

Informativo

Zone80 DG



O Zone80 DG é um emissor laser com auto nivelamento na horizontal, com imposição de rampa simples nos dois eixos (X e Y), rampa composta e com opção FUNÇÃO DE BLOQUEIO DO RAIOS LASER e FUNÇÃO DE CAPTURA DO RAIOS LASER.

A cabeça de emissão do raio laser do emissor Zone80 DG, roda a uma velocidade de **1.200 rpm**, o que oferece um plano laser mais estável, uma vez que o raio passa **1.200 vezes** pelo mesmo ponto num minuto. Esta característica, garante que os trabalhos de nivelamentos agrícolas ou construção, de escavação de caixas de pisos, rampas, valas, taludes e outros, sejam muito mais precisos. É o emissor ideal para o controlo de máquinas.

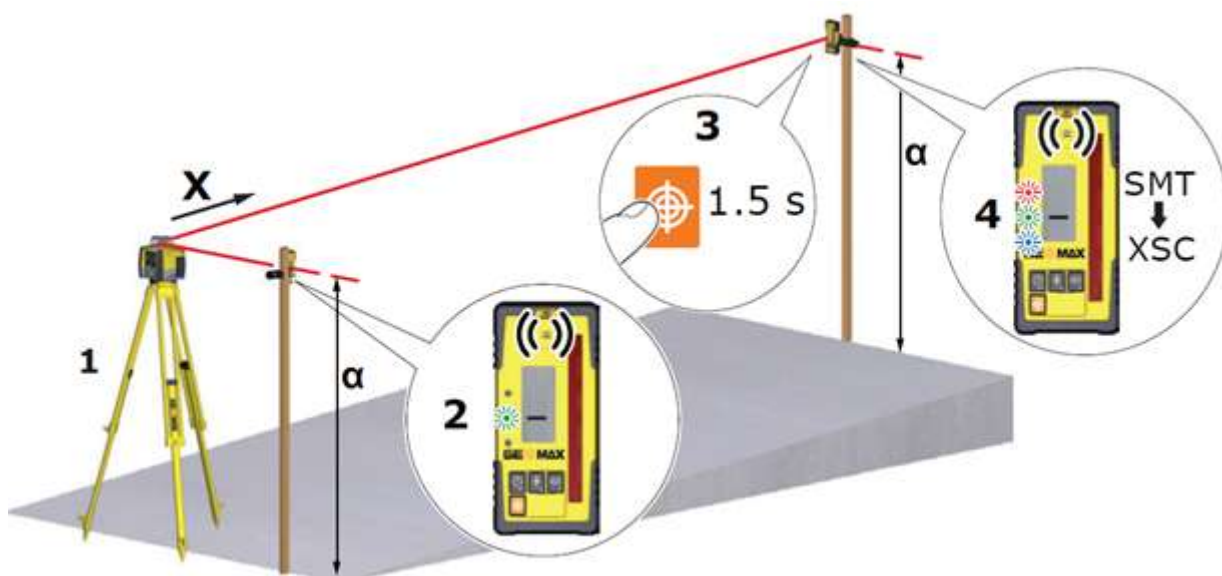
Zone80 DG pode ser fornecido com qualquer dos três receptores



	ZRP 105	ZRD 105	ZRD 105B
Recepção Ø	900 m	900 m	900 m
Altura da janela de recepção	105 mm	105 mm	105 mm
Bandas de precisão	±1,0/±2,0/±3,0 mm	±0,5/±1,0/±2,0/±3,0 mm	±0,5/±1,0/±2,0/±3,0 mm
Protecção	IP 67	IP 67	IP 67
Função de bloqueio do raio	-	-	✓
Função de captura do raio	-	-	✓

FUNÇÃO DE CAPTURA DO RAIOS LASER

Função Captura Raio (FCR), permite encontrar uma pendente existente. Guiado pelo Receptor ZRD105B, o raio laser do Zone80 DG move-se para a nova posição da pendente existente, mostra o valor encontrado e inicia o auto nivelamento para manter esta pendente.



FUNÇÃO DE BLOQUEIO DO RAIO LASER

Função Bloqueio Raio (FBR), permite encontrar uma pendente existente. Guiado pelo Receptor ZRD105B, o raio laser do Zone80 DG move-se para a nova posição da pendente existente, mostra o valor encontrado e inicia o auto nivelamento para manter esta pendente. O receptor ZRD105B tem de ser mantido na mesma posição para monitorizar quaisquer movimentos do raio laser.

Assim, é mantida uma pendente.



BENEFÍCIOS DAS CARACTERÍSTICAS DO EMISSOR Zone80 DG

Os produtores agrícolas estão sujeitos a grande pressão para melhorar a qualidade de suas culturas e aumentar a sua produção. Semear em compassos muito apertados impede as culturas de se desenvolverem convenientemente e, com compassos largos impede-as de usar o máximo da área de terreno, pelo que a eficiência diminui.

Um terreno irregular não permite uma perfeita distribuição da água. Parte das plantas desenvolve-se em zonas muito húmidas e outras em zonas menos húmidas. Mesmo nos sistemas de rega localizada, este fenómeno acontece pela influência da gravidade desviando a água para os pontos mais baixos. Deste modo a distribuição da água torna-se irregular, beneficiando de diferentes maneiras as plantas e, mesmo em alguns casos prejudicando-as pela diferente disponibilidade de água para o seu desenvolvimento. Além disso a temperatura do solo varia das zonas mais húmidas para as menos húmidas.

Num solo bem conformado, nivelado ou alisado, além da distribuição da água ser mais homogénea, garantindo que todas as plantas beneficiem do mesmo modo da mesma, tem ainda a grande vantagem do volume de água necessária poder ser calculado com uma certa precisão o que **garante uma redução substancial do seu consumo.** Este consumo precisa de ser otimizado.

Plantas diferentes, têm requisitos diferentes sobre humidade e quantidade de água, que podem ser controladas nivelando e moldando o solo de maneira otimizada.

Para agravar, as alterações climáticas têm provocado diminuição da pluviosidade havendo a necessidade de usar a água mais racionalmente, para evitar ou diminuir o risco de um dia esta ser exígua. Por essa razão, é necessária uma solução fácil e acessível que ajude os agricultores a nivelarem ou alisarem o solo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE EMISSOR ZONE80 DG

Alcance	1.100 m
Precisão	1,5 mm a 30m
Auto nivelamento	± 5°
Velocidade de rotação do raio laser	600, 1.200 rpm
Capacidade de rampa:	
Eixo X	15%
Eixo Y	15%
Alimentação	Baterias Li-Ion
Autonomia	➤ 50 horas
Diodo laser:	
Classe	1
Tipo	635 nm
Temperatura de operação	-20°C @ 50°C
Protecção	IP 67

COMPOSIÇÃO DO CONJUNTO



- Emissor laser Zone80 DG
- Receptor (ZRP 105, ZRD 105 ou ZRD 105B)
- Controlo remoto ZRC 60
- Conjunto de baterias Li-Ion
- Carregador de baterias
- Manual de operação e Segurança
- Guia de instruções rápidas
- Mala