

Ligação à HxGN SmartNet em Portugal para Leica iCON

Versão do documento 2.00

11/03/2021

1	Objetivo	2
2	Criar um novo perfil de ligação RTK.....	2
2.1	Aceder às configurações.....	2
2.2	Ligar ao servidor da SmartNet	4
2.3	Testar a ligação	5
3	Perguntas Frequentes - FAQ.....	6

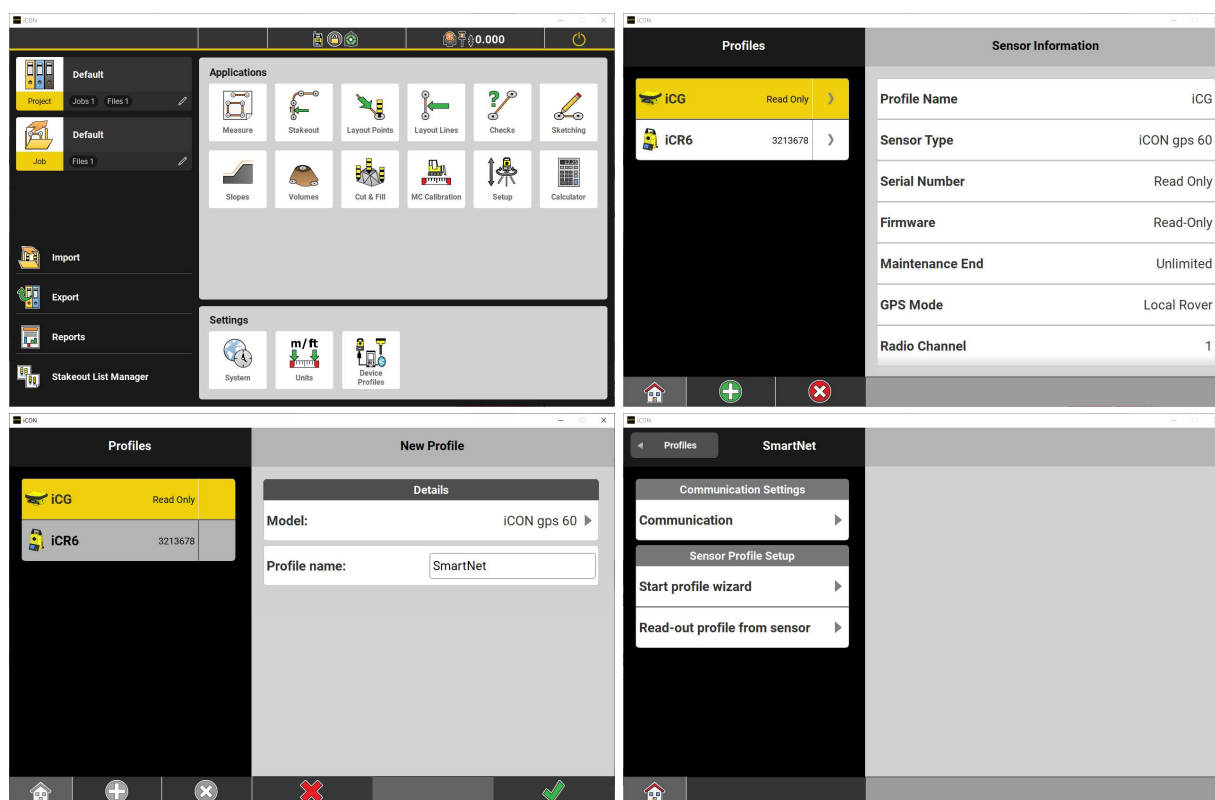
1 Objetivo

O objetivo deste documento é ajudar na criação de uma configuração, aglomerando as várias definições para se ligar à HxGN SmartNet em Portugal em todos os equipamentos GNSS com o software Leica iCON.

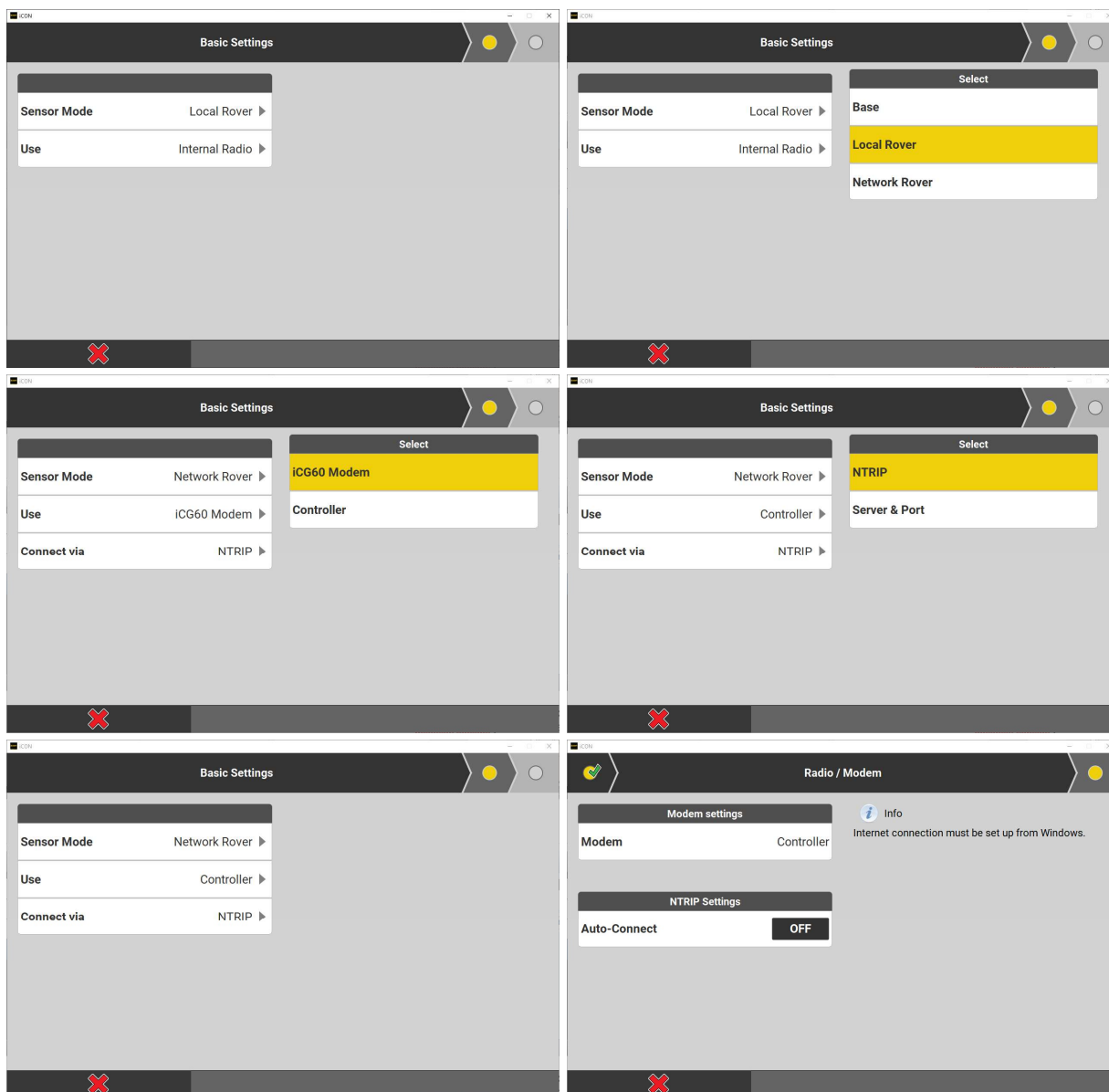
2 Criar um novo perfil de ligação RTK

2.1 Aceder às configurações

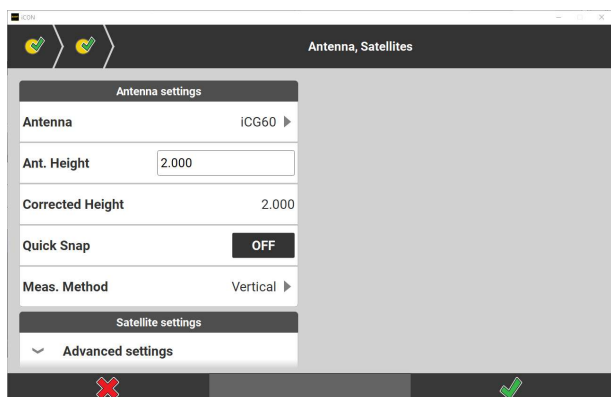
Poderá criar um novo perfil de ligação para a receção de correções diferenciais acedendo a:



Ao clicar em Start profile wizard irá criar um novo perfil. A seguir terá de escolher como o equipamento se irá ligar à internet. Normalmente irá usar o cartão SIM na controladora.



Depois de escolher a ligação via NTRIP, terá de configurar a captação de satélites e tipo/altura da antena.



2.2 Ligar ao servidor da SmartNet

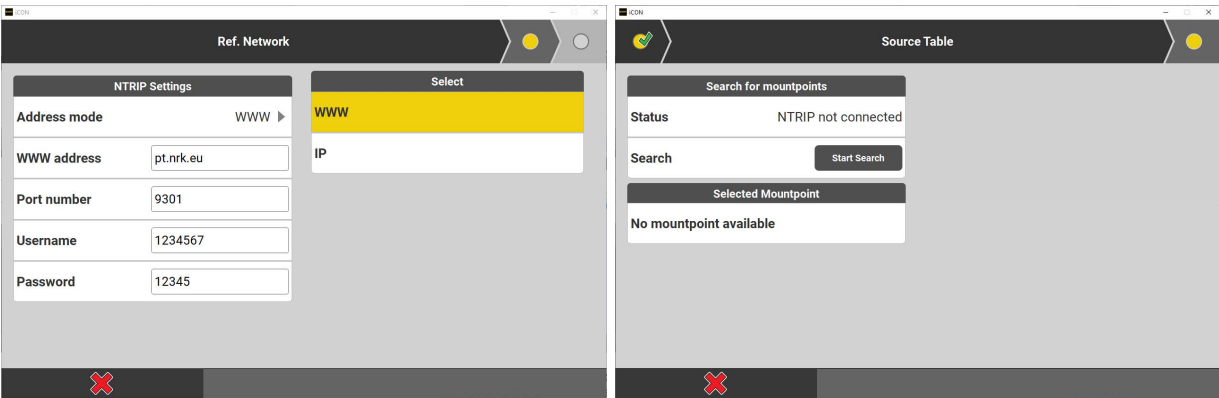
As correções diferenciais transmitidas pela HxGN SmartNet são emitidas via Internet através de um emissor NTRIP, usando um endereço DNS e uma porta. No guia, usamos este endereço DNS:

pt.nrtk.eu

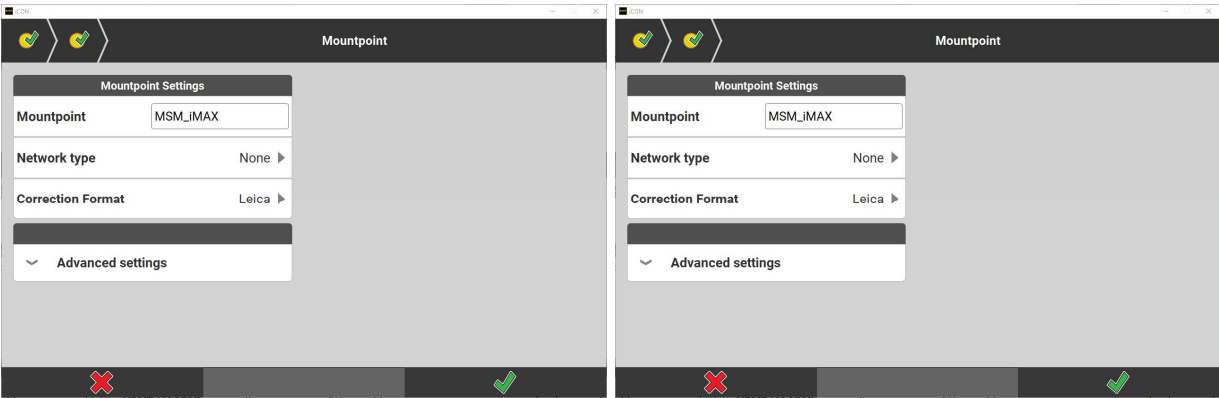
e a porta

9301

Ao continuar o perfil ser-lhe-á pedido para introduzir os detalhes da ligação NTRIP.

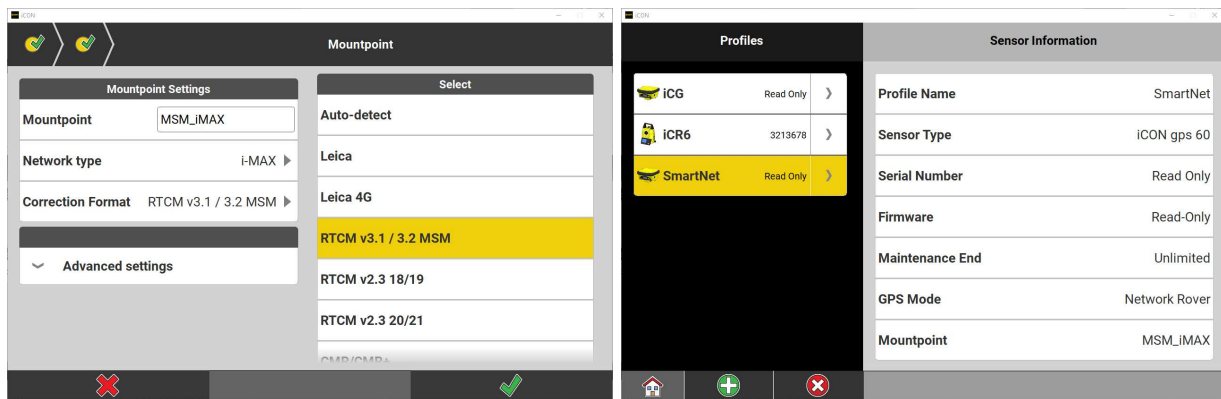


Depois de introduzir os detalhes do perfil, prima Start Search.



Terá de escolher uma origem e avançar no perfil. Na SmartNet existem vários produtos (origens) que dependem do tipo de correções que são enviadas.

PONTO DE ACESSO	Tipo de Correção	Formato
MSM_iMAX	Correções de Rede iMAX com todas as constelações	RTCM 3.2
MSM_VRS	Correções de Rede VRS com todas as constelações	RTCM 3.2
MSM_NEAR	Correções da referência mais próxima com todas as constelações	RTCM 3.2

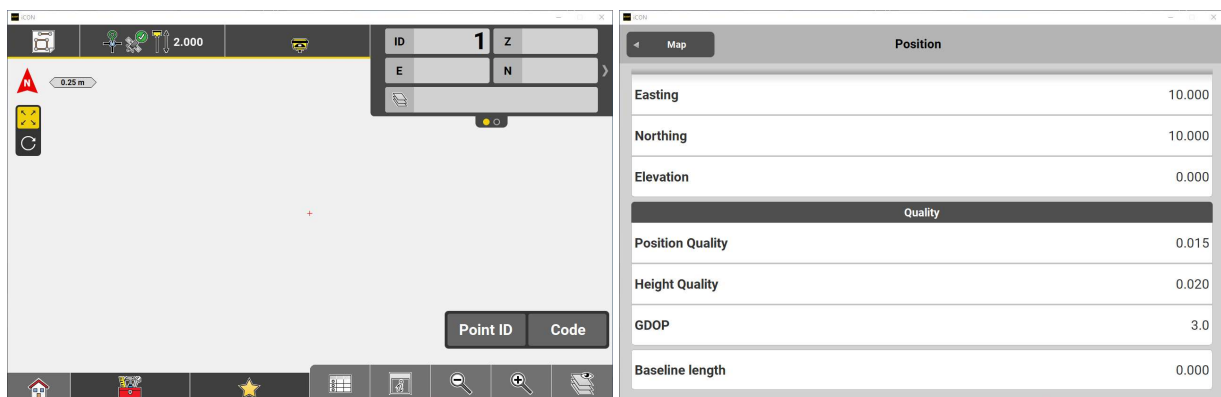


Escolha o tipo de rede e o formato das correções, de acordo com a origem que escolheu.

2.3 Testar a ligação

Para testar a ligação, é necessário captar satélites para calcular uma posição, caso contrário isto não é possível.

Volte ao menu principal e entre no programa Measure. Verifique a sua ligação à SmartNet a partir da barra de estado. Quer no estado da posição, quer no estado do modem, é possível verificar a receção das correções diferenciais, pela qualidade plano-altimétrica da solução e pelo estado da ligação.



3 Perguntas Frequentes - FAQ

Quais as vantagens ao usar todas as constelações disponíveis?

1. Aumentando a quantidade de sinais disponíveis para o cálculo da sua posição, o equipamento poderá trabalhar em zonas mais difíceis, onde antes seria mesmo impossível.
2. Permite estar mais longe das estações de referência, pois cria melhores modelos atmosféricos, mitigando assim a principal fonte de erro em trabalhos com GNSS.
3. Proporciona maior estabilidade na solução de posicionamento, durante o tempo de trabalho.
4. Melhora o tempo de inicialização até ter uma precisão centimétrica.

Quais as vantagens da HxGN SmartNet?

1. A HxGN SmartNet em Portugal usa em exclusivo a tecnologia GNSS mais recente dos equipamentos Leica Geosystems, e partilha as estações de referência com a rede em Espanha, junto à fronteira, de forma a garantir a emissão de correções de rede em todo o território continental.
2. A utilização de todos os sinais GNSS disponíveis (GPS, GLONASS, Galileo e BeiDou), emitindo correções de rede e da referência mais próxima.
3. Constante atualização e adensamento de estações.
4. Informação atualizada do estado da rede a qualquer instante, através da app gratuita HxGN SmartNet para IOS e Android.
5. As subscrições oferecem serviços adicionais de pós-processamento online, descarga de ficheiros RINEX e Virtual RINEX.
6. Suporte técnico alargado, onde é monitorizada a posição e o estado da ligação dos utilizadores.
7. Utilização do software de rede constantemente atualizado.
8. Infraestrutura local própria, com alimentação contínua e backup por UPS, e comunicações terrestres e backup por internet móvel, garantindo um funcionamento 24x7.
9. Infraestrutura IT na nuvem com gestão de cargas de trabalho e recuperação de desastres, onde o serviço funciona 24x7.
10. Monitorização contínua do estado da rede.