

REP

RELÓGIO ELETRÔNICO DE PONTO

INMETRO

MINISTÉRIO DO
TRABALHO



- I1 – BIOMETRIA/PROXIMIDADE/SMART CARD CONTACTLESS
- I2 – BIOMETRIA
- I4 – BIOMETRIA/PROXIMIDADE
- I5 – BIOMETRIA/SMART CARD CONTACTLESS
- Utiliza sistema de gerenciamento embarcado, sem necessidade de instalação de software na máquina cliente;
- Fornece interface de controle através de navegador web;



CARACTERÍSTICAS

- O equipamento IREP foi desenvolvido com a finalidade de registrar a frequência dos colaboradores obedecendo às especificações da portaria 671/2021 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) com certificação de segurança compulsória, certificado pelo NCC, organismo acreditado pela CGCRE (INMETRO), não possuindo nenhuma funcionalidade de bloqueio de ponto por horário, controle de acesso ou de periféricos externos

Disponível em 5 modelos com touchscreen:

- **I1 – BIOMETRIA/PROXIMIDADE/SMART CARD CONTACTLESS**
 - **I2 – BIOMETRIA**
 - **I3 – BIOMETRIA FACIAL/PROXIMIDADE**
 - **I4 – BIOMETRIA/PROXIMIDADE**
 - **I5 – BIOMETRIA/SMART CARD CONTACTLESS**
- Possui sistema de gerenciamento embarcado, através de navegador web;
 - Comunicação protegida por criptografia;
 - Dados assinados digitalmente, garantindo maior segurança;
 - Proteção contra tentativas de fraudes, através de sensores que bloqueiam o equipamento em caso de violação;
 - Sistema de importação e exportação de dados via segunda porta USB. Através desta porta podem ser realizadas as configurações do equipamento, do empregador, de

colaboradores, de biometrias, coleta de eventos e exportação da chave pública;

- Trabalha com vários tipos de comunicação, tornando-se um equipamento moldável à necessidade do cliente e adaptável ao ambiente;
- Sistema de identificação de status e eventos no equipamento: pelo próprio equipamento, aplicativo embarcado ou software gerenciador;
- Possui botão na cor vermelha identificado como RIM, que tem a função de extrair a relação impressa das marcações de ponto realizadas nas 24 horas precedentes;
- Possui botão na cor azul que tem a função de imprimir o identificador do software e chave pública do equipamento;
- Possui porta fiscal USB para coleta do arquivo AFD para auditoria dos dados do equipamento pelo fiscal do trabalho;
- Possui sistema de controle de níveis de acesso independentes para os usuários que gerenciam o equipamento;
- Suporta até dez usuários para gerenciar o equipamento, que são cadastrados pelo administrador do sistema;
- O equipamento trabalha com leitura automática da quantidade de dígitos dos cartões (3 a 20 dígitos);
- Oferece suporte para cadastro de cartão / biometria do usuário, para acesso ao menu.

OPERACIONAL

Identificação dos usuários e Periféricos

- Permite identificação do usuário por diversos métodos, sendo leitor RFID 125Khz, SmartCardContactless 13,56 Mhz, Biometria dactilar, Biometria facial e senha com

digitação no teclado;

- Leitora facial com armazenamento para 1000 faces;
- Leitor biométrico tipo Óptico, resolução de 500 DPI mais resistente ao desgaste ou riscos e alto desempenho na verificação da impressão digital, com capacidade de 7.500 digitais padrão, 9590 (opcional Suprema) ou 19.000 (opcional Suprema);
- Leitor biométrico tipo Óptico (Opcional Suprema), resolução de 500 DPI, proteção “Dedo Vivo” que permite identificar tentativas de fraudes com a utilização de digitais falsas de silicone e gelatina. Capacidade de 15.000 digitais;
- Modo da verificação das digitais: 1:1 (reconhecimento feito com a prévia informação da matrícula e em seguida colocando o dedo no sensor biométrico) e 1:N (reconhecimento feito apenas colocando o dedo sobre o sensor biométrico);
- Auto On (biometria com recurso de toque único): identificação da digital em modo 1:N, reconhecimento feito apenas colocando o dedo no sensor biométrico, sem a necessidade de informar previamente a matrícula ou utilizar cartão;
- Leitor de proximidade: lê no padrão 125 kHz Unique, tanto no padrão wiegand26 quanto abatrack2.
- Leitor de cartões Smart Card Contactless: suporte a cartões Smart Card Contactless 13,56 MHz de 1K e 4K;
- Display LCD Touchscreen TFT colorido de 2,8”.
- Teclado: 19 teclas sendo 10 em padrão telefônico e 9 teclas adicionais de função;

SISTEMA DE IMPRESSÃO

- Mecanismo impressor EasyLoad com velocidade de 70 mm/s. Conta ainda com guilhotina automática, que realiza corte total do comprovante de ponto do trabalhador;
- Possui sensor para garantir a impressão do comprovante de ponto do trabalhador;
- Possui sensor para indicar nível baixo da bobina de papel;
- A impressão tem durabilidade de no mínimo cinco anos quando utilizado o papel recomendado no manual;
- Suporta bobina com autonomia para mais de 6.000 tickets;
- Possui contador de tickets restantes (valor aproximado), de forma que o empregador saiba quantos tickets ainda podem ser impressos com determinada bobina de papel;

DADOS DE MEMÓRIA:

- Os dados são gravados em memória não volátil tanto para a Memória de Trabalho (MT) como para a Memória de Registro Permanente (MRP);
- Permite o cadastro das informações do empregador, local de trabalho e colaboradores;
- Armazena na MRP os eventos: registro do empregador, marcação de ponto, alteração de data e hora, cadastro e alteração de colaboradores e eventos sensíveis;
- Capacidade de gerenciamento de 18.500 colaboradores para a biometria embarcada padrão (verde) e 159.000 colaboradores para biometria externa, na Memória de Trabalho (MT);

- Capacidade para armazenamento de registros em memória (MRP): 4.000.000. Podendo ainda contar com sistema de expansão para até 40.000.000 (opcional);

COMUNICAÇÃO

- Comunicação TCP/IP 10/100 Mbits nativo,
- Comunicação wifi 2.4Ghz;
- Porta USB fiscal (frontal) exclusiva para extração da afd, e porta usb secundária para importação e exportação de dados (ambas nativas);
- Permite configuração em modo Servidor ou Cliente;
- Coleta de dados: os registros podem ser coletados via USB Fiscal, segunda porta USB no próprio equipamento, aplicativo embarcado em um navegador de internet ou via software gerenciador.

DATA E HORA / HORÁRIO DE VERÃO

- Calendário perpétuo, com opção de ajuste da data e hora e configuração do horário de verão;
- Relógio de precisão menor que 1 minuto por ano;
- Bateria de lítio interna que preserva data e hora correta por no mínimo 1440 horas, em caso de desligamento total.

ACESSIBILIDADE

- Recurso de som ao digitar;
- Tecla de membrana emborrachada com relevo de indicação;

AMBIENTE

- Temperatura de operação: -15°C a 55°C (sem condensação);
- Temperatura para estocagem: -20°C a 60°C;
- Faixa de umidade para funcionamento: 0 a 95%;
- Nível aceitável de luz para funcionamento: 3.000 Lux.

ELÉTRICA

- Fonte chaveada: 90 a 235 VAC
- Tensão de operação: 9.0 Volts;
- Potência média: 18 W;
- Consumo médio de corrente: 3.0 A.
- Nobreak (Opcional): Possui autonomia para até 8 horas de funcionamento, na ausência de energia vinda de rede elétrica;

MEDIDAS DO PRODUTO

- Peso: 1,385 kg;
- Altura: 192 mm;
- Profundidade: 150,208 mm;
- Largura da base: 255 mm.