

SOLUÇÕES DE CONTROLE DE MÁQUINA

CASE
CONSTRUCTION

SiteControl

CASE

CONSTRUCTION



Leica
Geosystems

**IMPULSIONANDO
SEU NEGÓCIO**

www.casece.com

**EXPERTS FOR THE REAL WORLD
SINCE 1842**

SITECONTROL **SOLUÇÕES NA MEDIDA** **PARA CONTROLE DE MÁQUINA.**



Leve o fluxo de trabalho e desempenho a outro nível com o SiteControl, a última solução de controle de máquina.



TECNOLOGIA POWERSNAP

SUORTE SEM FIO – TUDO PRONTO EM UM PASSO!



Leica iCON excavate iXE2 Solução de escavação 2D

Função 2D completa com painel multicolorido. Interface do usuário simples e intuitiva, fácil de usar.



Leica iCON grade iGx2 Solução de nivelamento 2D

Monitoramento fácil da posição da lâmina. Principais teclas de função para fácil operação.



Conceito PowerSnap

Capacidade Snap-on & Snap-off patenteada. Sem contato. Fácil atualização de 2D -> 3D. Armazenamento inteligente dos dados da máquina.



Leica iCON excavate iXE3 Solução de escavação 3D

Orientação visual completa da caçamba - veja a obra como quiser. Teclas de menu mostram ao operador uma visão geral das funções.



Leica iCON grade iGx3 Solução de nivelamento 3D

Vista 3D totalmente personalizada da sua máquina e da obra. Informação Auto/manual é apresentada na tela.



iCP41 & iCP42 – Solução 3D

Combina o painel completo 2D e 3D em um painel. Alterna entre 2D e 3D com um simples toque de botão. Possui tela touchscreen larga de 7" e colorida.

SISTEMAS PARA ESCAVADEIRA

SISTEMAS DE ESCAVAÇÃO 1D, 2D E 3D

Rápido retorno do seu investimento



ICON EXCAVATE

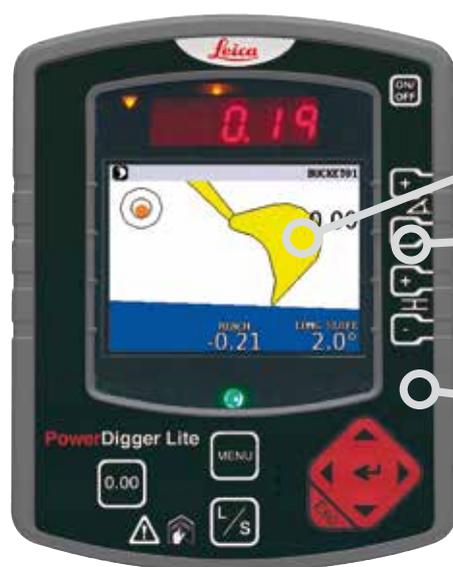
IXE1, SISTEMA DE ESCAVAÇÃO 1D

Com o sistema de escavação simples da Leica Geosystems você não precisa usar um laser. A profundidade de corte é apresentada diretamente no painel de controle da cabine.

O sistema de escavação 1D usa três sensores de inclinação montados na lança, braço e caçamba. O sensor no braço também possui um receptor laser integrado.

O sistema é referenciado mediante um plano laser ou uma altura definida fisicamente, ex. uma estaca de referência ou altura do meio-fio. A profundidade e inclinação desejadas são inseridas no painel de controle.

Com esse sistema, você só trabalha com uma direção de inclinação. As setas no visor indicam se está abaixo, acima ou "no nível". Esta informação também está disponível por sinal sonoro, enquanto a tela de LED exibe o nível em unidades métricas ou pés US.



Tela gráfica fácil de usar

Pequena curva de aprendizagem graças aos menus inteligentes

Construção robusta e confiável

Funções do sistema de escavação 1D



PROFUNDIDADE
Comumente usado em bases, fundações, etc.



TRABALHO SUBMERSO
O movimento da caçamba é mostrado no visor gráfico.



DECLIVE
Na direção longitudinal.



INCLINAÇÃO
Define a inclinação desejada para a terraplenagem.



TRABALHO DE NIVELAMENTO
Define a profundidade e a inclinação desejada em uma direção.



ALERTA DE ALTURA
Um sinal sonoro avisa o operador se o limite definido é excedido. Usual perto de pontes ou linhas elétricas.



TUBULAÇÃO
Define a profundidade e inclinação da valeta para tubulação.



REFERÊNCIA LASER
Oferece a possibilidade de usar o laser rotativo como referência.

ICON EXCAVATE

IXE2, SISTEMA DE ESCAVAÇÃO 2D

Nosso sistema de escavação com duas inclinações combina a profundidade, inclinações longitudinal e transversal – dando uma imagem completa do trabalho de escavação.

O iXE2 é perfeito para pequenas obras de estrada, obras de drenagem ou escavações de pátios.

Um sensor de rotação adicional na parte posterior atualiza o sistema para possibilitar duas inclinações. A função 2D usa uma bússola para definir a direção de inclinação. Isso significa que você pode mover a máquina sem o sistema perder a direção de referência.

O sistema de dupla inclinação possui dois sensores que gravam as inclinações longitudinal e transversal, e compensa a inclinação da máquina.

A máquina então pode ficar na posição inclinada e continuar o trabalho de nivelamento em toda a área em torno dela.



Tela gráfica fácil de usar

Pequena curva de aprendizagem graças aos menus inteligentes

A capacidade Snap-on, Snap-off torna fácil a remoção do painel de controle de máquina da cabine



Barra de luz indicando a altura da caçamba

Funções do sistema de escavação 2D



PROFUNDIDADE
Comumente usado em bases, fundações, etc.



TRABALHO DE NIVELAMENTO
Define a profundidade e a inclinação desejada em uma direção.



INCLINAÇÃO TRANSVERSAL
Os sensores gravam e compensam a inclinação da máquina.



INCLINAÇÃO
Define a inclinação desejada para a terraplenagem.



REFERÊNCIA LASER
Oferece a possibilidade de usar o laser rotativo como referência.



INCLINAÇÃO LONGITUDINAL
Os sensores gravam e compensam a inclinação da máquina.



TUBULAÇÃO
Define a profundidade e inclinação da valeta para tubulação.



RAMPA
Na direção longitudinal.



ROTAÇÃO
O sistema usa uma bússola para estabelecer a direção da inclinação. O visor de luzes indica a altura da caçamba.



TRABALHO SUBMERSO
O movimento da caçamba é mostrado no visor gráfico.



ALERTA DE ALTURA
Um sinal sonoro avisa o operador se o limite definido é excedido. Usual perto de pontes ou linhas elétricas.

ICON EXCAVATE IXE3, SISTEMA DE ESCAVAÇÃO 3D

Com o sistema 3D da Leica Geosystems, você trabalha com a alta precisão do GPS e pode monitorar a posição de escavação por um modelo digital de terreno.

O iXE3 permite usar a escavadeira para coleta de ponto e atividades de demarcação.

O iXE3 é apropriado para projetos que exijam demarcação, estradas e projetos de infraestrutura industrial ou aplicações especiais.

Conecte o monitor da máquina via modem GSM integrado para obter suporte rápido e transferir arquivos.

Nosso sistema 3D permite dar um passo além no controle de máquina. Sua taxa de eficiência melhora em até 30%, facilitando assim o retorno do investimento.



Tela nítida que permite ler facilmente mesmo com forte luz solar

Botões iluminados por LED

O suporte sem fio facilita a colocação e remoção do painel da cabine.

Funções GPS/3D



3D/GPS
Nosso sistema 3D permite usar dupla inclinação em 2D e modelos de referência em 3D.



2D ou 3D
Troque entre a tela 2D e 3D apenas apertando um botão!



Software ICON 3D
Complete o seu sistema com o iCON 3D, o software que permite criar modelos de terreno diretamente na tela. Uma função que permite grande liberdade na obra.



GPS/3D na sua máquina

O monitor da máquina recebe seu posicionamento através de um sinal de GPS e calcula a posição da caçamba. Estes valores são comparados com o modelo digital. Você verá a caçamba mover na superfície do projeto e mostrar sua posição real.

SISTEMAS PARA DOZERS

SOLUÇÕES COMPLETAS EM 2D E 3D PARA TODOS OS GRANDES PROJETOS DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA.

Maximize a utilização da sua máquina e o retorno do investimento



ICON GRADE IGD2, SISTEMA DOZER 2D

Controle da lâmina totalmente automático



Tela gráfica fácil de usar

Pequena curva de aprendizagem graças aos menus inteligentes

O sistema PowerSnap torna fácil a remoção do painel de controle de máquina da cabine

Função de inclinação automática

A função de inclinação automática permite que você tenha um controle permanente da lâmina do dozer.

SENSOR DE INCLINAÇÃO DA LÂMINA
O sensor de inclinação MSS130x é montado na máquina para detectar a inclinação da lâmina.



Função de altura automática

O receptor laser possui um ângulo de captura 360 graus. O MLS800 um ponto central ajustável para ajuste de altura feitos com o painel de controle.



ICON GRADE IGD3, SISTEMA DOZER 3D

Nivelamento eficiente usando informação de projeto 3D



O usuário define se usa a Vista em Planta ou a Vista de Corte e Aterro

Tela nítida que permite ler facilmente mesmo com forte luz solar

Slot de cartão SIM integrado para conexão com serviços iCONnect

Formatos de dados padrão da indústria



O software de máquina iCON 3D aceita os formatos de arquivo padrões como dxf e LandXML eliminando a necessidade de um software próprio no escritório para converter os dados.

O sistema dozer iGD3 3D abre novas possibilidades em terraplenagem e nivelamento fino. Ele carrega a superfície de projeto e os alinhamentos para dentro da cabine. Você não precisa mais depender das cordas, conferentes ou piquetes. Trabalhe com independência e precisão, em qualquer lugar do projeto, guiado pelo sistema GNSS ou iCON robot, a estação total robótica inigualável da Leica Geosystems.

RECEPTOR ICG82 GNSS

Leica iCON gps 80 é um receptor GNSS compacto e robusto especialmente dedicado a uma grande variedade de aplicações do controle de máquina para aumentar o desempenho do posicionamento geral do equipamento de construção; como dozers, escavadeiras, carregadeiras de roda, perfuratrizes e pavimentadoras.



ICON GRADE IGD4^{SP}, SISTEMA DOZER 3D

Multiplique o desempenho do seu dozer com o poder do SP!



Combinando a Tecnologia SP com uma solução de dupla antena GNSS, o cliente pode operar sua máquina na velocidade máxima, enquanto a lâmina é inclinada para controlar eficientemente o material passada à passada.

O cliente pode comprar um sistema GNSS básico iGD3 e depois adicionar componentes ao sistema caso a necessidade dos projetos evolua para o sistema dozer iGD4SP de última geração.

CONFIGURAÇÃO DE DUPLO GNSS

O iGD4SP é ideal para clientes que possuem os seis movimentos da lâmina (PAT) no seu trator. Com a segunda antena GNSS na lâmina para aumentar a precisão, você poderá trabalhar em ambientes de muita demanda com inclinações acentuadas e a lâmina totalmente inclinada.



SP SENSOR

A tecnologia do sensor Leica Geosystems permite alta precisão em alta velocidade

Graças à inigualável velocidade e precisão, a tecnologia SP oferece a você novas possibilidades. O aperfeiçoamento do controle hidráulico permite o nivelamento rápido com resultados mais consistentes. A necessidade de retrabalho e de máquinas diferentes vai diminuir consideravelmente. Mantém a velocidade sem perder a precisão.



SISTEMAS DE NIVELAMENTO **ELEVAÇÃO AUTOMÁTICA E CONTROLE DE INCLINAÇÃO** **COM NOSSOS SISTEMAS 2D E 3D**

Aumente a precisão e economize com custo de materiais



ICON GRADE

IGG2, SISTEMA DE NIVELAMENTO 2D

Controle da lâmina totalmente automático

Os sistemas de nivelamento Leica iCON oferecem novas possibilidades de preparação da obra. O sistema regula a elevação e a inclinação transversal com sensores robustos e de alta tecnologia. O sistema ajuda a melhorar a produtividade e economiza com custo de material.

O sistema iGG2 é fácil de atualizar. Inicie com uma solução de controle de altura usando o receptor laser ou um sensor ultrassônico e atualize os seu sistema de acordo com suas necessidades. Você pode passar de uma solução 2D baseada em laser para uma solução completa 3D com uma estação total robótica apenas adicionando o painel iCP42 e a estação iCON.



Tela gráfica fácil de usar – o mesmo painel é usado no dozer e na motoniveladora, oferecendo o que há de melhor em flexibilidade de equipamento

Pequena curva de aprendizagem graças aos menus inteligentes

O suporte sem fio torna fácil a colocação e retirada do painel da cabine



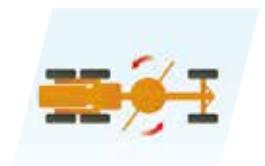
MULTI-INTERRUPTORES
Dois interruptores remotos são montados nas alavancas de subir e descer a lâmina para controlar o corte e aterro. O controle é total!



SENSOR DE INCLINAÇÃO DA LÂMINA
O sensor MSS1300, que é um sensor de inclinação, é montado na lâmina para detectar sua inclinação.



SENSOR DE INCLINAÇÃO LONGITUDINAL
A compensação da inclinação longitudinal permite um corte preciso e um controle de inclinação independente das condições de projeto.



SENSOR DE ROTAÇÃO
O sensor de rotação possui um potenciômetro que indica o ângulo de rotação da lâmina.

ICON GRADE IGG3, SISTEMA DE NIVELAMENTO 3D

Com opcional para deslocamento lateral da lâmina



Tela nítida que permite ler facilmente mesmo com forte luz solar

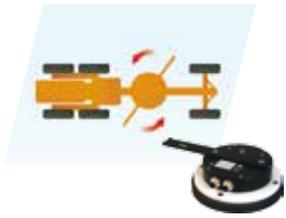
Botões iluminados por LED

O suporte sem fio torna fácil colocar e remover o painel da cabine

Inclinação Transversal



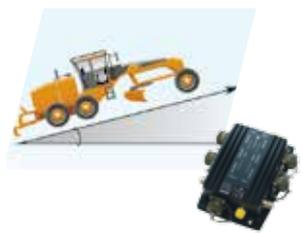
MULTI-INTERRUPTORES
Montado na alavanca de controle e permite que você fique no controle todo o tempo – seguro, rápido e mais produtivo.



SENSOR DE ROTAÇÃO
O sensor de rotação MRS1300 compensa a influência do ângulo de rotação da lâmina na inclinação transversal - posiciona a lâmina exatamente como você precisa, o iCON grade cuida do resto.



SENSOR DE INCLINAÇÃO DA LÂMINA
O sensor de inclinação MSS1300 mantém precisamente a inclinação transversal.



SENSOR DE INCLINAÇÃO LONGITUDINAL
A compensação da inclinação longitudinal permite um corte preciso e um controle de inclinação independente das condições da superfície.

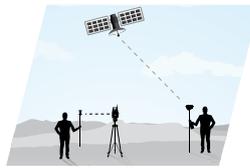
Elevação



SENSOR ULTRASSÔNICO
O uso do Trisonic patenteado pela Leica Geosystems é muito simples. Um meio-fio, uma superfície adjacente à estrada ou um alinhamento proporciona uma elevação de referência para a lâmina. O ultrassom é frequentemente usado como referência de um lado e inclinação transversal no outro.



RECEPTOR LASER MLS700
O MLS700 é um receptor com recepção em 360 graus.



ESTAÇÃO TOTAL/GPS
O equipamento de medição Leica iCON se encaixa perfeitamente no sistema de controle de máquina e os formatos dos arquivos usados são aceitos no mundo inteiro. O iCON GPS e os sistemas robóticos ajudarão a melhorar sua produtividade e precisão desde o início.



SENSOR DE ROTAÇÃO
O sensor de rotação possui um potenciômetro que indica o ângulo de rotação da lâmina.



iCP32

iCP42

Nossos monitores de controle de máquina

A Leica Geosystems oferece as soluções 2D e 3D. Com nosso exclusivo sistema PowerSnap, uma única tela 3D pode ser usada em dozers, motoniveladoras e escavadeiras. Isto permite diluir o seu investimento em mais máquinas e obter uma frota mista que pode ser usada para diferentes tarefas.

**CASE** Customer
Assistance
0800-727-2273

Quem é cliente CASE conta com um canal de comunicação direto com a marca. É o Case Customer Assistance, um programa de atendimento diferenciado, com a agilidade que você precisa e a qualidade que você merece. Portanto, onde você estiver e precisar da CASE, é só ligar. Estamos ligados em você 24 horas por dia, sete dias por semana. Case Customer Assistance. Com você onde você estiver.

A CASE reserva-se o direito de implantar melhorias no projeto e alterações nas especificações a qualquer momento, sem contrair nenhuma obrigação de instalá-las em unidades vendidas anteriormente. As especificações, descrições e materiais ilustrativos aqui contidos refletem corretamente os dados conhecidos na data da publicação, mas podem variar de região para região e estão sujeitos a alteração sem prévio aviso. As ilustrações podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e podem não incluir todos os equipamentos padrão.

BRCE0432 - 05/2015

COMUNICAÇÕES AMÉRICA LATINA ©

Escritório Comercial:

Sorocaba – São Paulo – Brasil
Av. Jerome Case, 1.801
Éden – CEP 18087-220
Tel.: +55 15 3334-1700

Fábricas:

Contagem – Minas Gerais – Brasil
Av. General David Sarnoff, 2.237
Inconfidentes – CEP 32210-900
Tel.: +55 31 2104-3392

Sorocaba – São Paulo – Brasil
Av. Jerome Case, 1.801
Éden – CEP 18087-220
Tel.: +55 15 3334-1700