



## Características

- Registrador eletrônico de ponto que atende a Portaria 1.510/09 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), e os requisitos da Portaria 595/13 do INMETRO, que determina novos padrões de segurança e qualidade para os REPS.
- Os modelos homologados são:
  - HEXA A - BIOMETRIA/CÓDIGO DE BARRAS/PROXIMIDADE/SMART CARD CONTACTLESS
  - HEXA B - BIOMETRIA/PROXIMIDADE
  - HEXA C - BIOMETRIA/CÓDIGO DE BARRAS
  - HEXA D - BIOMETRIA/SMART CARD CONTACTLESS
  - HEXA E - CÓDIGO DE BARRAS/PROXIMIDADE
- Capacidade de gerenciamento de até 15.000 colaboradores na Memória de Trabalho (MT);
- Capacidade para armazenamento de registros em memória (MRP): 9.000.000;
- Maior capacidade da bobina, com autonomia para mais de 11.000 tickets;
- Maior nível de segurança, com dados fiscais assinados digitalmente;
- Comunicação protegida por criptografia, impedindo qualquer tentativa de fraude via softwares não autorizados;
- Sistema interno de sensores que realizam o bloqueio automático do equipamento, na tentativa violação.
- Controle das operações realizadas no equipamento, através de níveis de acesso concedidas pelo usuário administrador do sistema;
- Leitor biométrico com sensor ótico e tecnologia antifraude, que faz a detecção de dedo vivo, permitindo identificar tentativas de fraude como a utilização de digitais falsas de silicone e gelatina (Opcional);
- Fornece interface de controle através de navegador web, sem necessidade de instalação de software na máquina do cliente;
- Os dados são gravados em memória não volátil tanto para a Memória de Trabalho(MT) como para a Memória de Registro Permanente (MRP);
- Trabalha com vários tipos de comunicação, tornando-se um equipamento moldável à necessidade do cliente e adaptável ao ambiente;

- O equipamento trabalha com leitura automática da quantidade de dígitos dos crachás;
- 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, protegida por lacre;
- Oferece suporte para cadastro de cartão do usuário para acesso ao menu no próprio equipamento.
- Opera biometria com recurso de toque único, função que permite realizar a identificação da digital apenas colocando o dedo sobre o sensor, sem a necessidade de digitar a matrícula, utilizar o crachá ou a tecla de verificação disponível no teclado;
- 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 e coleta de eventos;
- Permite realizar exportação da chave pública através da segunda porta USB, salvando-a em arquivo de texto em um dispositivo USB de armazenamento;
- Sistema de identificação de status e eventos no equipamento: pelo próprio equipamento, aplicativo embarcado ou software gerenciador;
- Possui sistema de gerenciamento inteligente. Valida as informações recebidas e as salva apenas se for necessário, otimizando a utilização da memória;
- Possui sensor monitorador de papel que indica através de mensagem no display e aviso sonoro, o status de pouco papel, sem papel ou papel enroscado;
- Possui contador de tickets restantes (valor aproximado), de forma que o empregador saiba quantos tickets ainda podem ser impressos com determinada bobina de papel;
- Utiliza display gráfico de alta resolução;
- Nobreak interno que mantém o funcionamento do equipamento mesmo na falta de energia elétrica (Opcional);

## Operacional

- Tecnologias de identificação: Biometria, Código de barras e Proximidade, Smart Card contactless e RFID;
- Leitor biométrico: tipo óptico com resolução de 500 DPI, mais resistente ao desgaste ou riscos e alto desempenho na verificação da impressão digital;
- Leitor biométrico: tipo Capacitivo com resolução 508 DPI, mais resistente ao desgaste ou riscos e alto desempenho na verificação da impressão digital;
- 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);

- Capacidades de armazenamento de digitais: 200, 1.000, 9.500(Opcional) ou 19.000 (Opcional) digitais;
- Capacidade de expansão da memória para até 90 milhões de registros ( Opcional);
- Leitor de proximidade: lê no padrão 125 kHz Unique;
- Leitor de códigos de barras: Realiza leitura de crachás de 3 a 20 dígitos, nos padrões: 128, 2 de 5 intercalado e não intercalado e o padrão 3 de 9;
- Armazenamento em memória flash para a MT e MRP, no qual a memória MRP possui um sistema de gerenciamento interno para garantir a integridade dos dados;
- Mecanismo impressor térmico com capacidade de impressão de 38 caracteres por linha;
- Suporta bobinas de até 400 metros de comprimento;
- Impressora térmica de alta resolução e velocidade de 200 mm/s, com corte total do papel;
- Durabilidade mínima da impressão de 5 anos, respeitando os requisitos de conservação do fabricante do papel;
- Modos de comunicação: trabalha somente em modo off-line, usando os dados contidos na MT para autenticação no equipamento;
- Tipos de comunicação: Serial RS-232, TCP/IP 10/100 Mbits e USB nativos;
- Módulos externos opcionais: Wi-Fi, GPRS, 3G (para conexão é necessário um software gerenciador);
- Velocidade de comunicação (Serial RS-232): 9.600 bps ou 115.200 bps;
- Possui segunda entrada USB, por onde é possível realizar a coleta por filtros de registros, configurar o equipamento, cadastrar empregador, colaboradores e digitais;
- Teclado: 18 teclas sendo 10 em padrão telefônico e 8 teclas adicionais de função;
- Calendário perpétuo: gerencia a passagem da hora, minuto, segundo, dia, mês e ano. Possui uma bateria de lítio com capacidade de manter a data e hora correta 1.440 horas, ou seja, dois meses no caso de desligamento total do mesmo;
- Possui sistema de proteção interno para supervisão do funcionamento do equipamento e dos níveis de tensão (watchdog);
- Coleta de dados: os registros podem ser coletados via porta USB Fiscal, segunda USB no próprio equipamento, aplicativo embarcado em um navegador de internet ou via software gerenciador;

## 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.

## Mecânica

- Peso: 1,84 kg;
- Altura: 24,5 cm;
- Profundidade: 13,6 cm;
- Largura da base: 28,4 cm.

## Elétrica

- Fonte chaveada: 90 a 240 VAC;
- Tensão de operação: 24 Volts;
- Potência média: 12 W;
- Consumo médio de corrente: 500 mA;
- Nobreak interno com autonomia de até 8 horas de funcionamento (Opcional).

## Medidas mecânicas

