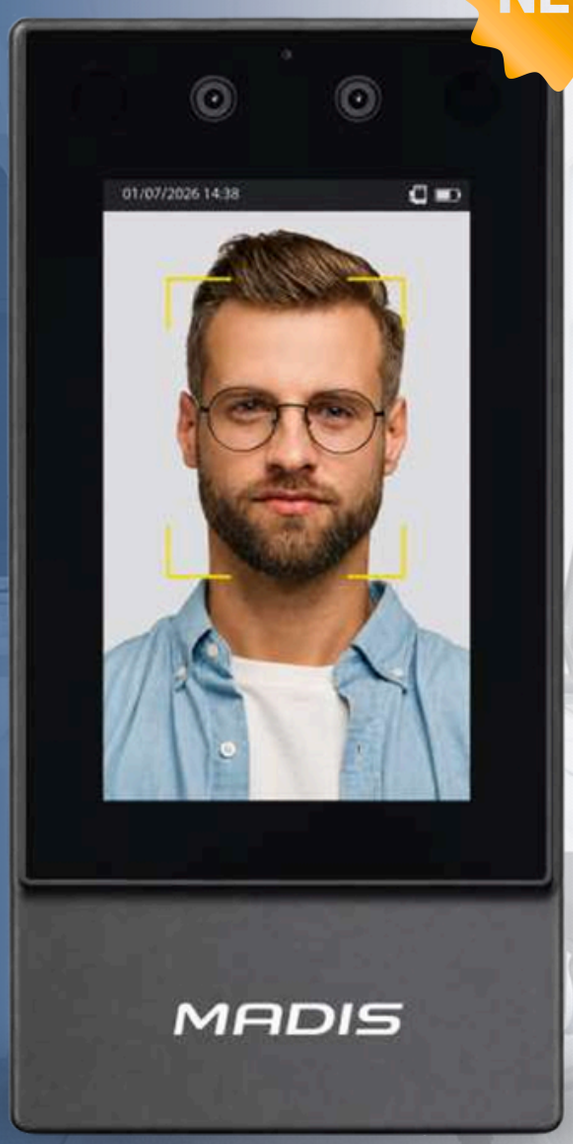
du Ponto

WhatsApp (16) 99394-1882

Rua Cerqueira César, 481, sala 1506, Centro, Ribeirão Preto, SP, 14010-130

CATÁLOGO



MD 5720 P

REP-P

MADIS 100 anos 1923 - 2023

du Ponto

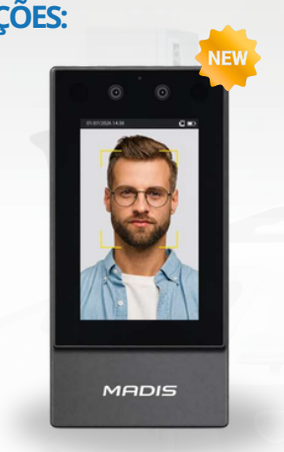
WhatsApp (16) 99394-1882

Rua Cerqueira César, 481, sala 1506, Centro, Ribeirão Preto, SP, 14010-130

PONTO

MD 5720 P REP-P

OPÇÕES:



FACIAL + QR CODE

O **MD 5720P** é um registrador eletrônico de ponto destinado à coleta de marcações em soluções do tipo REP-P que atende os requisitos da **Portaria MTP nº 671/2021**. Integrado ao software

MD Comune, o equipamento compõe a solução de registro eletrônico de ponto da **MADIS**, responsável pelo gerenciamento, tratamento e armazenamento dos registros. A identificação dos usuários é realizada por reconhecimento facial, com capacidade para até 10.000 usuários utilizando tecnologia de verificação de presença (anti-fake), que contribui para impedir tentativas de autenticação por fotografias, vídeos ou outras imagens. O processo ocorre de forma rápida, sendo adequado para ambientes com fluxo contínuo. O equipamento conta com tela colorida sensível ao toque de 4,3” e suporta múltiplos métodos de autenticação, como cartão RFID 13,56 MHz, QR Code e senha.

O **MD 5720P** também suporta alimentação por tecnologia PoE (Power over Ethernet), permitindo que alimentação elétrica e comunicação de dados sejam realizadas por um único cabo de rede, simplificando a infraestrutura de instalação e reduzindo custos de implantação.

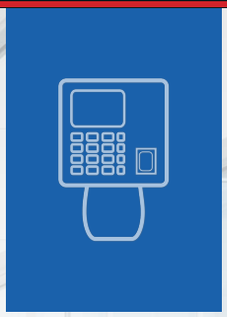
O cadastramento dos usuários é realizado em conjunto com o MD Comune, sendo os dados cadastrais registrados no sistema e a captura da face efetuada diretamente no MD 5720P. O equipamento possui armazenamento interno e comunicação por rede Ethernet e Wi-Fi para integração com o **MD Comune**. Em caso de indisponibilidade de rede, os registros permanecem armazenados localmente até posterior sincronização. Também permite configuração de parâmetros de operação e fornece retorno visual ao usuário durante o registro.

Indicado para uso em ambientes internos e externos, o equipamento compõe soluções REP-P nas quais os comprovantes de marcação são disponibilizados pelo software de gestão, conforme previsto na legislação. Para operação, é necessária a utilização do MD Connect como intermediador de comunicação entre o equipamento e o sistema de ponto, sendo responsável pela troca de dados como marcações, cadastros e configurações. Como pré-requisito, é necessário um computador em funcionamento (dedicado ou compartilhado), operando de forma contínua ou durante o período de uso do equipamento, além de rede local ativa. Esses itens devem ser considerados no dimensionamento das propostas comerciais para garantir o pleno funcionamento da solução.

CAPACIDADE

- Usuários/Faces - 10.000
- Cartões/QR - 20.000
- Senhas - 10.000
- Administradores - 50
- Registros - 300.000

MADIS 100 anos 1923 - 2023



PONTO

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Tensão de entrada de alimentação - 12 VDC 2A (a fonte acompanha o produto)
- Consumo máximo - ≤ 24 W
- Consumo em operação - ≤ 9 W
- Dimensões (L × A × P) - 90,1 × 180,1 × 27 mm
- Temperatura de operação - -30 °C a 60 °C
- Umidade relativa de operação - 0% a 90% RH (sem condensação)
- Peso bruto - 0,70 kg
- Material do invólucro - PC+ABS
- Ambiente de instalação - Interno
- Bateria interna: Sim (3 anos)
- Sensor de movimento: Sim

SISTEMA

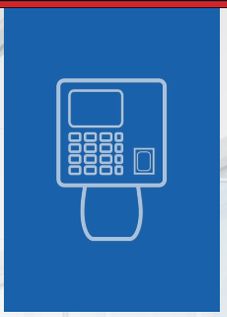
- Processador principal - Embarcado
- Protocolo internet - IPv4
- Tecnologia - IR Inteligente

INTERFACE

- Display - 4,3”
- Tipo de tela - LCD sensível ao toque (capacitiva)
- Resolução - 272 × 480 pixels
- Sinalização - Sonora (voz) e visual

PERFORMANCE

- Distância reconhecimento - 0,3 a 1,5 m
- Altura do usuário - 1,2 m a 2,2 m
- Precisão - > 99,5%
- Tempo facial - 0,2 s
- Tempo QR Code - 0,5 s



PONTO

CÂMERAS

Lente - Duas lentes de 2 MP CMOS (RGB+IR)
Sensor - 1/2,8” CMOS
Pixels efetivos - 1080 × 1920
Distância focal - 4,32 mm
Ângulo vertical - 65,4°
Ângulo horizontal - 39,2°
Controle de ganho - Automático/Manual
Compensação de luz - Auto compensação de LEDs IR/DWDR/HLC/BLC
Perfil Dia/Noite - Automático / Colorido / P&B
Alcance IR (observação) - até 10 m
Alcance IR (reconhecimento) - até 2 m

FUNÇÕES

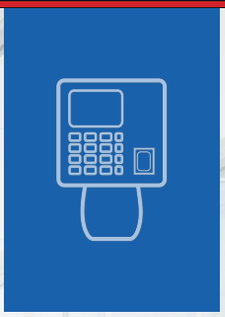
- Autenticação - Face, RFID, QR Code, Senha
- Monitoramento - Sim
- Configuração rede - Sim
- Proteção de tela - Sim (Fotos)
- Modo publicidade - Sim (Fotos ou vídeos)

COMUNICAÇÃO

- Ethernet - 10/100Base-T
- Wi-Fi

RFID

- Frequência - 13,56 MHz
- Modulação - ASK
- Taxa transmissão - 106 a 848 kbps
- Antena - Interna



PONTO

Requisitos de Software e Hardware para Utilização do MD Connect

Para a operação do MD 5717P, é obrigatória a utilização do MD Connect como módulo intermediário de comunicação entre o equipamento e o sistema de gestão de ponto. Esse componente é responsável pela troca de dados, incluindo envio de marcações, cadastros e parametrizações, sendo parte essencial da solução.

O MD Connect é composto por:

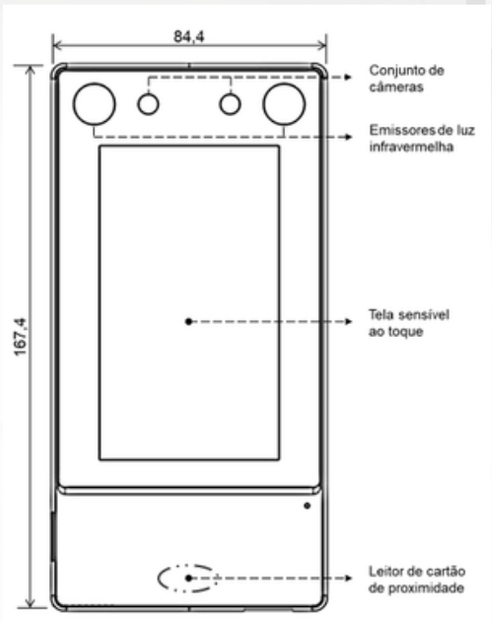
- Módulo de comunicação: responsável pela interface com os equipamentos
- Módulo de gerenciamento: utilizado para configuração e parametrização do Sistema.

Requisitos Técnicos para o MD Connect:

Categoria	Item	Descrição
Compatibilidade do Sistema Operacional	Windows 8 Professional 64 bits	Compatível
	Windows 8 Enterprise 64 bits	
	Windows 8.1	
	Windows 10 Pro	
	Windows 11 Pro	
	Windows Server 2016	
	Windows Server 2019	
	Windows Server 2022	
Componentes de Software	Windows Installer 3.1	Utilizado para instalação e remoção do software
	Microsoft .NET Framework 3.5 SP1	Bibliotecas e componentes necessários ao funcionamento
Hardware (requisitos mínimos)	Processador	Intel i3 ou superior ou AMD equivalente
	Memória RAM	4 GB (mínimo) 8 GB (recomendado)
	Armazenamento	10 GB disponíveis
	Rede	Interface Ethernet 10/100 Mbps (Base-T)
	Portas	USB 2.0 ou 3.0
Requisitos Adicionais	Conexão à internet	Banda larga ativa
	Disponibilidade do sistema	Durante a operação do equipamento (recomendado 24h/7d)

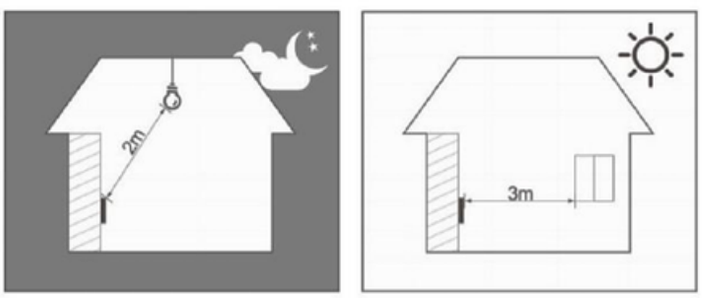
PONTO

Visão frontal e Dimensões (mm)



INSTALAÇÃO

O MD 5717P deve ser instalado a pelo menos 2 metros de uma lâmpada e a pelo menos 3 metros de um local onde possa entrar claridade proveniente de raios solares.



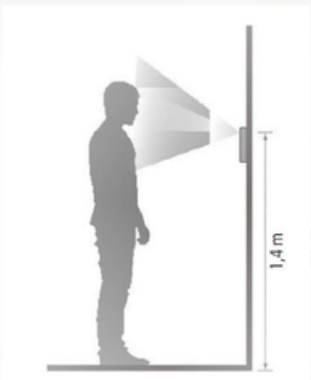
Certifique-se que o MD 5720P esteja instalado em local onde não fique com muita claridade atrás do rosto a ser identificado e a luz do sol não incida diretamente no dispositivo mesmo que passando através de uma janela.

Cenários como os ilustrados na figura abaixo podem afetar o funcionamento do dispositivo.



PONTO

Para garantir a leitura dos usuários conforme as especificações técnicas recomenda-se instalar o dispositivo a uma altura de 1,4m do piso até a altura das câmeras.



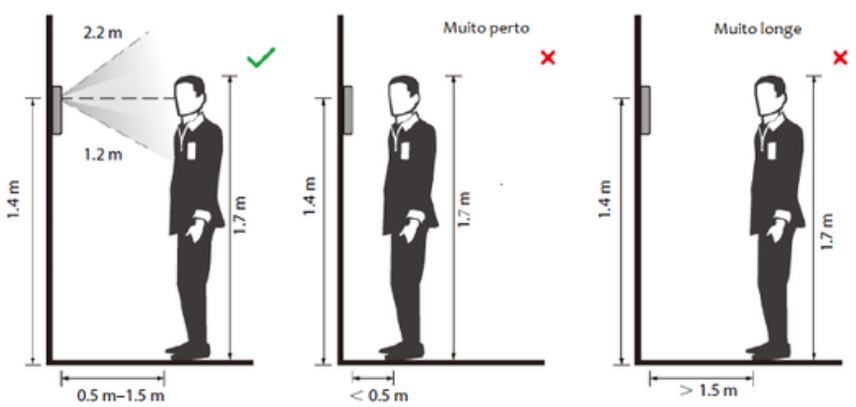
CADASTRO DE FACES E AUTENTICAÇÃO

As fotos utilizadas no MD 5720P não são compatíveis com o MD 5717P. Dessa forma, será necessário realizar novo cadastramento facial dos usuários para utilização no MD 5720P.

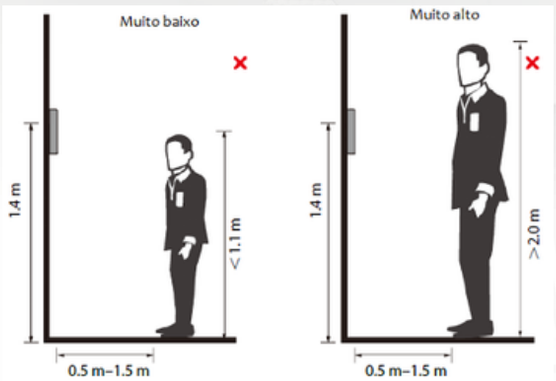
O cadastro de faces pode ser realizado diretamente pelo equipamento ou pelo software MD Comune via webcam. Ao realizar o cadastro das faces, deve-se evitar o uso de óculos, chapéus e outros acessórios, pois estes podem influenciar no desempenho do reconhecimento facial. Caso use óculos, não cubra as sobrancelhas e caso use barba, não se deve modificar muito seu estilo, pois poderá ocasionar falhas no processo de reconhecimento da face. Deve-se manter o rosto limpo, sem uso de acessórios ou cabelos sobre os olhos e face.

Durante o registro de acesso, a cabeça deve estar centralizada no quadro de captura de fotos, sendo que a imagem será capturada automaticamente. Deve-se evitar que dois rostos apareçam no quadro de captura ao mesmo tempo.

Se o rosto não estiver na posição apropriada, a precisão do reconhecimento facial pode ser afetada. A posição do rosto abaixo é apenas para referência e pode diferir da situação real.



PONTO



Certifique-se de que o rosto esteja limpo e a testa não esteja coberta pelos cabelos. Não use óculos, chapéus ou outros acessórios faciais que influenciem a gravação da imagem do rosto. Mantenha os olhos abertos, sem expressões faciais e olhe diretamente para o centro das câmeras.



Ao gravar seu rosto ou durante o reconhecimento facial, não mantenha seu rosto muito perto ou muito longe das câmeras.

Peça seu orçamento.

Relógios de ponto e controle de acesso Madis, com instalação e manutenção no local em Ribeirão Preto e região, e atendimento para empresas de todo o Brasil.

Este catálogo: MD 5720 P.

Aponte a câmera do celular
para falar no WhatsApp

(16) 99394-1882

Rua Cerqueira César, 481, sala 1506
Centro, Ribeirão Preto, SP, 14010-130