



PES® – Bastão de Ronda Eletrônica

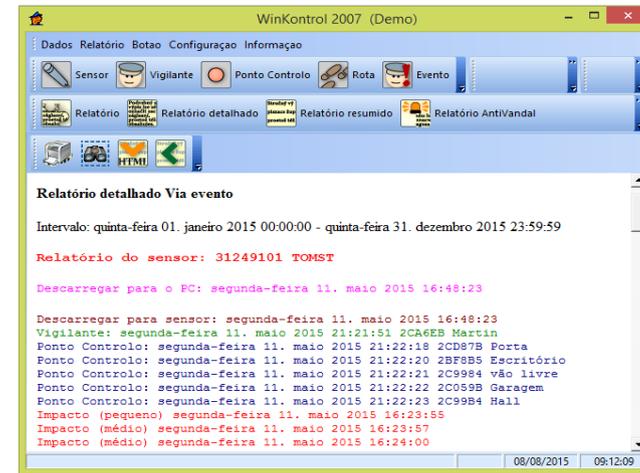
PES® – Portable Electronic Sensor – Bastão de Ronda Eletrônica

O Sistema PES® é um bastão de Ronda idealizado para controlar e monitorar a circulação de pessoas e objetos em relação ao tempo e lugar utilizando a tecnologia iButton.

Sua principal utilização é para ronda de vigias, mas é utilizado em diversas áreas também.



Elementos do sistema



8

- 1- iButton
- 2- Suporte para fixação iButton
- 3- Datachip
- 4- Bastão PES
- 5- Capa protetora do Bastão PES
- 6- Leitora USB para Bastão PES e iButton
- 7- Cabo USB
- 8- Software WinControl

Tecnologia iButton



iButton® é um pequeno dispositivo encapsulado no formato de um botão metálico que possui uma identificação única globalmente. Não possui bateria e a comunicação é feita através de um protocolo de 1 fio (1-Wire protocol) .

ID de identificação único
Nesse caso **000002CFCDCA**



Tecnologia do Bastão PES

Design ergonômico de tamanho ($\varnothing 18 \times 87 \text{mm}$) e peso de 49g.

Internamente possui:

- Bateria para 10 anos de uso para mais de um milhão de leituras.
- Memória para armazenar leituras.
- Relógio Calendário.
- Proteção contra tensões e curto circuito.
- Proteção contra interferências eletromagnéticas (micro-ondas)
- Circuitos de detecção de choques mecânicos.
- Buzzer para sinalizar leituras e ações de vandalismo.

Externamente possui:

- 1- Conexão para leitura de iButton e Leitora USB.
- 2- Led para sinalizar leitura e ações de vandalismo.
- 3- Alça para transporte e uso.



Tecnologia Anti-Vandal®

A Tecnologia ANTI-VANDAL® é um sistema de auto-proteção inteligente que foi desenvolvida para os Bastões PES® para equipá-los com maior proteção anti-sabotagem. O sistema se destaca pela resistência extrema contra vários tipos de danos intencionais e não intencionais, o que pode ser detectada e registrada. Graças a esta tecnologia as consequências de tentativas de destruir os sensores são minimizadas.

Tipos mais importantes de detecção e proteção:

- Alta durabilidade e construção robusta.
- Resistência à prova d'água (IP68).
- Resistência contra altas temperaturas e grande mudanças de temperaturas (-40 ° C – 85 ° C).
- Detecta 3 níveis de intensidade de impactos: pequena, médio e forte .
- Resistência contra a radiação de micro-ondas (forno de micro-ondas).
- Detecta uma tentativa de danificar o Bastão por excesso de tensão. O sensor é capaz de suportar o excesso de tensão até 265 V e sobreviver descargas de pistolas elétricas até 200 000 V.
- Curto-circuito intencional. Ele é capaz de identificar a tentativa de descarregar a bateria de curto-circuito no sensor do Bastão. Depois de tal tentativa do sensor permanece intacta e a vida da bateria não é comprometida.



PES® – Bastão de Vigia – Ronda Eletrônica

Como funciona o sistema de PES®?

Cada Bastão PES® tem um número de série único e graças a este número pode ser facilmente identificado pelo software WinKontrol. Também todos os botões inteligentes iButton® tem seu número de identificação único. Os iButtons podem ser usados para a identificação de uma pessoa ou a identificação de um lugar ou de um objeto.

Tocando iButton, o Bastão lê o número de identificação do iButton e também registra as informações sobre a data e a hora do toque, ele serve como um coletor de dados. Além disso, todos Bastões PES® estão equipados com a exclusiva Tecnologia ANTI-VANDAL®, que os protegem contra possíveis danos.





Os dados do sensor são então transferidos para um PC utilizando o software WinKontrol®.

A transferência de dados pode ser feito de duas maneiras diferentes:

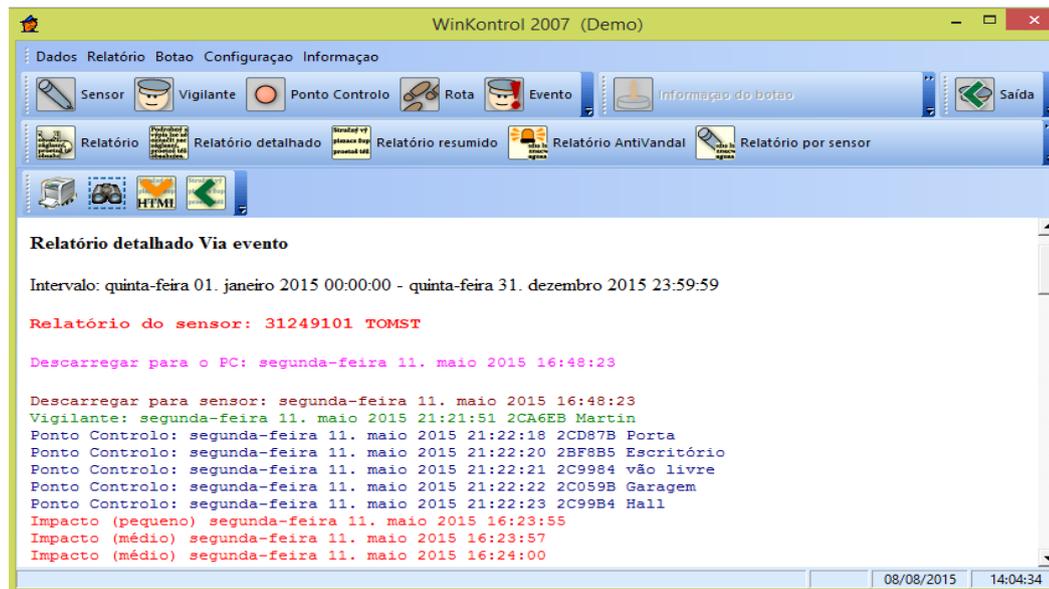
- **Diretamente** : colocar o Bastão na leitura USB ;
- **Indiretamente** : todos os dados do Bastão PES são transferidos para o Datachip, essa tarefa geralmente é realizada por um supervisor.

Em seguida, os dados vão ser transferidos a partir Datachip através da Leitora USB ao PC;

Software WinKontol

Software de fácil utilização e configuração. Fornece vários tipos de relatórios.

Versão de demonstração disponível em:
www.rondaprofissional.com.br/downloads/



7 Razões para utilizar o sistema PES

- Sistema fácil de usar e configurar.
- Muito econômico, não necessita manutenção.
- Extremamente Robusto.
- Bastão com Bateria para 10 anos.
- Supervisor não necessita de Telefone celular, modem ou computador basta utilizar o DataChip.
- Possui o exclusivo sistema Anti-Val (que registra tentativas de vandalismo).
- Utilizado em várias empresas e aplicações em mais de 20 países.





PES® – Bastão de Vigia – Ronda Eletrônica

Quem Somos



A TomST é uma empresa da República Tcheca que desenvolveu e aprimora o sistema PES a mais de 20 anos e está presente em mais de 20 países e com o sistema implantado em lugares tão exclusivos como o Museu do Louvre e nos Cassinos de Las Vegas.

TOMST s.r.o.
Michelská 964/78
141 00 Prague 4
CZECH REPUBLIC, EU
Tel:+420 222 518 033
Fax:+420 222 518 032
E-mail: tomst@tomst.com
<http://www.tomst.com/site/en/pes.html>



A Duodigit é uma empresa brasileira com mais de 10 anos de atuação no mercado de Telemetria GSM/GPRS/3G e de segurança de controle de acesso biométrico. A Duodigit é distribuidora oficial e exclusivo da TomST no Brasil, contando com uma equipe técnica e comercial capacitada em prestar todo o suporte necessários aos cliente no Brasil, seja com estoque local , suporte técnico e treinamento .

Duodigit Ltda.
Av. Lins de Vasconcelos, 1609 sl 22
Aclimação - SP -Brasil
Tel:+55 11 2062-1821
E-mail: contato@duodigit.com.br
<http://www.duodigit.com.br>



PES® – Bastão de Vigia – Ronda Eletrônica

**Sistema utilizado em mais de 20
países pelo mundo !**



Referências Mundiais

Aeroporto Paris Orly
Sud



Aeroporto Luton (UK)



ExCel London



Metro de Londres



Museu do Louvre



Universidade de Sorbonne





PES® – Bastão de Vigia – Ronda Eletrônica

Referências Mundiais

Embaixada USA - Praga



Exercito – República Tcheca



Rolls-Royce (UK)



Coca-Cola (UK)



Serviço Postal (Malta)



Nações Unidas em Viena





PES® – Bastão de Vigia – Ronda Eletrônica

Quer saber mais ?

Visite nosso site:

www.rondaprofissional.com.br

Ou entre em contato pelo e-mail
contato@duodigit.com.br
ou pelo telefone 11 2062-1821

