

## HMI IoT



**Содержание**

Облако и приложение HNC

Функция HMI IoT

Функция IoT H-Box

**Облако HNC**

Облако HNC — это кроссплатформенная промышленная облачная платформа «Интернета вещей», которая поддерживает многоплатформенные терминалы ПК, iPad, Android и iOS. Проще говоря, Облако HNC представляет собой полный набор облачных сервисных решений для автоматизированного производства. К ним относится облачный веб-сайт HNC, облачная конфигурация, облачный HMI, облачное приложение и другие продукты. С помощью облачной платформы HNC пользователи могут получать удаленный доступ к станкам и оборудованию, которые физически могут быть размещены за тысячи километров от них, осуществлять удаленный мониторинг и обслуживание HMI и ПЛК, удаленное программирование, обновление прошивки, диагностику, мониторинг и отладку и т.д. Таким образом, облачная платформа HNC имеет 9 основных компонентов, с помощью которых пользователи могут реализовать функции организации облачной сети, доступа к облаку, просмотра видео, сигнализации, вычислений, управления облаком, обеспечения безопасности, перевода и сопоставления ресурсов облака. Облако HNC обеспечивает безопасный механизм связи. Для обеспечения стабильной передачи данных используется 128-битовое SSL-шифрование. На стороне устройства также настраиваются механизмы защиты по ключу (ключ A и B) для обеспечения безопасности и надежности устройств удаленного доступа.

**ПРИЛОЖЕНИЕ IoT BUS**

Приложение IoT BUS поддерживает многоплатформенные терминалы iPad, Android и iOS. Пользователи могут найти приложение «IoT Bus», и загрузить его бесплатно в основных магазинах приложений.



# Облако



## ■ Совместимость

Поддержка более 100 промышленных протоколов.  
Поддержка основных типов ПЛК



## ■ С изменяемой конфигурацией

Можно настроить интерфейс конфигурации, указатель данных, правила сбора, а также настройке подлежат некоторые языки сценариев.



## ■ Комплексность

Внедрение интегрированных программных и аппаратных решений с высокой степенью интеграции значительно снижает порог инвестиций предприятий в Интернет вещей.



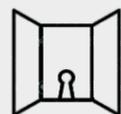
## ■ Простота использования

Интерфейс прост и удобен в использовании



## ■ Экономически оправданный

Серия экономически оправданных конечных продуктов IoT.



## ■ Открытость

С помощью этого решения можно подключать сторонние платформы, такие как терминалы и платформы Интернета вещей

## Интегрированный облачный доступ и отправка сигналов тревоги

Можно с легкостью управлять удаленным доступом к облаку на локальных или удаленных устройствах HMI через облачное приложение и веб-сайт. Аварийный мониторинг в режиме реального времени с отправкой информации системы сигнализации назначенному руководящему персоналу. Уведомления о тревоге можно получать через мобильное приложение, СМС и т.д.



## Механизм защиты по ключу A/B

Механизм с двумя ключами реализует множественный аудит доступа к устройству с обеспечением более высокого уровня безопасности устройства.

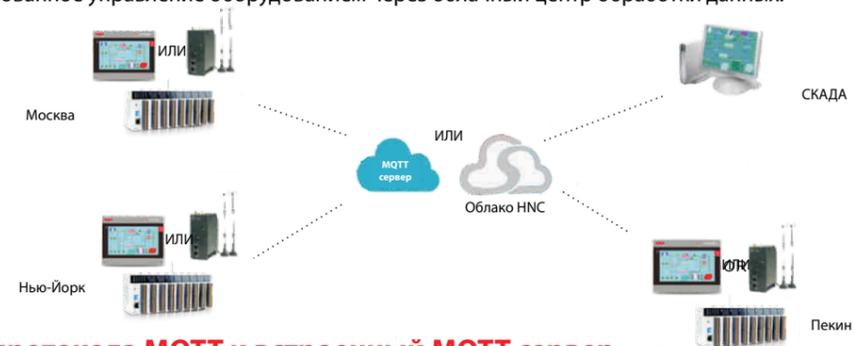
Кроме того, удаленную работу также можно разрешать и подтверждать на самом устройстве, чтобы обеспечить безопасность со стороны устройства.



## Удаленное централизованное управление оборудованием и облачный центр обработки данных

HMI/H-BOX и другие устройства могут осуществлять обмен данными с удаленными устройствами через MQTT сервер;

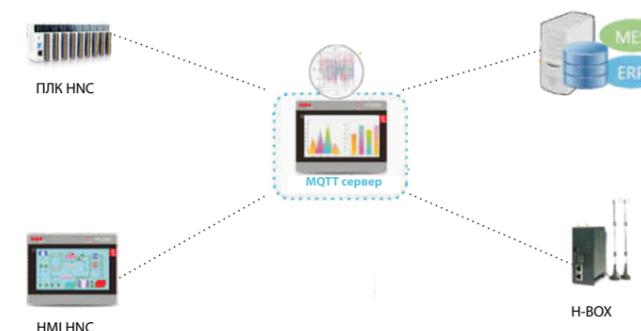
Можно реализовать функцию облачного центра обработки данных без необходимости создания MQTT сервера, а также настроить удаленное централизованное управление оборудованием через облачный центр обработки данных.



## Поддержка протокола MQTT и встроенный MQTT сервер

Поддержка протокола MQTT, доступа к серверу базы данных. Несложно реализовать функции сбора данных и создания отчетов, а также настроить подключение к ERP/MES и другим системам.

На HMI/H-BOX и других устройствах установлен MQTT сервер, который может включать прокси-сервер MQTT для простой реализации самоорганизующаяся сети MQTT.



## 7-дюймовый высокоскоростной HMI IoT

МОДЕЛЬ	TFT ДИСПЛЕЙ	УСТРОЙСТВО ПАМЯТИ	ЛВС	USB	ОБЩ.	WI-FI	БЛВС	ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ Ш*В (мм)	РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЯ Ш*В (мм)
HT3000-7	7" 800*480	4G+512M+SD	1	2	3			193*138	200*146*37
HT3000-7W	7" 800*480	4G+512M+SD	1	2	3	Да			
HT3000-7E	7" 800*480	4G+512M+SD	1	2	2		4G/3G/2G		
HT3000-7EW	7" 800*480	4G+512M+SD	1	2	2	Да	4G/3G/2G		

## 7-дюймовый HMI IoT с высоким разрешением

МОДЕЛЬ	TFT ДИСПЛЕЙ	УСТРОЙСТВО ПАМЯТИ	ЛВС	USB	ОБЩ.	WI-FI	БЛВС	ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ Ш*В (мм)	РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЯ Ш*В (мм)
HT3000-H7	7" 1024*600	4G+512M+SD	1	2	3			193*138	200*146*37
HT3000-H7W	7" 1024*600	4G+512M+SD	1	2	3	Да			
HT3000-H7E	7" 1024*600	4G+512M+SD	1	2	2		4G/3G/2G		

## 10-дюймовый высокоскоростной HMI IoT

МОДЕЛЬ	TFT ДИСПЛЕЙ	УСТРОЙСТВО ПАМЯТИ	ЛВС	USB	ОБЩ.	WI-FI	БЛВС	ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ Ш*В (мм)	РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЯ Ш*В (мм)
HT3000-10	10.1" 1024*600	4G+512M+SD	1	2	3			260*202	270*212*35
HT3000-10W	10.1" 1024*600	4G+512M+SD	1	2	3	Да			
HT3000-10E	10.1" 1024*600	4G+512M+SD	1	2	2		4G/3G/2G		
HT3000-10EW	10.1" 1024*600	4G+512M+SD	1	2	2	Да	4G/3G/2G		

## Характеристики

- ЖК дисплей на тонкопленочных транзисторах (TFT) с прямой цветопередачей на 16 миллионов цветов, светодиодная подсветка, насыщенное и реальное изображение. флэш-ПЗУ 4Гб + 512Мб ОЗУ
- Интегрированный облачный сервис HNC, встроенный облачный движок HNC. Поддержка последовательного порта/U-диска/SD-карты/Ethernet/облака HNC и других способов загрузки программ
- Поддержка управления программным обеспечением СКАДА от сторонних производителей. Поддержка управления доступом к облаку/мобильному телефону, высокая оперативность
- Инновационный механизм защиты по ключу A/B, многоязычный автоматический перевод, поддержка мобильных платежей, отображение прогноза погоды
- Многоэкранная работа в сети Инновационный метод сетевого взаимодействия прост, быстр, удобен и практичен. Поддержка пользовательского отображения экрана с несколькими размерами терминала, многоэкранное интерактивное управление
- Поддержка протокола MQTT. Возможность подключения к серверу базы данных. Несложно реализовать функции сбора данных и создания отчетов, а также настроить подключение к ERP/MES и другим системам.
- Поддержка кодонезависимой передачи данных в облаке Возможность осуществления удаленного программирования, загрузки и скачивания, обновления прошивки, диагностики, мониторинга и отладки программы ПЛК. Обнаружение нештатных ситуаций в любое время и любом месте
- Поддержка периферийных вычислений Реализация концепции периферийных вычислений с помощью встроенного механизма выполнения сценариев, расчета функций и взаимодействия с данными устройства через терминал.
- Поддержка нескольких сторонних протоколов. Различные встроенные драйверы промышленного оборудования, поддержка текущих основных ПЛК, инверторов, инструментов



- Флэш-ПЗУ 4Гб+512Мб ОЗУ Небольшой размер, многофункциональность, высокая производительность
- Интегрированная функция HMI, с помощью которой можно контролировать процесс непосредственно через терминал мобильного телефона/ПК вместо экрана HMI. Управление гибкое и удобное
- Инновационный механизм защиты по ключу A/B, многокомпонентная сеть, база данных, взаимодействие с несколькими экранами, удаленный мониторинг облачной камеры и другие функции.
- Поддержка протокола MQTT. Поддержка доступа к серверу базы данных. Несложно реализовать функции сбора данных и создания отчетов, а также настроить подключение к ERP/MES и другим системам.
- Установка на рейке. Два интерфейса Ethernet с поддержкой звездообразной и древовидной топологии сети, а также и сети Ethernet с шинной архитектурой.
- Поддержка систем СКАДА от сторонних производителей. Встроенный облачный движок HNC, интегрированный облачный сервис HNC, поддержка управления доступом к облаку/мобильному телефону, поддержка периферийных вычислений Реализация концепции периферийных вычислений с помощью встроенного механизма выполнения сценариев, расчета функций и взаимодействия с данными устройства через терминал.
- Поддержка кодонезависимой передачи данных в облаке Возможность осуществления удаленного программирования, загрузки и скачивания, обновления прошивки, диагностики, мониторинга и отладки программы ПЛК. Поддержка различных сторонних протоколов для обнаружения нештатных ситуаций в любое время.
- Различные встроенные драйверы промышленного оборудования, поддержка текущих основных ПЛК, инверторов, инструментов

## IoT BOX

МОДЕЛЬ	УСТРОЙСТВО ПАМЯТИ	ЛВС	USB	ОБЩ.	WI-FI	БЛВС	РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЯ Ш*В (мм)
H-BOX	4G+512M+SD	2	2	2	Да		50*120*65
H-BOX-E	4G+512M+SD	2	2	2	Да	4G/3G/2G	



**HNC ELECTRIC LIMITED** — компания, занимающаяся разработкой и производством интеллектуальных решений для промышленной автоматизации, основанных на национальных стратегических потребностях. Благодаря выдающимся электрическим и электронным технологиям, а также отличной технологии управления, компания предлагает решения по управлению, отображению, приводам и системам, а также другие сопутствующие продукты и услуги клиентам по всему миру.

За 25 лет напряженной работы мы разработали и выпустили профессиональные системы ЧПУ, промышленные роботы, сервоприводы, серводвигатели, редукторы, инверторы, ПЛК, HMI и т.д.

Мы создали комплексную агентскую систему и сервисы послепродажного обслуживания более чем в 50 странах и регионах мира. В будущем мы, как всегда, будем оказывать профессиональные услуги в области промышленной автоматизации.