System 350

全面的精准农业控制系统

拓普康X30顶级控制平台，简单直观的多视窗界面，功能强大的一体化控制

- 多点触控、图标菜单、用户自定义界面
- 可同时控制多达8种产品的变量控制
- 自动分段控制
- 高精度导航和自动驾驶
- 生成覆盖图和播撒现状图
- ISO虚拟终端

AES-25电动方向盘

AGI-4接收机（兼容ISO标准）

www.topcon-sokkia.com.cn

TOPCON
Precision Agriculture

X30 控制平台

安装简单、操作方便、界面友好您可以根据后续农业生产的需要，轻松升级。

System350领先的技术和强大的功能为您的农业生产助一臂之力。 基于简洁灵活的操作软件，X30控制平台能够帮助您改善生产管理、提高作业效率和农机车辆的使用性能。

拓普康System350将高精度导航和自动驾驶、分段控制、变量控制以及地形成图、信息管理多种功能集成于一体，达到了使用简便、优化设备性能的目的。

System350自动驾驶

农机车辆自动驾驶可以显著减轻驾驶员疲劳、机械损耗、降低重复劳动和费用投入，减少土壤压实。无论外部环境和天气如何，能实现全天候作业。

- AGI-4多星一体化接收机可以提供高达2cm定位精度。支持升级到RTK测量模式或在CORS参考站下工作
- 将自动驾驶控制和定位功能集成于一体的设计可大大减少车顶和驾驶室安装的麻烦
- 如果采用AES-25电动方向盘，则非常容易实现2cm精度的自动驾驶功能，反应快速且准确
- AES-25电动方向盘对于那些不具备直接控制界面的农机车辆而言是实现自动驾驶的最好选择

X30控制平台的操作屏幕主要包括自动驾驶设置、地图显示、仪表盘浏览、产品控制，它提供业内标准的自动驾驶模式：直线、相似曲线、随机曲线、圆曲线等。一体化的导航光靶也可以为导航提供参考。

变量控制和应用

X30包含喷药、撒肥、播种以及其他创新高效的工具，例如虚拟开关、多通道压力控制器和避免产生重复、遗漏的自动覆盖图功能

- 多达8通道变量控制
- 用于喷药和播种的ISO界面自动分段控制
- ASC10支持10通道喷药、撒肥或播种的自动分段控制

强大的数据管理

X30提供多种数据输入输出功能，从而最大限度的有效使用数据。可以为不同的农场创建并保存多个地块和作业，生成数据跟踪和逐年数据分析的报告。

- 作业报告以PDF格式文件输出
- 覆盖图和标记点输出
- 输入shp图形文件和ISOXML格式的处方图
- 计算已完成的覆盖面积和剩余面积
- 自动识别工作区域并加载作业数据
- 适合通用控制器和ECU的虚拟ISO终端(VT)界面

直观的操作界面

System350采用可视化的直观操作界面，专门为现代农业生产操作需要而设计。

X30拥有12.1”（31cm）超大高分辨率屏幕，即使在阳光下也依然清晰可读，易于浏览。纤薄的外形下拥有强大的1.6GHz处理器和足够的内存（可扩展至32G）。X30采用IP67防水防尘设计，能够抵御恶劣的农业生产环境，包括雨水和灰尘等。

用户自定义界面

拥有多种控制和显示选项，操作更加方便灵活，对农机车辆上的多种传感器可以一览无遗。无论进行何种操作，主界面始终处于可视状态。

多点触控 可以对窗口进行拖放操作，或在主界面上进行平移。

小窗口视图 在自动驾驶模式中，通过三个小窗口监控、跟踪多种应用和田块信息。小窗口监控自动驾驶或覆盖图的同时，也可以通过触摸屏幕的方式查看其它详细控制信息。

交互式功能键 在主界面上快速显示控制功能，通过扩展菜单的方式进入其它选项菜单，从而快速简洁的进行相关设置。

用户自定义仪表盘 用于显示用户需要的基本信息：速度、方向、卫星数等。

一体化LED指示灯 用于手动导航，提供简单明了的参考。

快速进入全屏模式 详细显示导航、喷药、播撒、信息诊断以及其他应用，可以监测变量控制、自动驾驶、工作进度以及地块信息。

用户自定义选项 包括报警、美制、公制、地图选项、时间和日期、雷达输出、GPS数据输出、前视距离设置。

X30设置向导 基于简单的图标，一步一步直观的引导您完成控制器、车辆、工具的设置。也可以将之前创建、保存的配置文件直接导入。

作业帮助菜单 对一些基本功能提供一步一步的讲解，从而指导您完成操作。

TOPCON
Precision Agriculture

AGI-4接收机

- 模块化设计、同时高度集成的GNSS接收机
- 兼容多星座GNSS卫星系统
- 先进的惯性传感器、内置地形补偿技术，适应不同地形
- 出色的入线和在线能力

AES-25电动方向盘

- 避免油渍、油污困扰，非常干净整洁
- 安装速度快，一人半天即可完成全部安装调试
- 高力矩马达、直接驱动，提供无噪声工作环境
- 最高可达2cm导航精度，确保农作物行距均匀

X30控制平台

- X30内置虚拟控制终端（VT）
- 虚拟终端支持即插即用技术
- 支持ISO11783标准的播种机、喷洒机等农机
- 支持ISO文件服务器和XML任务数据交换功能
- 虚拟终端可以与X30分段控制并行

X30控制平台参数

物理指标	尺寸	328x268x55mm
	重量	1.75kg
环境指标	操作温度	-30℃~60℃
	存储温度	-40℃~75℃
	防水防尘	IP67
电源	输入	9V~36V
	内置电池	7.2V 2000mAh
显示屏	尺寸	12.1” (31cm)
	触摸屏类型	投射电容式触摸屏
	LED背光亮度	1000cd/m²
操作系统	处理器	Intel芯片，1.6GHz处理器
	RAM	1GB DDR2 533MHz
	闪存	4GB（可扩充至32GB）
输入输出	接口	4个USB2.0接口
		4个RS-232串口
		1个RJ45以太网口
		4个CANBUS接口
		4个数字输入输出通道
		1个模拟信号输入通道
		蓝牙模块

Topcon Positioning Systems,Inc.
7400 National Drive • Livermore,CA 94550

拓普康索佳（上海）科贸有限公司
北京市朝阳区东四环中路 82 号金长安大厦 A-1003
电话：400-127-8066　传真：010-53500782网址：
www.topconchina.cn

拓普康代理商信息

©2015 Topcon Corporation All rights reserved.
拓普康中国印制（20151001）