

### Estrutura para controle de estacionamentos através do reconhecimento biométrico

Estrutura em aço carbono com pintura epóxi e tratamento anti-corrosivo  
Biometria de alta velocidade e precisão  
Comunicação via serial, com opção para TCP/IP e outras 6 tecnologias de comunicação



**miniTOTEM 5**

### Características

- ▶ Único com este conceito no mercado e com preços atraentes.
- ▶ Estrutura com design moderno, desenvolvido em aço com pintura em epóxi e tratamento anticorrosivo.
- ▶ Interface intuitiva e de fácil utilização.
- ▶ Sistema de auxílio visual com leds que indicam a confirmação de registros.
- ▶ Contém encaixes rápidos e simples, facilitando sua instalação.
- ▶ Configuração de aviso sonoro ao utilizar as teclas do teclado.
- ▶ Exclusivo sistema de hibernação quando o equipamento encontra-se sem energia vinda da rede elétrica, o que oferece maior proteção contra descarga total da bateria evitando desgaste precoce.
- ▶ Os dados são gravados em um cartucho USB. Este modo de gravação oferece total proteção contra a perda de dados, pois o cartucho USB não é afetado caso o equipamento venha a sofrer alguma pane ou descarga elétrica.
- ▶ Duas capacidades de armazenamento de digitais. Opção para 1900 digitais (padrão) ou 9500 digitais (opcional).
- ▶ Trabalha com módulo biométrico com sensor ótico, com capacidade de armazenamento de 1900 digitais (padrão) ou 9500 digitais (opcional).
- ▶ Verificação da impressão digital em modo Online sem a necessidade de cadastro dos usuários no equipamento, somente no computador onde o software (Henry Configurações 7x) está operando.
- ▶ Opera com AutoOn, função que permite realizar a verificação da digital somente colocando o dedo no sensor, sem a necessidade de digitar a matrícula, utilizar o crachá ou a tecla de verificação no teclado, podendo ser ativada ou desativada via software ou pelo menu de configurações.
- ▶ Permite formatação da memória que será utilizada para os cadastros, podendo-se definir o espaço para lista de acesso, tabelas de horários, escalas, feriados, mensagens específicas, funções e acionamentos, moldando-se completamente conforme as necessidades do cliente.
- ▶ Memória expansível que pode armazenar até 65.000 registros.
- ▶ Disposição para a ligação de até 3 reles para acionamento de sirenes, lâmpadas, cancelas, fechaduras magnéticas entre outros acessórios para sinalização e controle.
- ▶ Atualização do firmware (programa residente na placa do equipamento) em campo via software.
- ▶ Possui calendário perpétuo. Este calendário opera mesmo se o equipamento ficar durante 1 ano sem energia, realizando o ajuste automático de virada de dia, semana e mês, sem perder a data e a hora configuradas.
- ▶ Configuração do horário de verão para mudança automática do relógio.
- ▶ Contém menu interno de configurações, para ajustar o funcionamento da comunicação e realizar cadastro de digitais no próprio relógio.
- ▶ Trabalha com vários tipos de comunicação, tornando-se um equipamento moldável à necessidade do cliente e adaptável ao ambiente.
- ▶ Pode trabalhar com comunicação direta com um computador (Online), StandAlone (Offline) ou intercambiar entre os dois modos caso seja necessário.
- ▶ Permite a configuração de lista de acesso para gerenciamento de matrículas específicas, usando critérios como horários de acesso, períodos de bloqueio e escalas.
- ▶ Recurso de Anti-PassBack para funcionamento Online e Offline, sistema que controla o acesso duplicado e o sentido de registro.
- ▶ O equipamento trabalha com matrículas de 3 a 8 dígitos para biometria, mas pode capturar códigos de que tenham uma quantidade específica de dígitos, entre 3 e 20 dígitos, sendo que no máximo 8 dígitos serão válidos.
- ▶ O equipamento tem a pré-disposição para a instalação de 2 leitoras, podendo ser expandido conforme a aplicação.
- ▶ Configuração de horários para acionamento de sirene, indicando o início e o término de turnos, entre outras indicações.
- ▶ NoBreak interno que mantém o equipamento em funcionamento quando da falta de energia da rele elétrica informando no display que se encontra em uso.
- ▶ Aviso no display de quando a memória está 50 % e 100% ocupada.
- ▶ Software de configuração fornecido gratuitamente (Henry Configurações 7x).



## Operacional

- ▶ Armazenamento de dados: Cartucho USB de 2M ou 8M, essa opção de armazenamento possui grande robustez contra perda de dados e mantém as informações mesmo no caso do desligamento total do equipamento. O tempo de retenção dos dados maior que 200 anos.
- ▶ Quantidade de registros : Capacidade para 16.000 registros(1)(2), expansível para até 65.000 registros(1)(3).
- ▶ Gerenciamento de memória : Permite formatação da memória para aumentar ou diminuir o número de funções, feriados, horários de sirene, lista de acesso, tabelas de horário dos usuários e mensagens específicas (armazena até 1600 mensagens(1)(5)). A quantidade de cada recurso é configurada via software.
- ▶ Recuperação de registros : Os registros podem ser recuperados mesmo após uma coleta.
- ▶ Modos de comunicação : Trabalha com 4 modos diferentes de comunicação, podendo ser Online (tempo real), Offline, OnOff e OnOff + Controle de Acesso.
- ▶ Tipos de Comunicação : Serial RS232 e RS485 nativas na placa. Com opção de utilizar comunicação através de TCP/IP, Modem externo, GSM (celular), Wi-Fi (rede sem fio) ou USB.
- ▶ Velocidade de comunicação (Serial RS232 e Serial RS485) : 9.600bps, 19.200bps, 57.600bps e 115.200bps (4 velocidades distintas).
- ▶ Teclado : 16 teclas sendo 10 numéricas e 6 teclas adicionais de função.
- ▶ Display : Cristal líquido (LCD) 16 caracteres x 2 linhas com backlight (iluminação do display) azul.
- ▶ Calendário perpétuo : Gerencia a passagem dos dias da semana, meses e anos de modo que a data no equipamento seja sempre válida. O equipamento possui uma bateria de NiCd com capacidade de manter a data e hora correta por 12 meses no caso de desligamento total do mesmo.
- ▶ Atualização : Possui a capacidade de atualização do firmware (programa residente na placa) via software, sem a necessidade de remoção do equipamento do local nem a troca de componentes do equipamento.
- ▶ Acionamentos : Possui controle para até três acionamentos distintos, com as opções de controle de sirene, acionamento somente para entrada, somente para saída, entrada e saída, pictograma bidirecional e acionamento conforme configuração de lista de acesso.
- ▶ Sinalização visual : Possui dois leds frontais para indicação visível da confirmação de registro do ponto e para indicação do acesso negado.
- ▶ Sensor Biométrico : Tipo ótico com resolução de 500 DPI, mais resistente a desgaste, riscos e de alto desempenho na verificação da impressão digital.
- ▶ Modo da verificação das digitais: 1:1 (reconhecimento feito com a prévia entrada da matrícula e em seguida colocando o dedo no sensor biométrico) ou 1:N (reconhecimento feito apenas colocando o dedo no sensor biométrico).
- ▶ AutoOn : Verificação da digital em modo 1:N (reconhecimento feito apenas colocando o dedo no sensor biométrico), ao utilizar esse recurso a entrada da leitora 2 ficará desativada para configuração. O AutoOn pode ser ativado ou desativado via software ou pela configuração via menu.
- ▶ Capacidade de armazenamento de digitais : Por padrão permite armazenar até 1900 digitais, mas possui a opção do módulo de 9.500 digitais, podendo ter até 10 digitais para uma única matrícula e não possui limite para o cadastro de digital máster (digital de administrador para acesso ao menu interno do equipamento e liberação de outras matrículas que estejam com o acesso negado).
- ▶ Quantidade de dígitos do crachá : O equipamento pode trabalhar com crachás de 3 até 20 dígitos, sendo que no máximo 8 dígitos serão válidos (a seleção dos dígitos válidos é feita via software) para controle e gravação.
- ▶ Leitor de códigos de barras : Lê o padrão 2 de 5 intercalado e não intercalado e o padrão 3 de 9.
- ▶ Leitor de códigos de barras Scanner e Pistola (opcional) : Wand Emulation: padrões 2 de 5 intercalado e não intercalado e 3 de 9.
- ▶ Leitor Magnético (opcional) : Captura até 20 dígitos no padrão ABA-TRACK 2, sendo que por padrão do equipamento somente 8 dígitos serão válidos (seleção de dígitos válidos configurados via software).
- ▶ Leitor Proximidade (opcional) : Suporta a leitora Henry além de ser compatível com modelos de outros fabricantes com saída Wiegand 26 ou ABA-TRACK 2.
- ▶ Leitor Mifare (Smart Card Contactless) (opcional) : Suporta os padrões Mifare Standard 1K e Plus 4K.
- ▶ Rádio Frequência (opcional) : Tag ativo Henry.
- ▶ Desligamento automático (opcional) : Tempo configurável para desligamento parcial do equipamento quando encontra-se sem energia da rede elétrica, permitindo uma duração maior da bateria.
- ▶ Sistema interno de monitoramento do circuito : Possui um sistema interno de monitoramento dos níveis de tensão do circuito, sendo ainda supervisionado por Watchdog.
- ▶ Anti-PassBack : Faz o controle Online e Offline de uma marcação duplicada e do sentido de passagem do registro.
- ▶ Funções : Programação de até 100 funções diferentes para controle de acesso e ponto, pode-se utilizar com indicativo do motivo da marcação do registro.
- ▶ Funções Específicas : Esse recurso permite a utilização das funções para exibição de mensagens para matrículas específicas, sua grande vantagem é que para o funcionário visualizar a mensagem não é necessária a geração do registro do ponto.
- ▶ Travar funções : Permite configurar uma função como padrão, para que todos os registros realizados no equipamento sejam gravados com a função selecionada, os registros realizados com outras funções não serão gravados com a função configurada como padrão.
- ▶ Revista individual : O equipamento emite uma mensagem no display e um sinal sonoro para indicar a necessidade de revista do usuário, podendo ser configurada a percentagem de sorteio.
- ▶ Lista de acesso : É possível programar uma lista de acesso de até 16.000 matrículas(1), permitindo-se configurar nessa lista os funcionários que deverão ter acesso negado ou liberado no equipamento e a configuração de tabelas de horários, escalas e períodos de bloqueio individuais para os funcionários.
- ▶ Lista de Horários : Trabalha com até 30.000 horários diferentes(4).
- ▶ Horários de sirene : Programação de até 16.000 horários diferentes.
- ▶ Horário de verão : Programável e que evita a necessidade de fazer ajustes manuais nos dias do início e final do horário de verão.
- ▶ Menu Interno : Contém um menu próprio que facilita a configuração local do equipamento. Pode ser configurada uma senha de 5 dígitos para o acesso ao menu de configurações do equipamento.



- ▶ Mensagens específicas : As mensagens são totalmente configuráveis, suportando várias mensagens específicas diferentes para os usuários (a quantidade de mensagens varia conforme o gerenciamento feito na memória).
- ▶ Mensagens padrão : É possível configurar as mensagens que serão exibidas quando os usuários gerarem registros de entrada ou saída e quando o equipamento estiver em stand by.
- ▶ Funcionamento em online : Quando o equipamento estiver operando em modo online, é permitido realizar o cadastro de inúmeras escalas, tabelas de horário e matrículas para lista de acesso, pois sua quantidade depende da capacidade do servidor onde o software (Henry Configurações 7x) está operando.
- ▶ Coleta de dados : Os registros de ponto realizados pelos funcionários podem ser coletados de 3 formas diferentes, manualmente, automaticamente, assim que os registros são detectados ou coleta agendada (para que esse modo de coleta funcione, o servidor onde o Henry Configurações 7x esta deve estar operando e conectado ao equipamento).
- ▶ Integração com softwares de ponto : Após a coleta, o software Henry Configurações 7x gera um arquivo de texto que pode ser totalmente configurado e posteriormente exportado para qualquer software de gerenciamento de ponto dos colaboradores.
- ▶ Integração do equipamento com outros softwares : O equipamento pode ser integrado a qualquer software desenvolvido sobre o SDK para integradores fornecido pela Henry.

(1) Valores calculados para matrículas de quatro dígitos.

(2) Cartucho USB de 2m.

(3) Cartucho USB de 8m.

(4) Varia entre 1900 ou 9500 digitais

(5) Combinação entre os horários.

(6) Valores calculados com mensagens contendo apenas uma matrícula.

## Elétrica

- ▶ Fonte Chaveada : 90 a 265 V AC ~.
- ▶ Tensão de operação : 12v.
- ▶ Potência média : 4,8W.
- ▶ Consumo médio de corrente : 400 mA.
- ▶ Bateria Interna : 12 V para alimentação em caso de falta de energia (no-break interno), com aviso no display na ocorrência da falta de energia.
- ▶ Tempo médio de funcionamento NoBreak direto sem energia: 8 horas(7).
- ▶ Tempo médio de funcionamento NoBreak utilizando a função de hibernação : 1 mês (8).

(7) Valor calculado com equipamentos utilizando a o AutoOn Biométrico e o display com Backlight.

(8) Valor obtido com equipamentos utilizando AutoOn Biométrico, display com Backlight e indicação luminosa, gerando 400 registros diários.

## 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: 3000 lux.

## Mecânica

- ▶ Altura : 103 cm.
- ▶ Profundidade : 33 cm.
- ▶ Largura : 15 cm.

