

# safe signature



O SafeSIGNATURE é um dispositivo eletrônico que oferece segurança superior aos tokens comuns pois, além de gerar uma senha dinâmica (OTP) baseada em tempo, usando o padrão OATH-TOTP, gera uma Assinatura Eletrônica de transações, utilizando tecnologia patenteada para leitura de dados da transação a partir de uma imagem piscante gerada em um monitor LCD, CRT, LED, projeção, etc.

Uma assinatura eletrônica é gerada pelo token em função dos seguintes valores:

- Chave interna única;
- Tempo;
- Dados da transação.

## Transações Seguras

O uso destes 3 fatores garante que:

- Somente o portador do token poderá efetuar a transação;
- A senha dinâmica (OTP) deverá ser utilizada naquele instante, não permitindo que uma eventual captura da mesma seja utilizada futuramente;
- Os valores da operação, se alterados, serão detectados e invalidados;
- Não haverá repúdio à transação.

## Muito mais do que um Token

A solução oferece inúmeras vantagens em relação aos tokens convencionais:

- Maior segurança: Proteção total contra fraudes (ataques Man-in-the-Middle, Man-in-the-Browser, trojans, etc);
- Proteção contra "assinatura cega" de transações;
- Produto nacional: Menor custo, facilidade e agilidade na entrega, suporte técnico local em português;
- Leitura da tela: Com maior comodidade para o cliente, sem que ele tenha que digitar os dados novamente;
- O display possui mensagens na parte superior, que vão surgindo para que o cliente acompanhe e saiba exatamente o que está validando;
- Funções tanto de OTP como assinatura eletrônica, permitindo uma implantação gradativa, com o uso da assinatura somente quando necessário, oferecendo assim total proteção ao investimento.

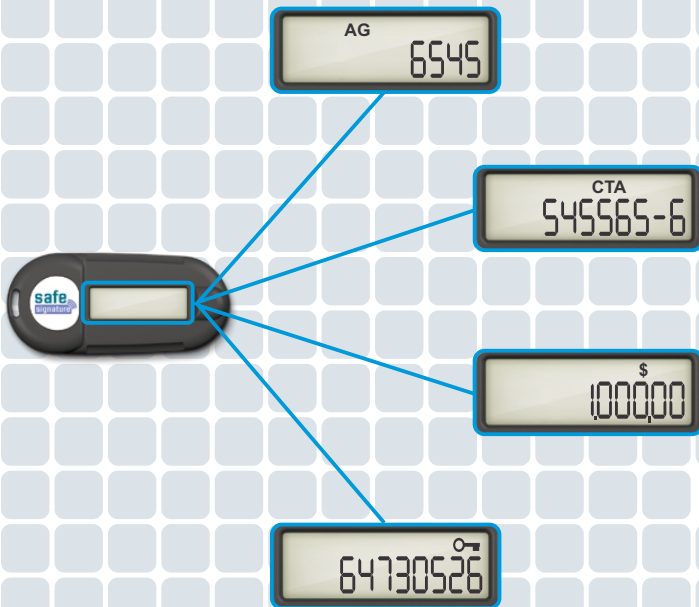
Prêmio "Melhor Produto Inovador" CIAB 2008

Prêmio "Excelência em P&D"  
Anuário Informática Hoje 2009



[www.brtoken.com.br](http://www.brtoken.com.br)





### Fácil de Utilizar

A solução é muito simples e intuitiva. Tudo que o usuário precisa fazer é:

1. Pressionar o botão do token por alguns segundos, ativando o sensor que fica na sua extremidade, soltando em seguida;
2. Apontar o sensor do token em direção à área piscante que surgirá na tela de seu computador;
3. Os dados serão lidos em poucos segundos, e apresentados um a um no display do token;
4. O usuário terá assim a certeza que os dados da transação estão corretos;
5. Confirmando os valores, o token irá apresentar a assinatura;
6. A assinatura deve ser digitada, para que os dados não possam ser adulterados;
7. Nesse momento, a operação é realizada.

## Assinatura de Transações

### Especificações Técnicas

#### Dimensões

- 65 x 30 x 11 mm

#### Funções

- Senhas dinâmicas baseadas em tempo de 4 a 10 dígitos;
- Assinatura eletrônica de transações de 4 a 10 dígitos;
- Ressincronismo do token via leitura da tela;
- Apresentação do número de série, horário do token, e nome da empresa, através de leitura de tela.

#### Display

- 10 dígitos com pontuação, para melhor visualização de valores;
- Legendas customizáveis na parte superior, para melhor entendimento dos valores apresentados.

#### Standards

- OATH Time-Based One-Time Password Algorithm (TOTP);
- OATH Challenge-Response Algorithms (OCRA).

#### Características Físicas

- Vida útil mínima de 3 anos;
- Token lacrado por ultra-som, para evitar violação do conteúdo.

#### Customizações Disponíveis

- Número de dígitos da OTP e assinatura eletrônica;
- Timestep;
- Até 10 tipos de transações;
- Cor do token;
- Logo;
- Legendas do display;
- Apoio na logística.

Favorecido: ???? ???? Internet Banking 

Agência: 6545  
Conta: 545565-6  
Valor \$: 1.000,00

Assinatura: **64730526**

Limpar Autenticar



### BRTOKEN São Paulo

Tel/Fax: + 55 11 4612.8334  
Av. São Camilo, 186, Granja Viana  
Cotia - SP - CEP 06709-150

### BRTOKEN Minas Gerais

Tel/Fax: + 55 35 3471.5118  
Av. Francisco A. Ribeiro, 543, bl.06, Família Andrade  
Sta. Rita do Sapucaí - MG - CEP 37540-000

Patentes:  
pointSET™ U.S. Pat No. 6,466,145  
INPI PI 0700657-8