

O futuro da tecnologia de semeadura

- A Topcon é líder em tecnologia de semeadora aérea há mais de 20 anos
- Interface do usuário fácil de usar com o software Topcon Horizon
- Compatibilidade de interface ISO UT com terminais de tratores existentes
- Módulos de expansão para maior controle

Se você quer saber qual o futuro da tecnologia de semeadura, veja os novos controladores de aplicação Topcon Apollo.

O Apollo é um conceito totalmente novo em unidade de controle eletrônico (ECU, electronic control unit) de máquina, que oferece os recursos líderes do setor em uma solução integrada para sistemas de semeadura de pequenos grãos. As ECUs Apollo são fáceis de instalar, empilháveis, à prova d'água, compatíveis com ISO e, o mais importante, oferecem capacidades praticamente ilimitadas.

A ECU de controle de aplicação é configurável para ser compatível com uma ampla variedade de semeadoras aéreas: praticamente com todas as marcas atualmente disponíveis no mercado. Da semeadura de sementes de um único produto, a múltiplos produtos, aplicações químicas e de fertilizantes, a ECU Apollo, executada com o autodirecionamento GNSS da Topcon, reúne tudo em um sistema sinérgico que oferece eficiência e produtividade inigualáveis.

Console Topcon X30 e software Horizon

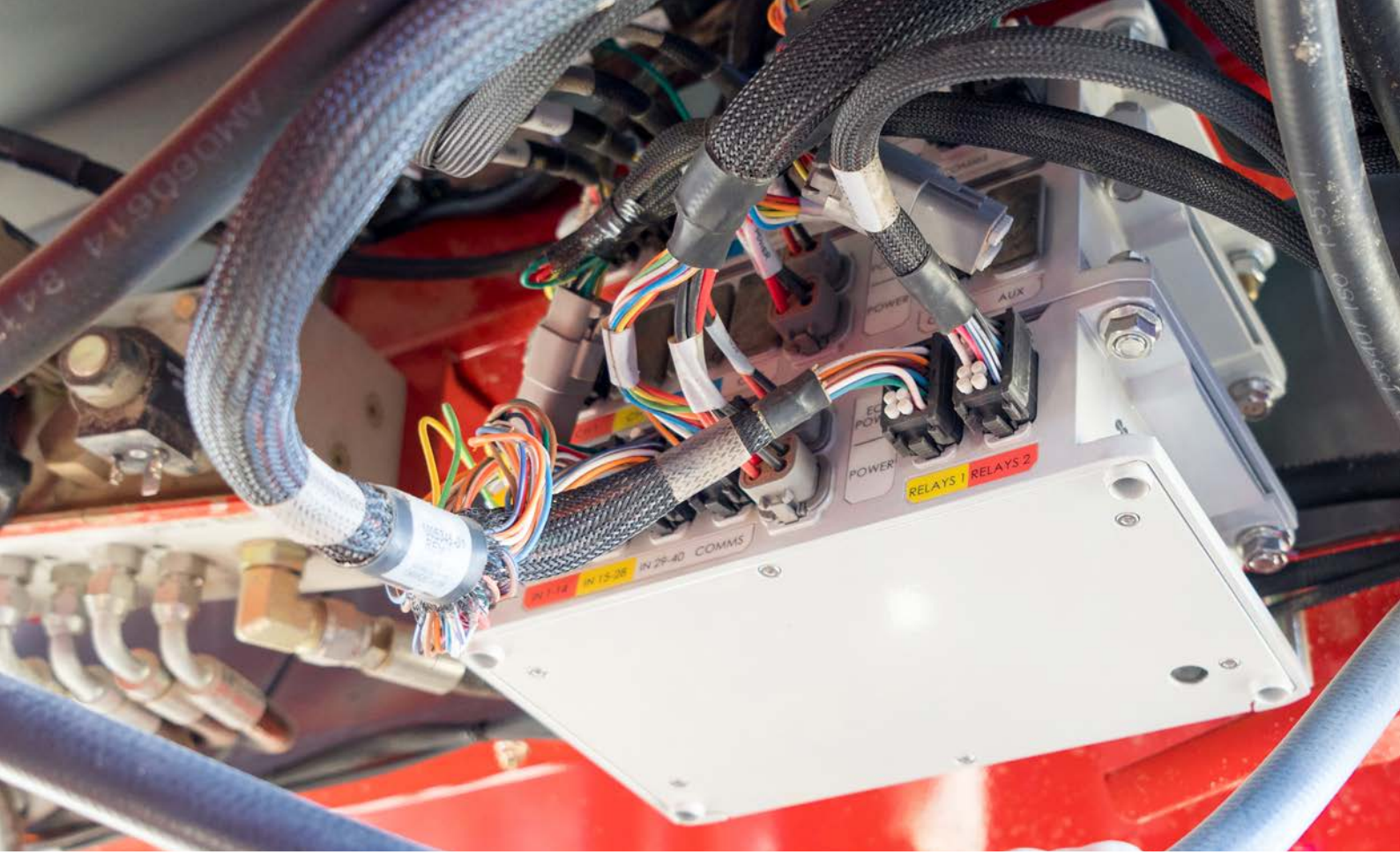
O console Topcon X30, exclusivo com o software Horizon, equipa o Apollo com uma interface sensível ao toque avançada, em um formato fácil de usar e com alta visibilidade para permitir um controle inigualável no mercado atual. A combinação de controle de taxas, planejamento de caminhos, direcionamento GNSS de alta precisão e controle total de dados agrônômicos estabelecerá um novo padrão no mercado de semeadoras.

O Apollo oferece até oito canais de controle de produto e pode executar o Controle de taxa variável em todos eles simultaneamente, inclusive para líquido, seco e NH_3 . Ele oferece Controle de seção para seco, líquido ou NH_3 em cada lança individualmente e monitoramento de entupimento opcional de mais de 100 linhas.

Interface ISO UT para consoles em conformidade com ISO

O recurso de cliente ISO totalmente funcional significa que o Apollo funciona em uma rede ISOBUS padrão, o que permite a exibição de recursos de entupimento e de até quatro tanques ou compartimentos para controle de produtos em terminais em conformidade com ISO. Além disso, a função de Controlador de tarefas do Apollo é compatível com recursos avançados, como Taxa variável.

O sistema Apollo é modularizado e sólido: não há componentes móveis nem conexões soldadas, o que o torna muito robusto e confiável. Indicações simples com LEDs facilitam o diagnóstico de falhas caso surja algum problema.





Os recursos multitarefa do Apollo colocam você no controle total

- Controle de taxa de vários compartimentos ou tanques, para até oito tanques, com qualquer combinação de granular, líquido ou NH_3
- Controle de lança de várias seções para até quatro lanças com duas lanças granulares de várias seções (uma para sementes, outra para fertilizantes) e outras duas, também de várias seções, para líquido ou NH_3
- Cada lança de várias seções pode ter até 12 seções individuais
- Controle de força descendente
- Dispositivo de elevação/descenso



Módulo de controle CM-40 (Controlador mestre)

- Conformidade com ISO 11783
- Quatro canais de controle de taxa de aplicação
- Múltiplas entradas de codificador, digitais e analógicas
- Classificação IP69K para lavagem de alta pressão e alta temperatura
- LEDs indicadores de alimentação, falha e comunicação



Módulo de expansão (E/S) EM-24

- Projetado para adição de controle de seção e de monitoramento de entupimento
- Classificação IP69K para lavagem de alta pressão e alta temperatura
- LEDs indicadores de alimentação, falha e comunicação
- Controlado pelo Apollo CM-40



Teclado numérico baseado em KP-12 CAN

Oferece opções para uso na cabine, durante a operação, e no exterior, para calibração. Os botões programáveis pelo usuário no teclado numérico da cabine controlam diversas funções: dispositivo de elevação/descenso, aumento da taxa/pressão da força descendente, modo automático/manual para tanques de líquidos e muito mais. O teclado numérico no chassi pode ser usado para funções externas de calibração, como tanques de escorva (somente acionamento granular proporcional) e elevação e descenso da perfuratriz.

Diversos métodos de calibração

- Manual: usado quando o operador conhece o fator de calibração
- Automático: o Assistente de calibração calcula o fator em um ou múltiplos tanques
- Área de teste: simula a execução em uma área selecionável pelo usuário para permitir que o operador confirme se a quantidade correta de produto foi medida
- Baseado em peso: a partir de uma quantidade conhecida de produto no tanque, uma vez vazio, informe o peso real restante, e o Apollo ajusta o fator de calibração



Para mais informações:
topconpositioning.com/apollo

Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.
 ©2016 Topcon Corporation Todos os direitos reservados.
 7010-2185 A 3/16

