Haiwell 海为®



N 系列智联 HMI

13 大核心亮点

局域网互联：与手机、平板、电脑、电视、摄像机及其它 HMI 即连即通

物联网功能：通过互联网与手机、平板、电脑、电视、摄像机及其它 HMI 即连即通

远程访问：打破传统 VNC 方案，无需二次组态，所见即所得；支持多人同时异步或同步监控

数据安全：所有数据可以传输储存到指定的服务器，支持本地或公网部署，安全可控

开放性接口：支持 MQTT、OPCUA、HTTP、TCP 等接口，轻松实现与 ERP、MES 及其它第三方应用对接

画面集成：第三方软件、APP、小程序等应用可以直接嵌入 HMI 画面，即刻拥有设备的远程控制能力

设备智能化：支持文本转语音播报、全场景语音对讲、音频文件播放、摄像头监控等应用

手机即扫码枪：让手机变身智联 HMI 的延伸，取代传统外接扫码枪，随时随地扫码录入信息

电子看板：通过与海为 TVBOX 组网，轻松满足数据可视化、设备集中监控等大屏应用场景，实现智慧工厂

全新定义 HMI：全系列采用全视角屏，无外壳设计，内置 eSIM 组件

控制中心：无需进入后台，任意画面向下轻滑，即可调节屏幕亮度、系统音量，网络连接状态一目了然

监控中心：无需组态工程设计，自动搜索局域网内摄像头，一键绑定，设备报警时可自动触发截图 / 录像

画面导航：无需设计复杂跳转按钮，画面导航直观清晰，工程画面完整罗列，一键点击即可实现无缝跳转

型号列表

型号	TFT 屏幕	存储	LAN+COM	USB	语音	视频播放	本地摄像头	WiFi	喇叭	RFID	无线网络	开孔尺寸	外形尺寸 W*H*D
N4	4.3" 800*480 全视角高清屏	4G+512M	1+2	1	支持							108×70mm	125×78×32mm
N4-G		4G+512M	1+2	1	支持						4G 全网通（可增配 eSIM）		
N4-W		4G+512M	1+2	1	支持			有					
N7	7" 1024*600 全视角高清屏	4G+512M	1+2	1	支持	支持	支持		选配	选配		168×103mm	184×118×24mm
N7-G		4G+512M	1+2	1	支持	支持	支持		选配	选配	4G 全网通（可增配 eSIM）		
N7-W		4G+512M	1+2	1	支持	支持	支持	有	选配	选配			
N7-GW		4G+512M	1+2	1	支持	支持	支持	有	选配	选配	4G 全网通（可增配 eSIM）		
N10	10.1" 1024*600 全视角高清屏	4G+512M	1+2	1	支持	支持	支持		选配	选配		238x146mm	248x160x23mm
N10-G		4G+512M	1+2	1	支持	支持	支持		选配	选配	4G 全网通（可增配 eSIM）		
N10-W		4G+512M	1+2	1	支持	支持	支持	有	选配	选配			
N10-GW		4G+512M	1+2	1	支持	支持	支持	有	选配	选配	4G 全网通（可增配 eSIM）		

功能特色

局域网互联

内置物联网核心能力，完全不依赖互联网，可以通过局域网设备访问、局域网开放接口等功能搭建起局域网内的全场景物联网应用



远程访问

自研的跨平台远程实时控制方案，一次组态，随时随地多平台（APP/ 小程序 / 电脑浏览器）互不干扰的同时访问



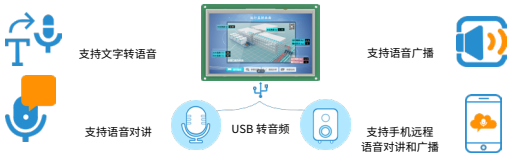
手机即扫码枪

取代传统外接扫码枪，通过人人都有的手机即可随时随地进行扫码录入信息，不受距离限制，为用户提供更加便捷的扫码体验



语音播报

支持中英文文本转语音播报和 U 盘音频文件播放，用于语音报警、操作提示等应用场景。同支持设备间对讲、语音广播批量通知及手机远程对讲广播功能



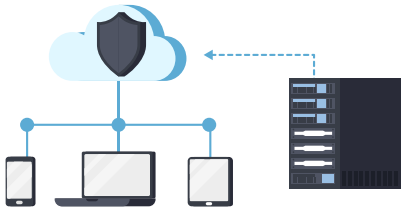
组态画面集成

海为创新性的对第三方开放了设备组态画面的集成功能，通过安全易用的接口，即可将设备画面集成到第三方的软件、网站、APP、小程序等各种个性化场景，让第三方应用立即拥有设备的远程控制能力



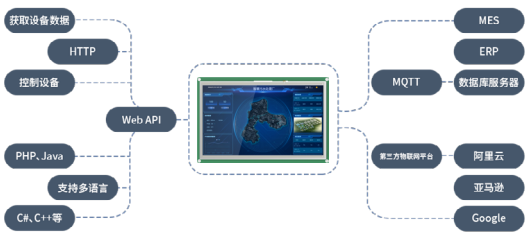
设备与数据安全

双 Key 审核与远程访问均需本机授权，保障设备访问安全。数据不上云，支持指定服务器存储及本地、公网部署，安全可控



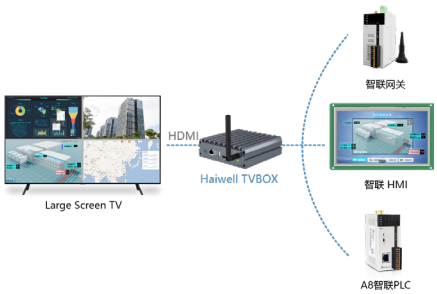
开放性接口

支持 Web API 接口、MQTT 协议和兼容多编程语言。可通过 HTTP 协议实现获取设备数据和控制设备，能对接 ERP、MES 等系统支持百万级别终端并发网络及支持接入阿里云、亚马逊等第三方物联网平台



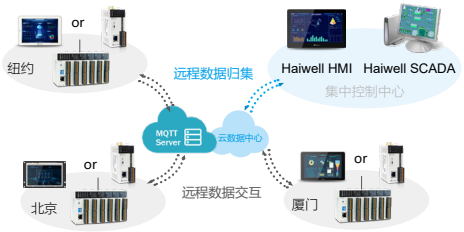
电子看板

通过与海为 TVBOX 组网，无需组态，让生产数据、设备状态、视频监控等秒上大屏，轻松满足数据可视化、设备集中监控等大屏应用场景



远程异地设备数据交互

通过海为云组态软件，灵活调用各地设备变量数据，实现对异地设备的集中控制，让工程师远程集中控制更加得心应手；海为提供云数据中心功能，无需用户搭建 MQTT 服务，通过云数据中心轻松实现设备远程集中控制



快捷控制

免进后台即可调节屏幕亮度、音量，网络状态等信息一目了然。滑动可触发显示设备工程画面缩略图，一键点击即可实现画面无缝跳转，提升操作效率



监控管理

无需组态设计，可自动搜索本地 RTSP 摄像头并在屏端一键添加。支持在设备端对工程添加的摄像头集中管理、本地流畅查看，设备报警时自动触发截图录像，还可通过海为云 APP、微信小程序实现本地及远程监控



规格参数

规格参数		N4"	N7"	N10"
软件	编程管理软件	海为云组态 SCADA		
显示	显示器	4.3 〃 TFT	7 〃 TFT	10.1 〃 TFT
	分辨率	800x480 pixels	1024x600 pixels	
	色彩	16.7M		
	亮度	280 cd/m²	450 cd/m²	400 cd/m²
	可视角	80'/80'/80'/80'	85'/85'/85'/85'	
	触摸类型	电阻屏	电阻屏 / 电容屏	
背光	背光类型	LED		
	背光寿命	50,000 小时		
	自动休眠功能	支持，可配置		
硬件	闪存（Flash）	4G		
	内存（RAM）	512M		
	以太网口	10/100 Base-T*1		
	串行接口	COM1:RS232*1 COM2:RS485*1		
	USB HOST	USB2.0 *1		
	RTC	内置实时时钟		
电源	输入电源	24V DC±20%		
	功耗	6W@24V DC	7.5W@24V DC	9W@24V DC
	电源保护	具备浪涌保护、防反接保护		
	耐电压	500VAC		
	绝缘阻抗	超过 50MΩ @500VDC		
环境	冷却方式	自然风冷却		
	存储环境温度	-20℃ ~70℃		
	操作环境温度	-10℃ ~ 60℃		
	相对湿度	10% ~ 90% RH（无冷凝）		
	耐震动	10~25 Hz (X、Y、Z 轴向 2G/30 分钟)		
外形	外形尺寸 (WxHxD)	125x78x32mm	184x118x24mm	248x160x23mm
	开孔尺寸 (WxH)	108x70mm	168x103mm	238x146mm
	重量	0.3kg	0.45kg	0.75kg
	安装方式	孔位固定		
功能	WiFi（选配）	支持 802.11b/g/n，选配		
	无线网络（选配）	支持 4G 全网通 (可增配 eSIM)，选配		
	喇叭	外置	选配	
	RFID	不支持	选配	

海纳百川

诚信有为

厦门海为科技有限公司
XIAMEN HAIWELL TECHNOLOGY CO., LTD.

总 部：厦门集美区软件园三期 C03 栋 13-14 层
工 厂：厦门翔安区火炬高新区 (翔安) 产业区垵边南路 336-2 号 4 楼
技 术：0592-3278716　商 务：4000-360-362
邮 箱：service@haiwell.com
官 网：www.haiwell.com

海为云 APP　海为微信　微信小程序

产品信息如有更新，恕不另行通知。（版本 I - 202609）