

SmartReader



Conexão com computador

Documento: Vr.0.2

Data Dezembro 2017

Autor: Sérgio Müller

Manual de uso interno.

PROIBIDO sua divulgação de qualquer forma ou meio.

SmartReader

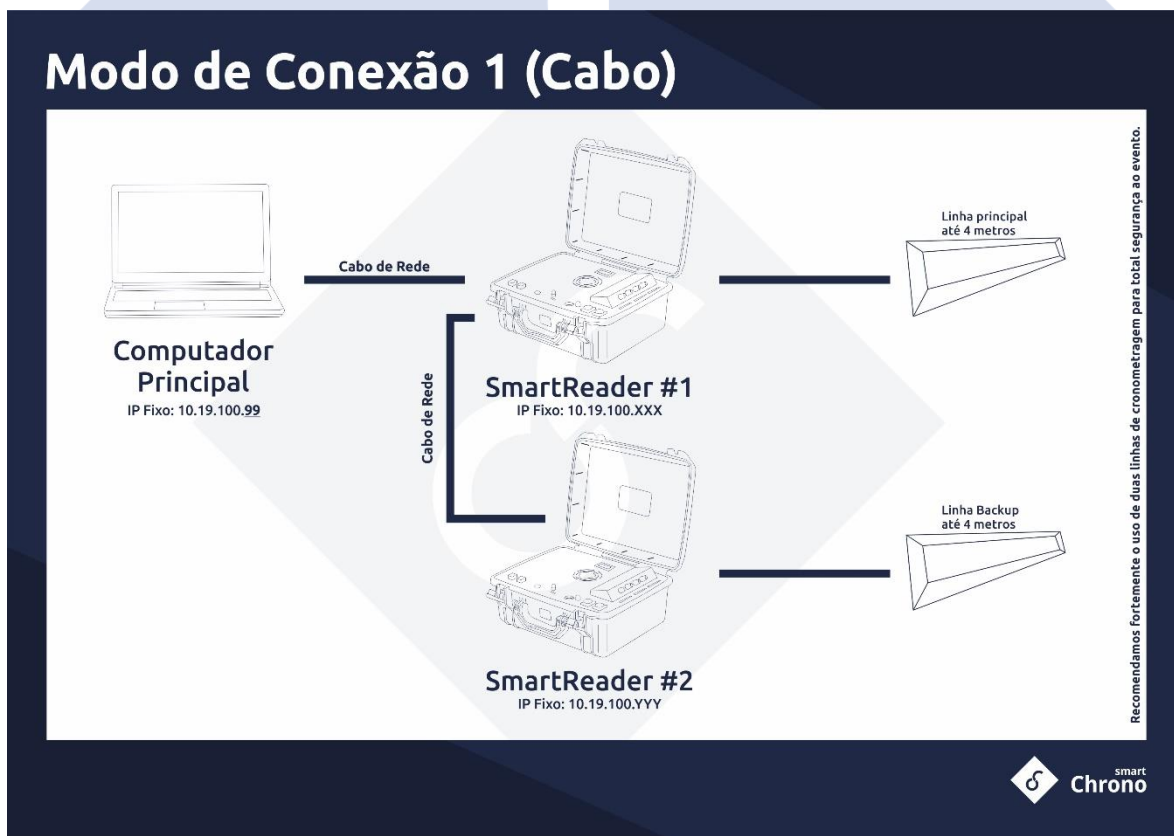
SmartReader é um leitor de alta performance da **ChipTiming**, desenvolvido sob medida para obter alto índice de leitura, facilidade de operação e segurança com baixo custo.

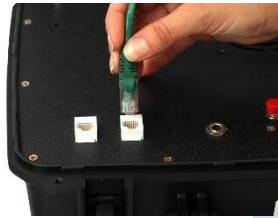
Todos os dados lidos pelo **SmartReader** podem ser enviados ao computador em tempo real, ou seja, um atleta que passa pelas antenas, é lido imediatamente e essa informação é enviada ao computador. Para que isso funcione corretamente, precisamos configurar o computador e ter um programa para receber e processar essas informações.

Conexão

O **SmartReader** tem duas formas de conexão física para prover uma comunicação para o computador;

1. Conexão Ethernet (cabo).





O **SmartReader** possui dois conectores RJ45 para realizar conexão Ethernet. Pode-se usar qualquer um deles para se conectar ao computador.

Use um cabo de rede (CAT 5) para conectar os equipamentos.



Nota: Os dois conectores RJ45 possibilitam a conexão de vários **SmartReader**



Uma vez conectado ao **SmartReader** conecte a outra ponta do cabo em um lap top.

A forma mais recomendada, para obter o máximo de segurança quanto a falhas, é um **SmartReader** com um Lap Top e a segunda linha outro **SmartReader** com outro Lap Top.

O programa gerenciará os dados provenientes de ambas as linhas.

Nota: O **SmartReader** permite apenas uma conexão.

Configurar IP do Lap Top para a rede Ethernet

Vá em *Abrir Central de Rede e Compartilhamento*

Clique em *conexão Ethernet* e em seguida *Propriedades*

Clique em *Protocolo IPV4* e *Propriedades*

Clique em *Usar o seguinte endereço IP*

Insira:

Endereço IP:

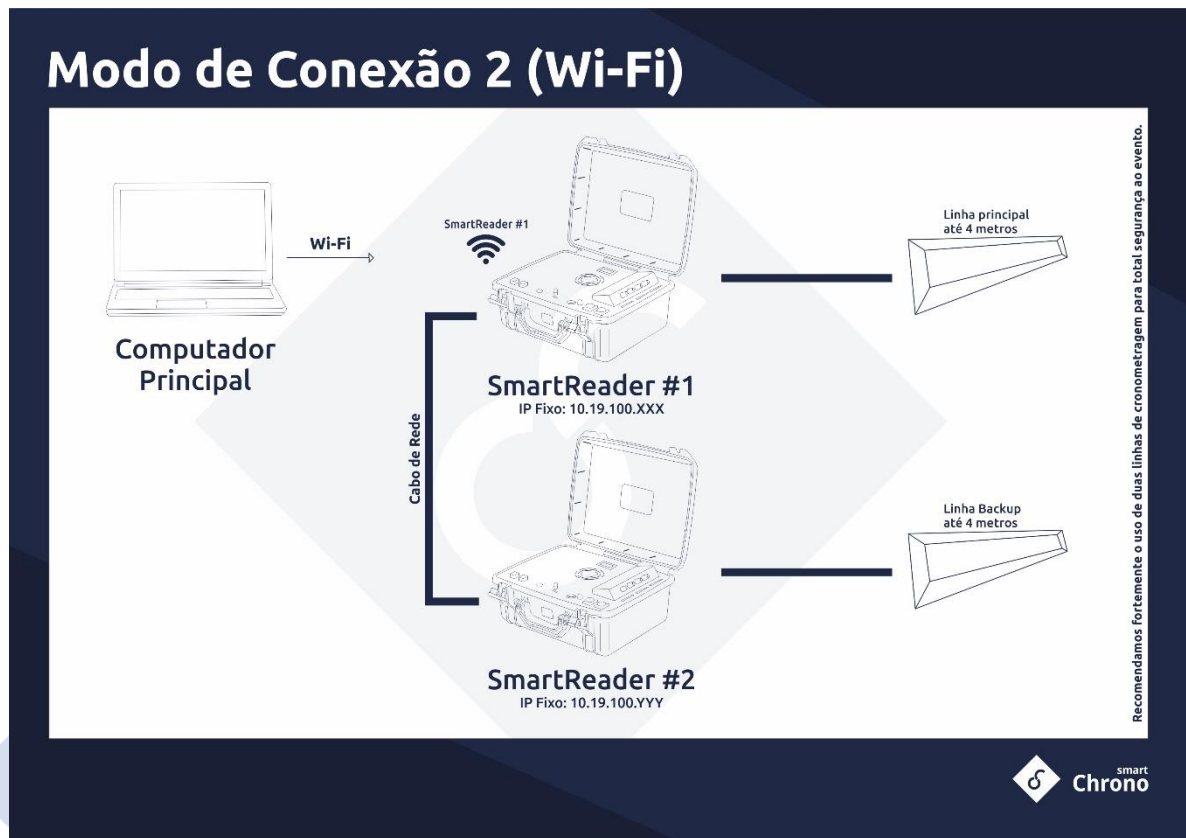
10	19	100	99
----	----	-----	----

Máscara de Sub Rede:

255	0	0	0
-----	---	---	---

Se utilizar outro Lap Top, não use o mesmo IP acima, altere o último dígito para 98, 97, etc...

2. Conexão Wi-Fi



Habilite o Wi-Fi de seu lap top e verifique se a rede **SmartReader #XX** está presente.

Conecte-se a essa rede, use a senha:

smartchrono

Uma vez conectado à rede do SmartReader, utilize o IP do **SmartReader** para fazer a conexão pelo SmartCronus.

O IP do Lap Top vai ser fornecido pelo DHCP do Wi-Fi do **SmartReader**.

IMPORTANTE: Desligue sempre o Firewall do Windows ou de outro provedor, de seu micro.

Poderá haver necessidade de se alterar ou configurar o IP do Wi-Fi manualmente, caso isso ocorra, proceda da seguinte maneira:

Configurar IP do Lap Top para rede Wi-Fi

Vá em *Abrir Central de Rede e Compartilhamento*

Clique em conexão *Wi-Fi* e em seguida *Propriedades*

Clique em *Protocolo IPV4* e *Propriedades*

Clique em *Usar o seguinte endereço IP*

Insira:

Endereço IP:

10	19	100	99
----	----	-----	----

Máscara de Sub Rede:

255	0	0	0
-----	---	---	---

Se utilizar outro Lap Top, não use o mesmo IP acima, altere o último dígito para 98, 97, etc...

Nota: Quando utilizar conexão Wi-Fi, DESLIGUE sempre o Firewall.

I. Dicas e Soluções de problemas

Caso esteja tendo problema em não conseguir conexão, verifique os seguintes:

1. Verifique se o IP do Lap Top (que recomendamos ser fixo) seja 10.19.x.y, onde "x" ou "y" podem ser qualquer número de 0 à 255.
2. Mantenha sempre a máscara de sub rede em 255.255.0.0 ou 255.0.0.0
3. Se tiver com mais de um Lap Top na mesma rede, verifique se eles estão com IPs diferentes, ou seja: 10.19.x.Y. "Y" deve ser diferente para todo e qualquer equipamento na rede. Utilize os números 90 à 99 para denominar IPs para os Lap Tops.
4. Firewall - Desligue sempre o Firewall do Windows ou de outro provedor que esteja usando. O Firewall pode bloquear acessos em redes.
5. Verifique os cabos. Se estiver usando switch, verifique o led indicativo de conexão, se está aceso para aquele cabo.
6. Use o comando PING (acesse o prompt de comando e digite PING <ip>) para verificar se o dispositivo está respondendo.