

# Llamador de Enfermera



## Uso previsto:

El llamador de enfermera Yarward esta pensado para informatizar el sistema de gestión y comunicación de la enfermera. Características: Diseñado para los usuarios de camas y soporte de estadísticas de los pacientes ingresados; llamada bidireccional entre paciente y el office sin necesidad de transferencia; unidad de Office sin interrupción, admite llamadas y visualizaciones en todo momento; permite el ajuste del volumen de las comunicaciones tanto en el Office como en la cabecera; función de configuración de números en línea; grabación de llamados; admite la transmisión de voz de los números y la configuración del volumen de soporte por período; permite adicionar pantalla de pasillo de llamadas; permite funciones de transmisión de música de fondo; en caso de fallas de red o PC el sistema aún puede realizar la llamada, la comunicación y emitir la alarma; Autocheck por defectos.

# Modelos

## Llamadores de Enfermera Yarward



Modelo	Módulos												
	Servidor interactivo de información	Servidor de atención médica	Terminal de cama	Handset	Terminal de puerta	Luz de corredor	Terminal de sala de servicio	Extensión de control de acceso	Estación de baño	Control multimedia de red	Unidad médica mobile	Transmisor inalámbrico	Display de pasillo
YHE-997S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
YHE-916S	X	X	X	X		X			X				X
YHE-968K		X	X	X		X			X				X

# Modelo YHE-997S



## Características

### TECNOLOGÍA AVANZADA DE RED DE DOS HILOS

Utilizando la tecnología de comunicación PLC, la red de DOS HILOS (sistema de dos buses) integra la línea de corriente eléctrica, la línea de señal de datos y la línea de señal acústica del sistema en un cable de dos núcleos. Esta tecnología patentada reduce la complejidad de la instalación y el mantenimiento, y asegura el funcionamiento estable del sistema.

### LLAMADA INTELIGENTE CON ALTA COBERTURA

Cada puerta de la sala, cabecera y baño pueden realizar llamadas directas, con funciones de cambio de medicamentos, refuerzos, posicionamiento de enfermeros y transferencia de llamadas. Esto reduce el tiempo de presencia de las enfermeras y asegura que no se pierdan llamadas.

# Modelo YHE-997S

## Identificación electrónica llamativa de enfermería

Cada terminal de comunicación de enfermería tiene una identificación llamativa de enfermería, se adopta el color del nivel de advertencia de 25 colores, lo que hace que el trabajo de enfermería sea más estandarizado.

## Esquema de teclas de colores fácilmente reconocible

El botón de llamada amarillo, el color RGB serializado de los botones permite a los pacientes comprender rápidamente cómo usarlo.

## Plataforma de interacción de información avanzada

Conectado con el sistema HIS, los dispositivos soportan la personalización de la información de hospitalización y de enfermería del paciente a las terminales de comunicación de enfermería. Establece una plataforma de hardware superior para el diagnóstico y tratamiento del paciente.

## Aplicación práctica de la comunicación de enfermería inalámbrica

El sistema soporta la conexión inalámbrica con un dispositivo de alarma extensible, una máquina portátil de enfermería y un reloj de enfermera, sin necesidad de cableado, y enriquece la aplicación práctica del proceso de enfermería clínica del hospital.

## Plataforma de gestión de software profesional

Basado en la estructura del sistema B / S, los sistemas son fáciles de implementar, usar y personalizar.

Utilizando SQL SERVER para la gestión de fondo, el sistema construye una plataforma de gestión de comunicación de enfermería en línea.

# Parámetros

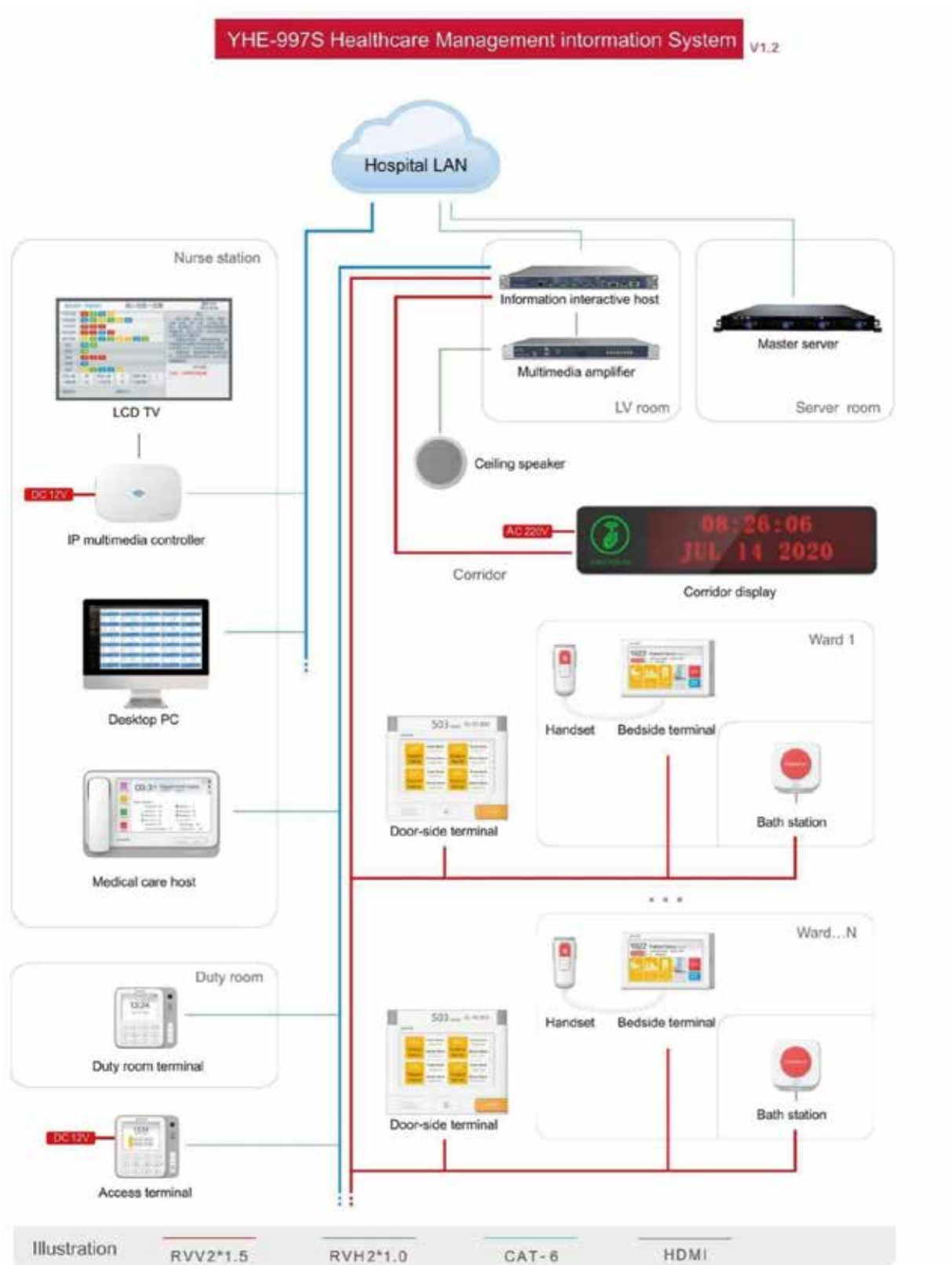
## Características del Hardware

Temperatura ambiente de funcionamiento	0 - 40°C
Modo de interconexión de subestaciones	Sistema de 2 hilos (dos buses)
Modo de suministro de energía de subestaciones	Suministro de energía centralizado DC36-48V
Consumo máximo de energía del host	350 W
Consumo máximo de energía de la pantalla de visualización	100 W
Banda de frecuencia inalámbrica	433 MHz
Protocolo de comunicación del host	TCP/IP

## Características del Software

Arquitectura de software	Estructura B/S
Interfaz de datos HIS	Roles intermedios, mensajes, servicios web, etc
Versión del sistema operativo	Windows Server 2008 R2
Versión de la base de datos	Microsoft SQL Server 2008 R2
Versión del navegador	Firefox 3.0 y superior
Entorno operativo del software	IIS7 + .Net Framework 4.0

# Esquema de Conexión





# Descripción del Software

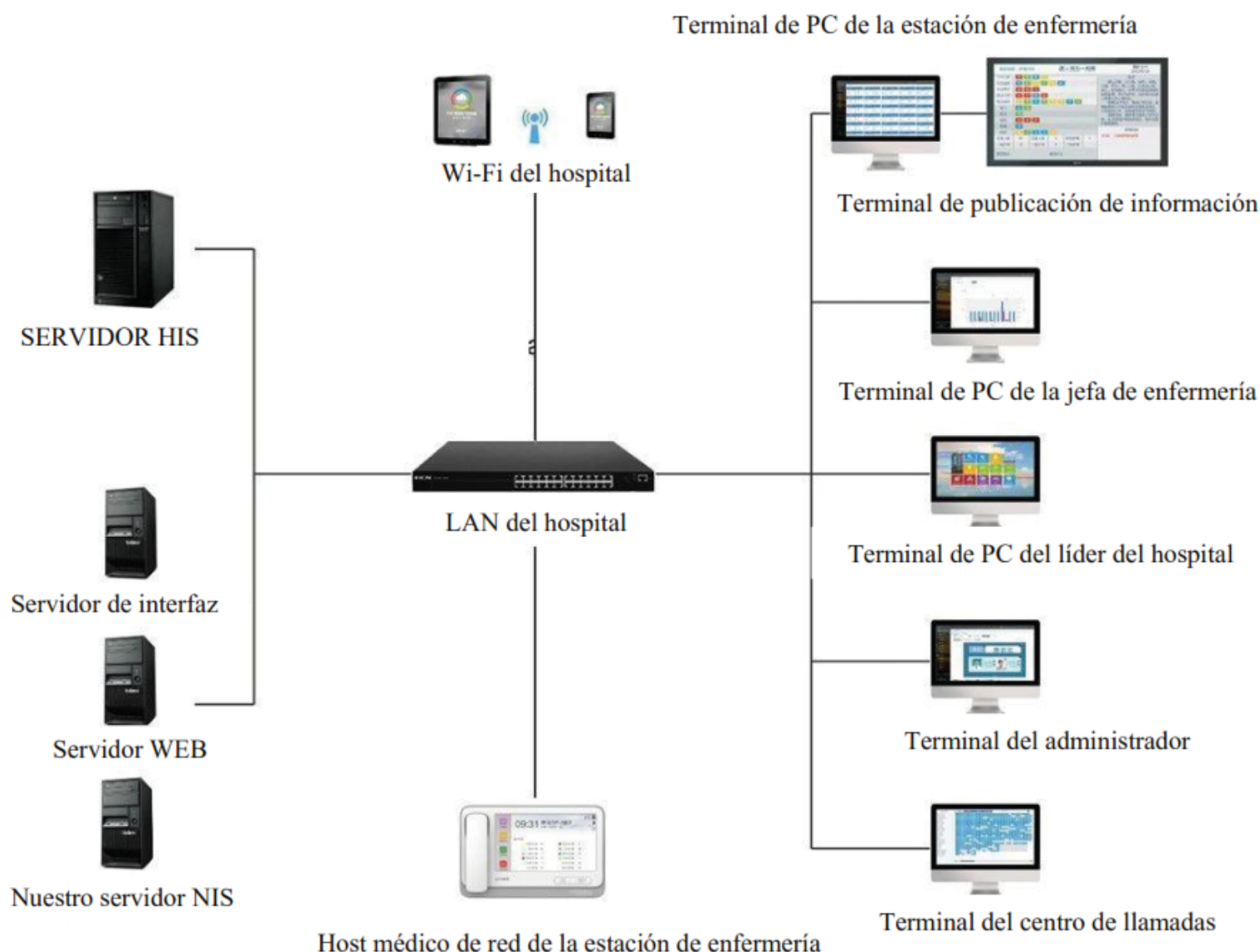
La estructura del sistema B / S se basa en .Net, lo que facilita la implementación y el uso del producto. El dispositivo tiene una interfaz elegante, estilo consistente y soporte para bases de datos grandes como Oracle, SQL Server, Sybase, DB2, Cache y otras. Adopta un diseño de gestión en capas y estructuras.

Tiene una capacidad de escalabilidad y escalabilidad poderosa. Se puede personalizar y mantener mediante componentes flexibles de la capa de aplicación basados en los requisitos reales de los hospitales Basado en el entorno del servidor de red, puede cumplir con los requisitos del hospital digital e integrarse bien con productos de terceros para compartir información, intercambio de comunicación, gestión de datos y análisis estadístico.

Con alta practicidad y facilidad de uso, proporciona una interfaz cercana a los hábitos de uso, un proceso de operación simple y una ayuda en línea detallada para médicos, enfermeras y pacientes..

Soporta una operación continua de 7 días/24 horas, y el procesamiento rápido de una gran cantidad de servicios en tiempo real. Soporta la gestión de tablas de bases de datos relacionales complejas y la programación completamente orientada a objetos garantiza una alta eficiencia de programación.

# Arquitectura



## NIS-SP, la plataforma del servidor de interfaz de datos

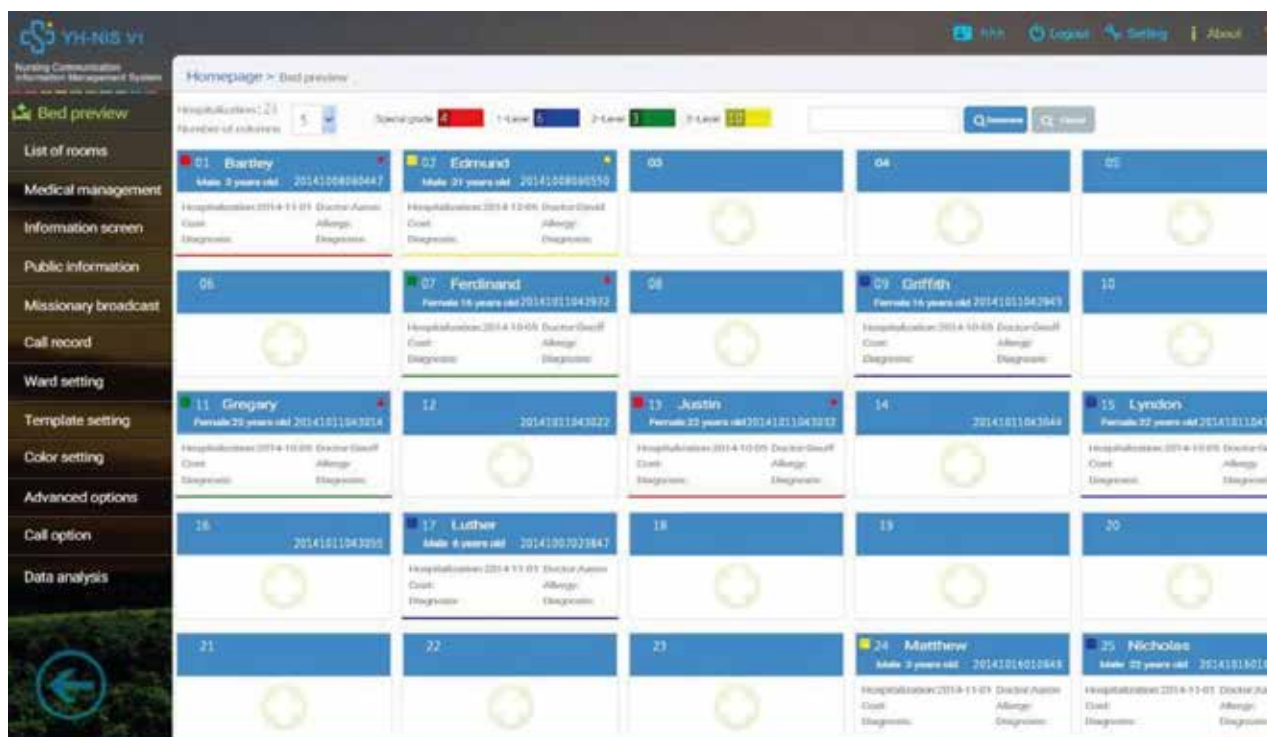
Soporta la conexión a Oracle, SQL Server, Sybase, DB2, Cache y otras bases de datos grandes y la conexión de interfaz de datos de terceros, proporcionando relojes intermedios, disparadores, mecanismos de mensajería, servicios web y otros métodos de conexión. Monitorea el estado de funcionamiento de cada unidad de enfermería y proporciona una variedad de herramientas de depuración y análisis de consultas.



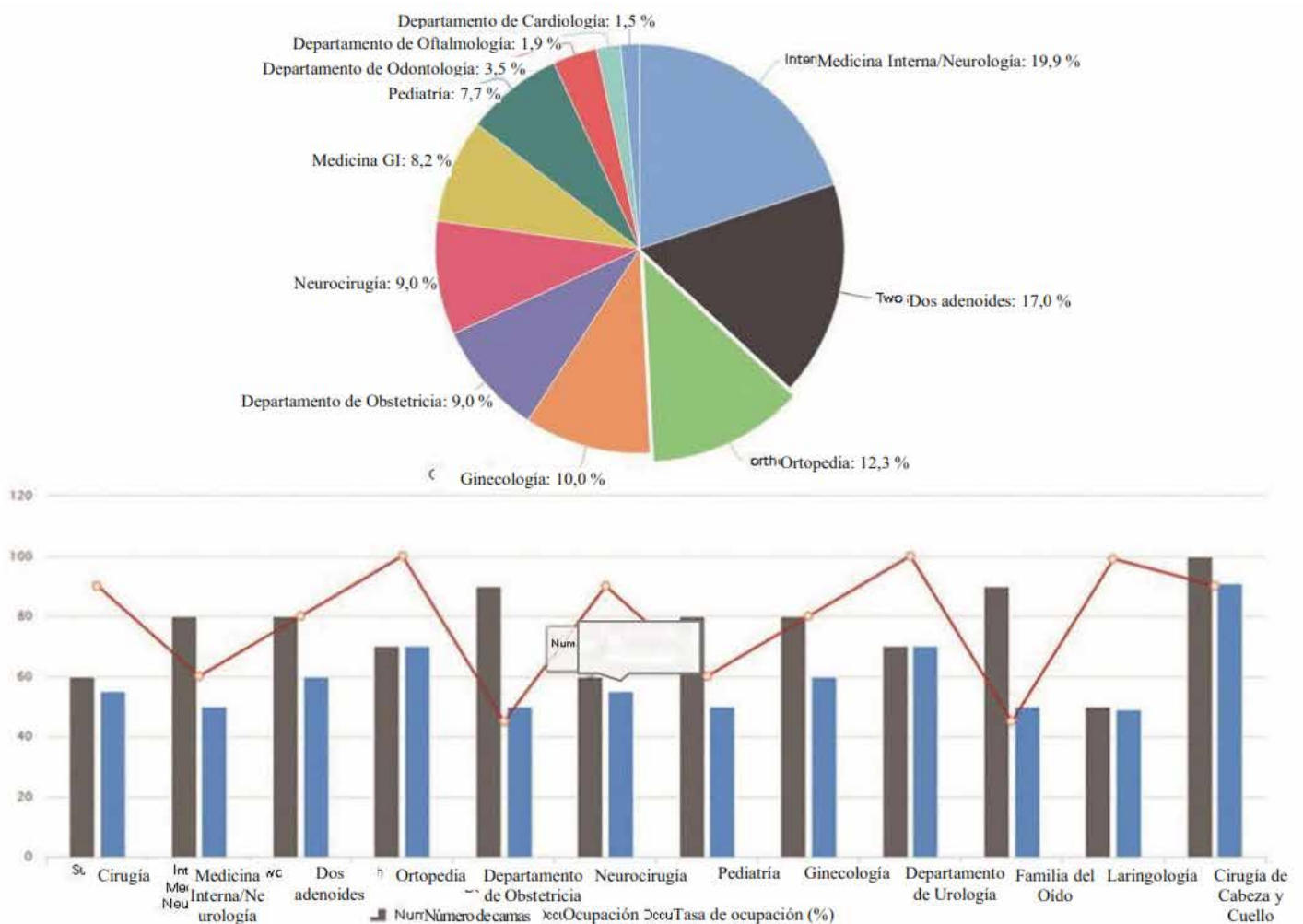
# Arquitectura

## NIS-MP, la plataforma de gestión de información de comunicación de enfermería

Basado en la arquitectura B / S, la plataforma soporta la gestión de la lista de camas y habitaciones y también muestra, admisiones hospitalarias, estadísticas de nivel de atención médica y búsqueda de palabras clave. La plataforma también soporta el registro de admisiones, alta, cambio de cama, recordatorios de pagos pendientes, recordatorios de medicamentos, escaneo de códigos QR y otros negocios diarios. Proporciona herramientas de edición en línea de interfaces de usuario, como la cabecera, puerta, monitor de información y otras interfaces gráficas, soporta consultas de registros de llamadas de enfermería diarias, exportación y reproducción de registros. También tiene excelentes funciones de gestión como la programación de personal médico, información de anuncio de área de enfermedad, advertencia de identificación de enfermería por colores, etc.



# Arquitectura



## NIS-SA, la plataforma de análisis estadístico de datos de llamadas

Basada en la arquitectura B / S, el usuario puede iniciar sesión en la página WEB del sistema para ver el análisis estadístico de los datos de llamadas de su departamento o de todo el hospital a través de la cuenta de la enfermera jefe o el liderazgo del hospital, como el 'gráfico de comparación de habitaciones', 'gráfico diario de llamadas', 'curva de tiempo compartido', 'gráfico de comparación de volumen de llamadas', 'gráfico de comparación de respuestas de llamadas', 'gráfico de registro' y otros gráficos en serie.

# Arquitectura

## NIS-RP, la plataforma de información pública para información de enfermería

La televisión LCD de la estación de enfermería puede mostrar el horario de camas y la información de llamadas en tiempo real, y también puede mostrar el horario de trabajo de enfermería, incluida la información sobre el flujo de pacientes, el número de pacientes en el hospital, los casos graves y críticos, los arreglos de operaciones, el médico de turno, el mensaje de un asunto importante, etc.

Hospital LOGO		Name of Department		2017-10-30 Monday 13:12:25	
Today	Hospitalization (0)			Duty doctor	
	Discharging (0)			Duty nurse	
	Transferred patients			Call information	
	Operation (0)				
	Operation (0)			Special inspection	
Tomorrow	Operation (0)				
ECG monitoring					
Atomization inhalation					
Oxygen inhalation					
Capillary blood glucose					
Total bed number	Number of hospitalized patients	Number of people dying	Number of serious illnesses	Important message	
		0	0		
Special care	1-level care	2-level care	3-level care		
0	0	0	0		

# Arquitectura

Yarnard Nursing Communication Monitoring System (V1.0.1.1)

List of departments: 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10

List of beds: 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

51 52 53 54 55 56 57 58 59 60

08:53:44: Respiratory Medicine bed 03 overtime

08:53:40: Respiratory Medicine bed 04 overtime

## NIS-RM, la plataforma de monitoreo en tiempo real del centro de llamadas

Se puede usar en la sala de deber general o en el centro de llamadas para monitorear en tiempo real la situación del procesamiento de llamadas en cada sala, y mostrar la situación de camas y ocupación de cada sala directamente, para reflejar el estado de funcionamiento del sistema a tiempo.

# Módulos YHE-997S



## Servidor interactivo de información

- \* Sistema HIS puede ser conectado para leer y publicar información
- \* Centralizar el centro de control del suministro de energía
- \* Efecto profesional de comunicación por voz, soporte para altavoces externos extendidos
- \* Admite la expansión de los periféricos de comunicación como CAN estándar, 485, proporciona la interfaz RS232.
- \* Funcion de administrador central, soporte administrativa información para diferentes roles como: enfermera, jefa guardia, lider de hospital, etc
- \* Sistema B/S basado en .Net con soporte a Oracle, SQL Server, Sybase, DB2, Cache y otras bases de datos.
- \* Con una alta practicabilidad y desarrollo basado en el usuario, provee una interfaz cerrada para sus habitos diarios, operaciones simples de proceso y una ayuda online detallada para doctores, enfermeros y pacientes



## Unidad de atención médica

- \* Pantalla Touch de 10,1", resolución 1024\*600px
- \* Puede mostrar y llamar según nro. de cama o habitación, ajustar la frecuencia de transmisión, soporta transmisión circular
- \* Soporta configuraciones de nivel de cama de enfermera
- \* Soporta llamadas de intercomunicador, llamadas de display, recordatorio de llamadas no procesadas y autorización con un solo clic
- \* Cuenta con detección en línea, alarma de fallo, patrulla de fallas, función de recordatorio de logueo.
- \* La distancia con el Servidor no debe exceder los 100mts. Si excede los 30mts se debe usar un adaptador y un cable de alimentación.



# Módulos YHE-997S



## Terminal de Sala de Servicio

- \* Un servidor se puede conectar hasta con 10 terminales de servicio
- \* Intercomunicador de llamada de servicio con extension para cama, recordatorio de llamas y autorización con un solo click.
- \* Intercomunicación de soporte de llamada con la estación de enfermería
- \* Soporte para transmisión por micrófono a través de los pasillos



## Servidor interactivo de información

- \* Led rojo de ambos lados enrejado
- \* Visualización cíclico y transmisión del nivel de enfermería, nro. de habitación y de cama al momento de ser llamado
- \* Desplazamiento a través de la fecha, horas, ubicación de enfermería, consejos, etc.



## Terminal de Cama

- \* Función de deslizamiento de carta
- \* Pantalla táctil de 7". Se puede setear el tiempo de encendido de la luz
- \* Llamada a enfermera, llamada de refuerzos, limpiador de llamadas y otras funciones.
- \* Soporta indicador de ubicación de enfermera y puede grabar el nro. de pabellón de la enfermera
- \* Soporta recordatorios por voz o notificación de nuevos mensajes, depósito de llamadas, etc.
- \* Visualización de información tal como nombre paciente, edad, nivel de enfermería, información del hospital y del departamento



# Módulos **YHE-997S**



## Extensión de Puerta

- \* Adopta una pantalla LCD 10" con una resolución de 1024\*600px
- \* Cuenta con 25 luces de color para la puerta
- \* Soporta la función de deslizamiento de carta
- \* Puede mostrar imágenes del doctor y enfermera



## Handset

- \* Handset con Linterna
- \* Compatible con la terminal de cama YHE-6207 para trabajar, microfono y speaker se encuentran en el dispositivo portátil para realizar la función de re-llamada.
- \* Boton de alarma con drip especial para informar a la enfermera el cambio de infusión directamente
- \* Cable en espiral con largo customizable si se requiere
- \* El cable del handset es derecho, con un largo aproximado de 1mt.

# Módulos YHE-997S



## Botón de Código Azul

- \* Instalación en Caja de pared
- \* Diseñado para que el personal de enfermería llame al personal médico en caso de emergencia
- \* Emite avisos de alarmas sonoros y visuales, y genera avisos de transmisión a la sala para que los médicos puedan responder con urgencia.
- \* Botón de cancelación especial, fácil de aclarar la operación incorrecta a tiempo



## Extensión de Baño

- \* Botón de gran tamaño y cuerda de agarre para emergencia
- \* Botón de cancelamiento integrado
- \* Impermeabilidad superior IPX68
- \* Cable de agarre con un largo de 450mm

# Modelo **YHE-968K**



## Características

### TECNOLOGÍA AVANZADA DE RED DE DOS HILOS

Utilizando la tecnología de comunicación PLC, la red de DOS HILOS (sistema de dos buses) integra la línea de corriente eléctrica, la línea de señal de datos y la línea de señal acústica del sistema en un cable de dos núcleos. Esta tecnología patentada reduce la complejidad de la instalación y el mantenimiento, y asegura el funcionamiento estable del sistema.

# Modelo YHE-968K

Utilice un sistema de red de dos hilos, es decir, la línea de alimentación, la línea de señal de datos y la línea de señal de audio del sistema comparten una línea de dos hilos, lo que reduce la complejidad de la instalación y el mantenimiento, y garantiza el funcionamiento estable del sistema.

Cada mesita de noche e inodoro puede llamar directamente y tiene la función de no interrumpir. Incluso si el host está sonando o llamando, las otras extensiones pueden llamar normalmente, lo que garantiza que no se pierda ninguna llamada.

La extensión del sistema tiene la función de autoverificación de fallas, cada módulo y componentes son relativamente independientes y, si hay fallas, no interfieren entre sí. Una falla de extensión, la extensión puede desconectarse automáticamente del sistema, no afectará a todo el sistema.

El panel de la estación maestra está hecho de material PMMA y está moldeado integralmente por grabado.

Tiene muchas ventajas, como botones hermosos de gama alta y que no se desvanecen, luz suave y excelente sensación de retroalimentación; entre ellos, hay 16 volúmenes de timbre y 12 acordes se pueden configurar arbitrariamente.

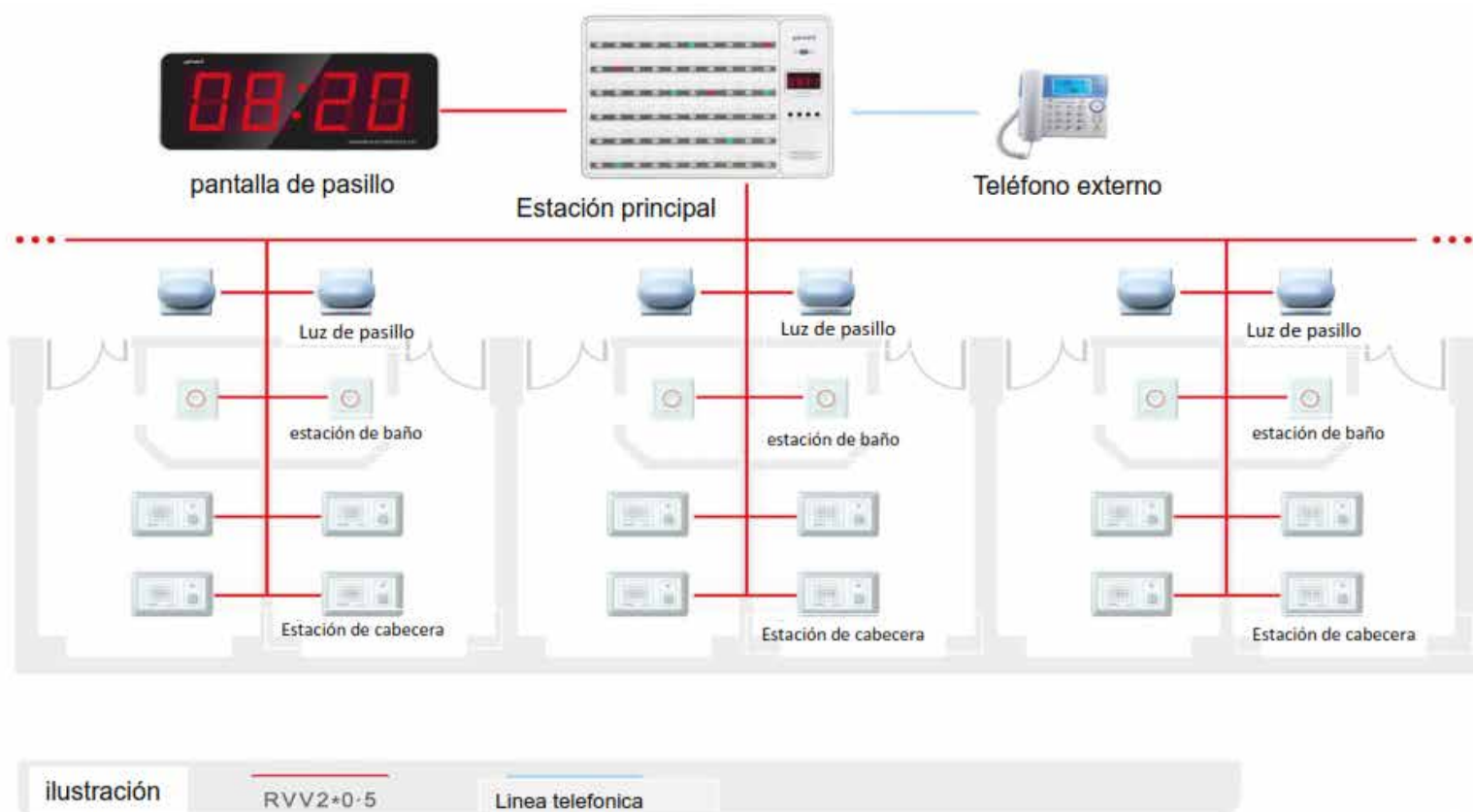
La fuente de alimentación de conmutación del host cuenta con medidas de protección como protección contra rayos, sobretensión, sobrecorriente, antiinterferencias; protección contra cortocircuitos de bus, función de recuperación automática de desconexión; buena resistencia a la humedad y al calor, con fuerte adaptabilidad ambiental.

# Parámetros

## Parámetros técnicos del sistema

Capacidad del Host (Puertas)	40-50-60 Personalizable: 72-84-98-112-128
La distancia de comunicación más larga	800 mts
Fuente de Alimentación	AC220V 50HZ
Consumo de energía estática	20 W
Método de trabajo	Estático
Voltaje de bus	25 v
Condiciones de trabajo	Temperatura ambiente 0-40°C, humedad relativa ≤80%
Potencia de salida de audio de extensión	> 10mw
Respuesta de frecuencia	300-3400HZ
Distorsión	<10%

# Esquema de Conexión





# Módulos **YHE-968K**



## Estación principal

- \* El panel de la estación principal está hecho de material PMMA y está moldeado integralmente por grabado, el marco está oxidado por arenado de aluminio con alta gama y sin decoloración.
- \* La ventana de la estación principal tiene las funciones de pantalla multifunción, llamada bidireccional y llamada dúplex.
- \* La estación maestra puede detectar la falla de la extensión y automáticamente alarmar el número de extensión a través de la pantalla.
- \* Transmisión de micrófono de estación maestra, transmisión de educación de audio, función de transmisión de número de voz.
- \* Estación maestra, volumen de timbre de extensión, configuración de ajuste de música
- \* Soporte para extensiones funcionales para agregar
- \* El host estándar tiene una capacidad de extensión de 40 puertos, 50 puertos y 60 puertos se puede personalizar con 72 puertos, 84 puertos, 98 puertos, 112 puertos, 128 puertos.
- \* Tamaño: 570 mm \* 400 mm \* 32 mm
- \* Colocación de escritorio o colgado en la pared en la estación de enfermería



## Estación de cabecera

- \* Intercomunicador de llamadas entrantes, indicación de llamadas entrantes, función de compensación de llamadas entrantes. Un servidor se puede conectar hasta con 10 terminales de servicio.
- \* Uso de un identificador de llamada fijo
- \* Diseñado por montaje plano delgado
- \* 145 mm \* 90 mm \* 10,5 mm

# Módulos **YHE-968K**



## Display de pasillo-D208SC

- \* Celosía roja simple de doble cara  $\Phi$  3.75, puede mostrar 2 líneas \* 16 caracteres
- \* Visualización cíclica del nivel de enfermería, número de habitación y número de cama en el momento de la llamada
- \* Desplácese por la fecha, la hora, la ubicación de la enfermera, los consejos, etc. durante el modo de espera.
- \* Altavoz incorporado para admitir anuncios de voz sincrónicos



## Display de pasillo-X245K

- \* Pantalla de visualización de doble cara para pasillo.
- \* Pantalla multifunción, puede mostrar el número de habitación, el número de cama, el número de secuencia de llamadas, la hora, etc.
- \* Fabricado con material PMMA y moldeado integralmente por grabado, con un excelente efecto de visualización transparente.



## Display de pasillo-X245KM

- \* Pantalla de visualización de doble cara para pasillo.
- \* Pantalla multifunción, puede mostrar el número de habitación, el número de cama, el número de secuencia de llamadas, la hora, etc.
- \* Soporte para sincronizar números de transmisión de voz y timbre de música con la estación maestra

# Módulos YHE-968K



## Estación de baño

- \* Cumple con los requisitos del diseño de llamadas de emergencia, la llamada de mayor prioridad
- \* Hay luces indicadoras obvias al llamar
- \* Presione el botón nuevamente en el estado entrante para borrar la llamada
- \* Diseño a prueba de agua y polvo, adecuado para su uso en ambientes húmedos como baños y duchas



## Luz de pasillo

- \* Lámpara de puerta de tres colores
- \* Instalado en el lado de la puerta, se puede asociar con la habitación.
- \* Asociado con extensión de sala y botones de emergencia para facilitar el manejo oportuno de emergencias.



## Teléfono externo

- \* Terminal de la estación de enfermería, ubicada en la estación de enfermería o ubicada en la sala de tratamiento.
- \* Puede responder la llamada del paciente, el paciente puede hablar con la enfermera sin ninguna acción en la sala, una vez finalizada la llamada, cuelgue la llamada, la llamada se borra automáticamente.
- \* La ventana del teléfono muestra la información de la llamada, que se sincroniza con la información de la llamada actual que se muestra en el host y la pantalla de visualización.

# Modelo YHE-916S



## Características

Adoptando una red de sistema de dos cables, integro el cable de la fuente de alimentación, el cable de señal de datos y el cable de señal de la acústica en un cable con dos núcleos.

Diseño para los usuarios de camas y soporte de estadísticas de los pacientes ingresados.

Llamada bidireccional entre el paciente y el office sin necesidad de transferencia.

# Modelo YHE-916S

Funcion de Asistencia de la enfermera: en caso de requerir ayuda medica solo debera solicitarla.

Unidad de Office sin interrupcion, admite llamadas y visualizaciones en todo momento.

Permite el ajuste del volumen de las comunicaciones tanto en el Office como en la cabecera.

Funcion de configuracion de numeros en linea.

Soporte asociado entre el Office y las funciones de la cabecera.

Grabacion de llamados: Si el Office no responde, este registrara el numero de llamado y la indicacion.

Admite la transmision de voz de los numeros y la configuracion del volumen de soporte por periodo.

Admite llamadas de mayor prioridad e interrupcion de llamadas de nivel inferior.

Permite adicionar pantalla de pasillo de llamadas.

Permite funciones de transmision de musica de fondo.

En caso de fallas de red o PC el sistema aun puede realizar la llamada, la comunicacion y emitir la alarma.

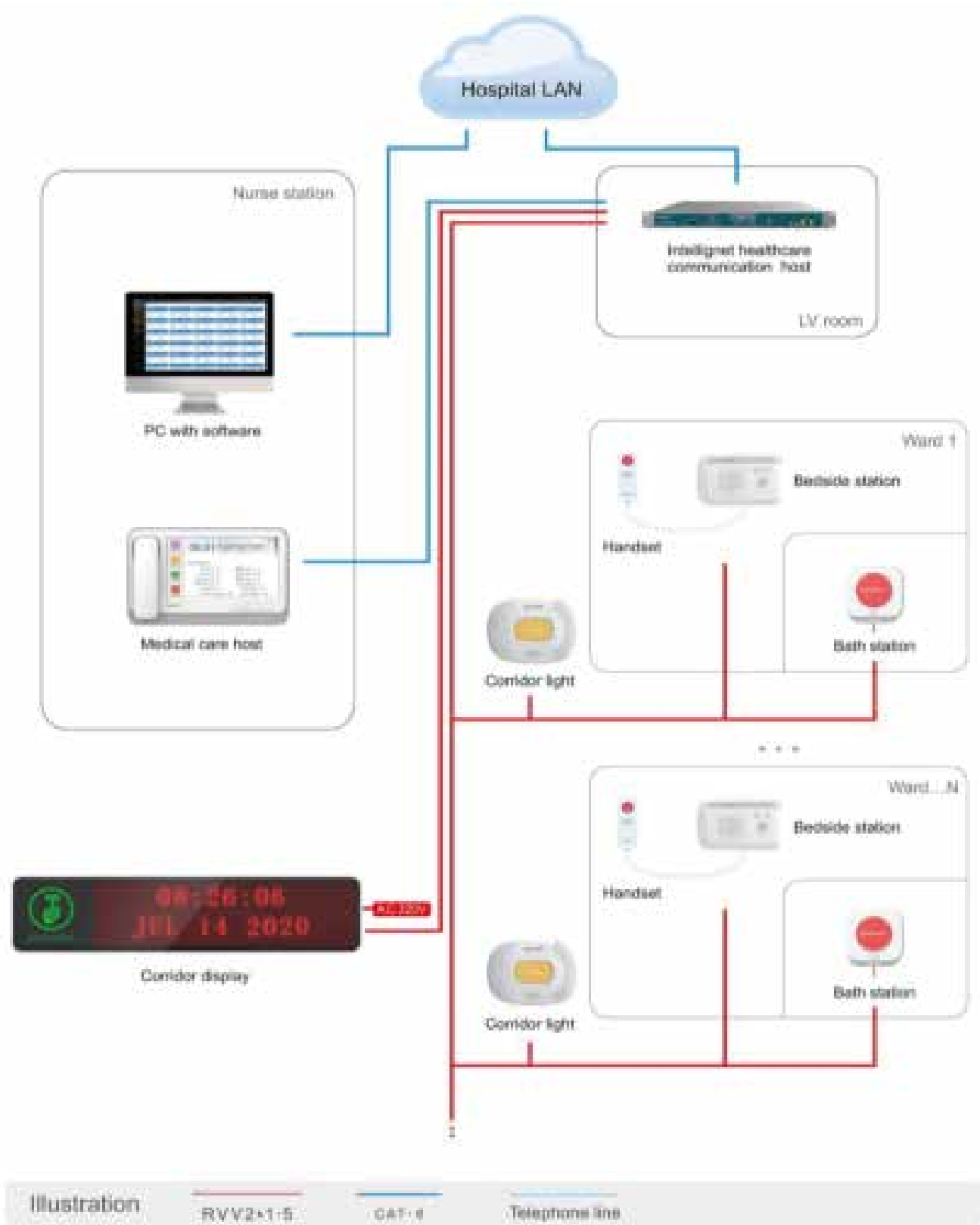
Autochek por defectos: admite varios metodos de verificacion, incluye alarma de cortocircuito de barra colectora y prueba de corriente, inspeccion de cabecera defectuosa, libro de registros del sistema, registros de analisis anormales, etc.

# Descripción del Software

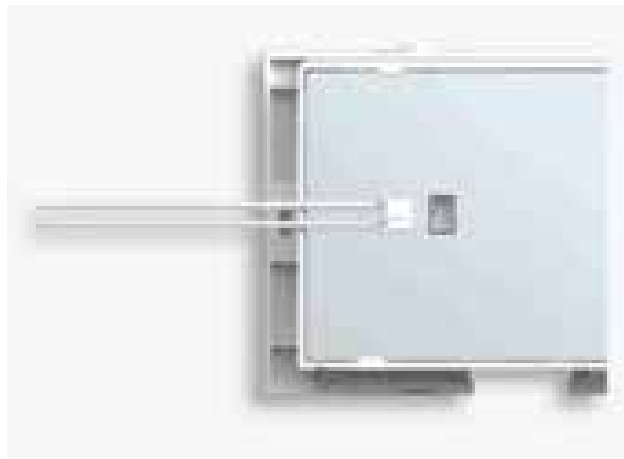
- \* La interfaz principal muestra la lista de las camas.
- \* Edición y visualización de la información de los pacientes, compatible con la operación ambulatoria.
- \* Soporte de conexión con HIS y publicación personalizada de información de pacientes en tiempo real.
- \* Admite la conexión con TV para realizar de pantalla de visualización de la información.
- \* Soporte de ajuste de volumen según diferentes periodos de tiempo.
- \* Ventana de llamada para que la enfermera responda, si no responde se graba y recorda automáticamente.
- \* Prioriza una llamada de nivel superior sobre una inferior
- \* Verificación de registros de llamadas y salidas y análisis de datos.



# Esquema de Conexión



# Tecnología



## LPLC

RED DE DOS HILOS DE  
ANCHO DE BANDA ALTA BT

Proporcione el método de red más confiable para la aplicación interactiva de comunicación de atención médica estándar del hospital



**Enfermera de  
interrupción  
llamando**



**Costo optimo**



**Simple operacion  
y mantenimiento**



**Optimo en  
seguridad**



## MangoRTC

TECNOLOGÍA DE COMUNICACIÓN  
DE GOOGLE AUDIO VIDEO DE  
CÓDIGO ABIERTO

Profunda optimización y calibración con el objetivo de la comunicación sanitaria, alcanza el grado industrial.



**Transmisión  
constante**



**Experiencia  
transparente**



**Audio claro**



**Excelente  
actuación**

# Módulos **YHE-916S**



## Servidor interactivo de información

- \* Su sistema permite conectarse para realizar la lectura y publicación de la información.
- \* Unidad de Control Centralizado de fuente de alimentación para sistema de dos cables.
- \* Efecto de comunicación de llamada de voz profesional, soporte para altavoces externos.
- \* Admite teléfono con intercomunicador de llamadas y función de identificación de las mismas.
- \* Admite periféricos de comunicación CAN estándar extendido a 485 para proporcionar interfaces de desarrollo secundarias
- \* Sistema de circuito de protección múltiple con protección contra rayos, sobretensiones, cortocircuitos, puesta a tierras, sobrecargas, etc.



## Unidad de atención médica

- \* Pantalla Touch de 10,1", resolución 1024\*600px
- \* Puede mostrar y llamar según nro. de cama o habitación, ajustar la frecuencia de transmisión, soporta transmisión circular
- \* Soporta configuraciones de nivel de cama de enfermera
- \* Soporta llamadas de intercomunicador, llamadas de display, recordatorio de llamadas no procesadas y autorización con un solo clic
- \* Cuenta con detección en línea, alarma de fallo, patrulla de fallas, función de recordatorio de logueo.
- \* La distancia con el Servidor no debe exceder los 100mts. Si excede los 30mts se debe usar un adaptador y un cable de alimentación.

# Módulos YHE-916S



## Luz de puerta

- \* 25 colores configurables, soporta diferentes niveles de enfermerías.
- \* Instalación próxima a la puerta, relacionada a la cabecera.
- \* Botón de enfermería para que la enfermera procese la llamada en puerta.



## Estación de cabecera

- \* Botón de llamada/cancelación
- \* Función de comunicación bidireccional
- \* Función de transferencia de llamadas de soporte
- \* Función de presencia de enfermeras
- \* Función de refuerzo de llamadas
- \* 25 colores luz de alarma



## Control remoto

- \* Función de llamada/cancelación
- \* Botón de alarma de goteo
- \* Conexión magnética
- \* Integrado con microfono

# Módulos YHE-916S



## Botón de Código Azul

- \* Instalación en Caja de pared
- \* Diseñado para que el personal de enfermería llame al personal médico en caso de emergencia
- \* Emite avisos de alarmas sonoros y visuales, y genera avisos de transmisión a la sala para que los médicos puedan responder con urgencia.
- \* Botón de cancelación especial, fácil de aclarar la operación incorrecta a tiempo



## Extensión de Baño

- \* Instalación en caja de pared
- \* Botón de llamada rojo de fácil operación
- \* Avisos de alarma sonoros y visuales
- \* Botón de cancelación especial, fácil de aclarar la operación incorrecta a tiempo.
- \* IP68 grado de protección, a prueba de polvo, diseño de tecnología impermeable, adecuado para inodoros, duchas y otros ambientes húmedos.