



TECNOLOGIA RED-TECH PARA MEDIÇÕES SEM PRISMA

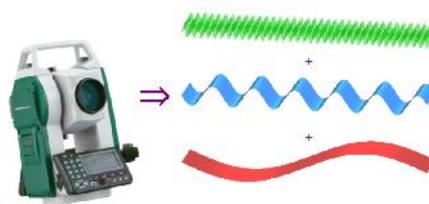
RED-Tech, de “Revolutionary Digital Processing Technology”, é um novo EDM de medição sem prisma desenvolvido com um novo método de medição por diferença de fase e nova geometria da objetiva, que realiza medidas de longo alcance, alta acurácia e alta velocidade.

RED-tech 800

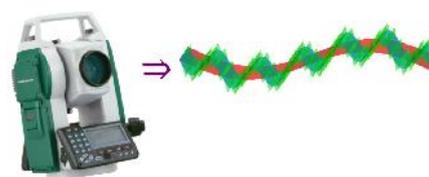


✓ Nova modulação de sinal

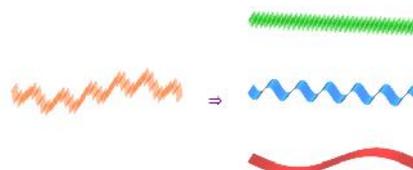
A nova tecnologia Tecnologia RED-Tech II trabalha com uma modulação diferenciada do sinal emitido, duas frequências são moduladas por uma terceira frequência.



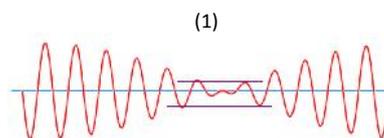
As 3 frequências já combinadas e moduladas são emitidas simultaneamente.



Após recebido o feixe, o sinal é separado novamente em 3 frequências para o processamento, trabalhada por cálculos matemáticos e estatísticos¹.

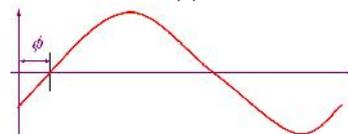


O sinal de retorno é separado em algumas amostras; a amplitude de onda de cada frequência é checada para remover possíveis falhas de ciclos no sinal modulado²; cada bit de dados é analisado para que seja removida cada discrepância que possa causar erro na leitura; o valor final é calculado pelo retorno do sinal³.



(1)

(2)



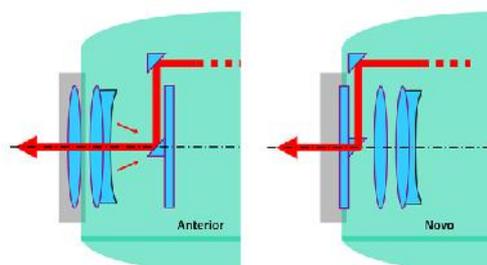
(3)

Garantindo assim medidas mais rápidas e precisas.



✓ **Nova objetiva desenvolvida para melhorar a precisão da medida**

As estações totais da nova linha Sokkia possuem uma nova objetiva, desenvolvida de modo que o feixe laser não atravesse as lentes, e assim não sofra nenhum tipo de distorção



✓ **Feixe laser mais estreito e visível**

Essa nova tecnologia apresenta feixe laser mais estreito e visível, proporcionando medidas mais precisas em cantos de construções, ângulos íngremes e maior facilidade para transpor obstruções e medidas de objetos pequenos e estreitos

