



Especificação Detalhada - Registrador Eletrônico de Ponto

Produto Base: Inner Ponto - Topdata

Especificação Registrador Eletrônico de Ponto.

- O Registrador eletrônico de ponto deverá ter sistema operacional (firmware) fixo e igual para todos os modelos.
- Possuir memória MRP (Memória de Registro de Ponto) inviolável e de uso exclusivo para armazenamento dos registros dos funcionários.
- O Registrador Eletrônico de Ponto deverá usar na memória de registro de ponto memória flash do tipo NOR com período de retenção dos dados de no mínimo 20 anos,
- O equipamento deve permitir o armazenamento de no mínimo 10 milhões de registros.
- Possuir relógio interno com precisão de 1 (um) minuto por ano.
- Possuir saída USB, usada para coletar as marcações do relógio, com conector USB versão 2.0.
- Display com backlight, de no mínimo 2 (duas) linhas, 16 (dezesesseis) colunas.
- Teclado deverá ser tipo com manta de borracha ou silicone que proporcione maior durabilidade.
- Deve possuir teclas exclusivas de acesso e navegação para o menu de configuração.
- O acesso aos menus do equipamento deverá ser através de senhas, evitando que o usuário altere configurações.
- Horário de Verão: Mudança automática do horário no início e no fim do horário de verão.
- Mostrador do relógio contendo hora, minuto e segundos;
- Equipamento exclusivo para marcação de ponto, o Registrador Eletrônico de Ponto deverá ser independente de qualquer conexão com outro equipamento externo;
- Possuir as opções para coleta agendada, automática e manual.
- Permitir coleta do arquivo de marcações via pen drive universal através da porta USB 2.0.
- Deverá possuir comunicação tipo ethernet 10/100Mbps (TCP/IP) com criptografia de comunicação e não será admitido a utilização de módulo conversor.

Especificação Leitor Código de Barras.

- O leitor deverá ser tipo infravermelho (não visível), que permita a leitura dos códigos de barras padrão 2 de 5 intercalado, somente são admitidas quantidades pares de dígitos, por exemplo, 4, 6, 8 até 16 dígitos e códigos 39 (3 de 9) com até 10 dígitos.

Especificação Biométrie.

- O leitor biométrico (impressão digital), integrado no gabinete, deve ser óptico, de prisma de vidro, com alta resistência contra impacto e riscos e resolução mínima 500 DPI.
- O leitor biométrico deve possuir sistema de detecção de dedo vivo para se evitar fraudes.
- O leitor biométrico deverá ser acionado automaticamente e apenas quando o dedo do servidor for posicionado, sem necessidade do usuário pressionar nenhuma tecla.
- O Registrador Eletrônico de Ponto deverá ter a opção do usuário registrar sua marcação utilizando senha.
- Permitir no mínimo o cadastro de duas impressões digitais por usuário.
- Deverá ser capaz de trabalhar no modo (1: n) identificação (somente a digital), ou (1:1) verificação (cartão e digital).
- Possibilitar backup das digitais cadastradas no software de configuração.
- Permitir o cadastramento via leitor biométrico USB.
- O equipamento deve ser capaz de apresentar o nível de qualidade de cada digital no momento do cadastro auxiliando o usuário durante o processo de captura.
- O software de gerenciamento do Registrador Eletrônico de Ponto deverá possuir base SQL Server e rodar como "Serviço".



Autenticação biométrica:

- Tempo modo 1:1 (Cartão e digital) Menos de 1 segundo
 - Tempo modo 1: N (Somente a digital) Menos de 2 segundos.
- Taxas:
- O Registrador Eletrônico de Ponto deverá seguir as seguintes taxas de segurança do leitor biométrico para evitar fraudes na identificação do usuário:
 - FRR: 1/1. 000 (taxa de falsa rejeição) – máximo de 0,1%
 - FAR: 1/100. 000 (taxa de falsa aceitação) – máximo de 0,001%

Especificações técnicas

- Alimentação: Entrada: 110Vac ou 220Vac (seleção automática), 60Hz.
- No Break: bateria recarregável permite a operação do equipamento por até 10 horas no caso de falta de energia. (**Opcional**)
- Consumo: 2W (Stand by).
- O equipamento deverá respeitar a harmonia do ambiente e ter largura máxima de 26cm.
- Condições ambientais: Uso interno, Sem condensação, temperatura 0 a 45°C.
- Bateria de lítio interna para manter o relógio atualizado.

Itens de Destaque

- A) Possuir memória MRP (Memória de Registro de Ponto) inviolável e de uso exclusivo para armazenamento dos registros dos funcionários (AFD)
- Usar na memória MRP memória flash do tipo NOR com período de retenção dos dados de no mínimo 20 anos, de no mínimo 256 Megabytes
- O equipamento deve permitir o armazenamento de no mínimo 10 milhões de registros.
- B) O leitor biométrico deve possuir sistema de detecção de dedo vivo para se evitar fraudes.
- O leitor biométrico deverá ser acionado automaticamente e apenas quando o dedo é posicionado, sem necessidade de o usuário pressionar nenhuma tecla.
- C*) O Registrador Eletrônico de Ponto deverá ter seguir as seguintes taxas de segurança do leitor biométrico para evitar fraudes na identificação do usuário:
 - FRR: 1/1. 000 (taxa de falsa rejeição) – máximo de 0,1%
 - FAR: 1/100. 000 (taxa de falsa aceitação) – máximo de 0,001%.*(valido para equipamento Bio).
- D) Deverá possuir comunicação tipo ethernet 10/100Mbps (TCP/IP) com criptografia de comunicação e não será admitido a utilização de módulo conversor.