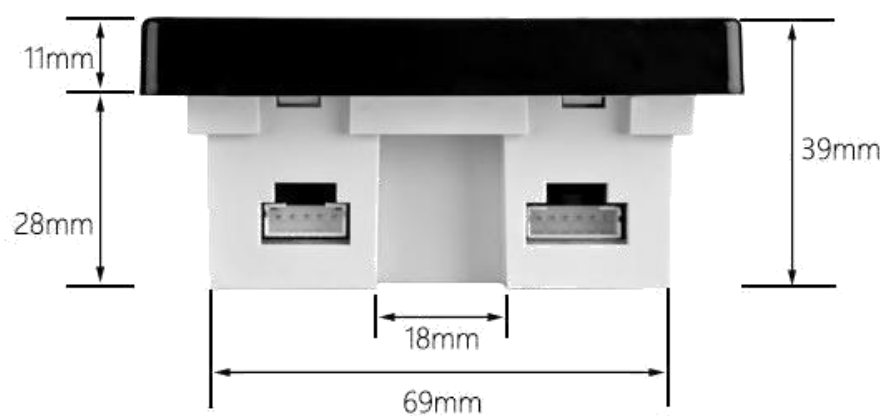


Figura 1-2 Visualização Lateral

Parâmetros de Leitura

Parâmetros de Leitura de QR Codes da série VVMX86	
Código de identificação	QR Code: QR Code, Matriz de Dados, PDF417, etc. Código unidimensional : EAN-8, EAN-13, ISBN-10, ISBN-13, UPC-
Suporte a decodificação	Todos os materiais, como telefones celulares, telas e papel
Profundidade de campo de leitura	0mm-100mm
Precisão de Leitura	≥5mil
Taxa de Leitura	15 /s
Velocidade de Leitura	100ms por vez (média), suporte a leitura contínua
Direção de Leitura	360

Tabela 1-1 Parâmetros de leitura de QR Code

Parâmetros de Leitura de NFC da série VMX86	
Tipo de cartão de identificação	Mifare_UltraLight, Mifare_One(S50), Mifare_One(S70), Mifare_Pro(X), Mifare_DESFire
Frequência de operação RF	13,56MHZ
Distância efetiva de operação	<5cm
Taxa de Leitura	15 /s

Tabela 1-2 Parâmetros de leitura NFC

Nota: A antena RF está relacionada ao ambiente. Se houver metal ao redor do produto, a qualidade do cartão será afetada.

Parâmetros Elétricos

Parâmetros de dispositivo de Série VMX86	
Interface de suporte	USB (Teclado Analógico HID, HID personalizado), RS485, RS232, TTL, WIFI, Wiegand, Ethernet
Fonte de iluminação	Iluminação difusa por LED: luz branca (brilho ajustável), luz vermelha, luz verde, luz de status (configurável), luz indicadora azul
Sensor de imagem	Sensor CMOS de 300.000 pixels
Resolução Máxima	640x480
Indicador	Sinal sonoro, indicador de LED
Temperatura de Operação	-20~70 °C
Temperatura de Armazenagem	-40 a 80 °C

Tabela 1-3 Parâmetros de dispositivo

Parâmetros de dispositivo de Série VMX86		
Umidade	Umidade relativa 5%~95% (não condensante, não impermeável)	
Iluminação Ambiente	0~100000LUX	
Cabo de Dados	Cabo de 6 pinos, cabo USB, cabo DB9	
Fornecimento de energia	VCC=4,7V~15V ou VUSB=4,8~5,5V	
Corrente de operação	Tensão de entrada 5V, modo de saída USB	Tensão de entrada 5V, modo de saída WIFI
	150mA (médio) 190mA (Máximo instantâneo)	230mA (médio) 330mA (Máximo instantâneo)
Materiais	Tampa superior Tampa inferior: Importada Estrutura do PC: importada Janela de Reconhecimento de PC: vidro temperado	
Sistema	Windows (xp.7.8.10), Linux, Android, Mac, etc.	

Tabela 1-3 Parâmetros de dispositivo Continuação

Parâmetros de Interface

- Interface Wiegand

Parâmetros de interface Wiegand de Série VMX86	
Tipo de cabeamento	6 pinos de 2,0mm até terminal de 6 pinos 2,0mm
Interface de suporte	Wiegand 26, Wiegand 34
Tensão de Interface	4,3V
Norma de Proteção	Proteção HBM ± 15 kV

Tabela 1-8 parâmetros de interface Wiegand

Capítulo II Instruções de cabeamento

Definições de pino

Saídas VMX86 de interfaces de 5 pinos:

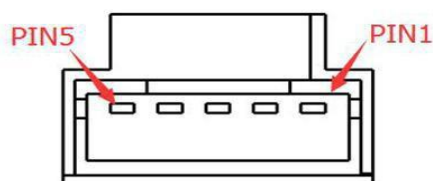


Figura 2-1 Soquetes de 5 pinos

Nº do Pino	Nome do Sinal	I/O (ENTRADA/SAÍDA)	Descrição
1	GND_EARTH	-	Proteção de terra, conecte ao protetor do USB
2	GND	-	Aterramento
3	DATA+	-	Dados+
4	DATA-	-	Dados-
5	VUSB	Saída	Fornecimento de energia USB

Tabela 2-1 Sequência de fiação de soquetes de 5 pinos

Saídas externas VMX86 de interfaces de 6 pinos:

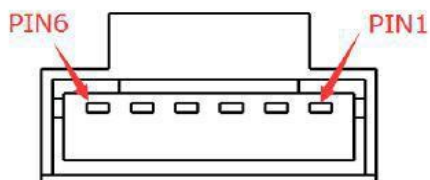


Figura 2-2 Soquetes de 6 pinos

Nº do Pino	Nome do Sinal	I/O (ENTRADA/SAÍDA)	Descrição
1	RX	ENTRADA	Entrada de nível de lógica serial
	DATA0	SAÍDA	Dados Wiegand 0
	ABERTO	SAÍDA	Saída de controle de acesso
2	TX	SAÍDA	Saída de nível de lógica serial
	DATA1	SAÍDA	Dados Wiegand 1
3	GND	-	Aterramento
4	VCC	-	Entrada de energia
5	RS485-A	IO	Nível RS485 de driver IO
6	RS485-B	IO	Nível RS485 de driver IO

Tabela 2-2 Sequência de fiação de soquetes de 6 pinos

Cabeamento Wiegand



Figura 2-7 Cabo Wiegand

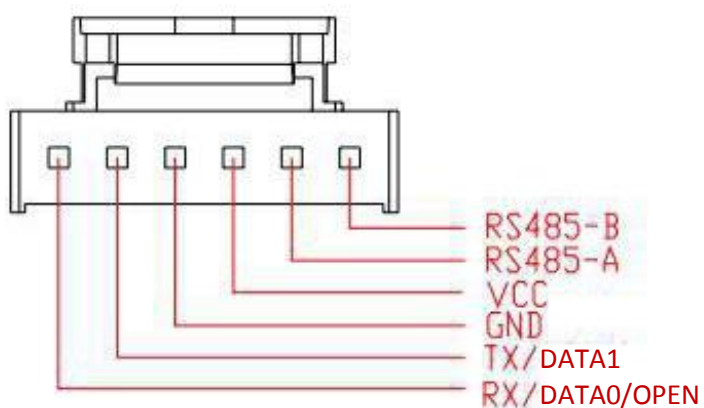


Figura 2-8 Soquetes de 6 pinos de 2,0mm

Nº do pino	Cor	Descrição de Sinal	Nº do pino	Cor	Descrição de Sinal
1	Roxo	RX/ DATA0/OPEN	4	Vermelho	VCC
2	Amarelo	TX/ DATA1	5	Marrom	RS485-A
3	Preto	GND	6	Azul	RS485-B

Tabela 2-5 Sequência de Cabos de interface Wiegand

Capítulo III Configuração de Produto

Configurar Modo de Leitura

Para realizar a configuração de comunicação do leitor VMX86 é necessário realizar a leitura do QR Code referente ao modo desejado.

Abaixo é possível realizar a leitura dos QR Codes referentes a configuração Wiegand 26 Bits com NFC e também a opção de leitura para Wiegand 34 Bits com NFC.

Wiegand 26 Bits com NFC:



Wiegand 34 Bits com NFC:

