

MODELO V0.2

SMART TOUCH-II
Alarma de Área

Sistema de monitoreo de presión de gases medicinales
diseñado para áreas específicas de hospitales y clínicas.

8 Canales | 4-20 mA | ADC 16 bits | Pantalla 7" | MQTT | BACnet

Solicitar cotización →

01 DESCRIPCIÓN GENERAL

Sistema de monitoreo de presión de gases medicinales diseñado para áreas específicas de hospitales y clínicas: quirófanos, UCIs, hospitalización, urgencias y centrales de gases. Construido sobre microprocesador RISC-V de alto rendimiento con pantalla táctil capacitiva de 7 pulgadas, servidor web embebido, conectividad WiFi y Ethernet, y protocolos de integración BMS.



02 GASES SOPORTADOS

O_2 Oxígeno	**Aire** Medicinal
Vacío Medicinal	**CO_2** Dióxido
N_2 Nitrogeno	**Aire** Instrumental
N_2O Óxido Nitroso	**WAGD** Evacuación

Unidades seleccionables por canal: PSI, BAR, KPA, inHG, mmHG, mBAR, mmH_2O. Calibración interna en BAR con conversión automática.

03 APLICACIONES

- Monitoreo de presión en quirófanos, UCIs, hospitalización y Urgencias
- Supervisión de redes de distribución en centrales de gases
- Nodo de monitoreo en sistemas BMS hospitalarios
- Operación autónoma ante fallas de red o servidor central

04 SISTEMA DE ALARMAS

VISUAL
TFT a color, código NFPA 99. Alarma: rojo intermitente. Mantenimiento: texto rojo, íconos amarillos. Normal: color según gas.

SONORA
Dos niveles: alarma por baja/alta presión y alarma por falla de sensor.

SILENCIO TEMPORAL
Predeterminado: 5 minutos. Configurable remotamente.

MANTENIMIENTO
Suprime alarma sonora por sensor individual, mantiene alarma visual activa.

05 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Producto	Alarma de Área SMART TOUCH-II
Modelo	V0.2
SKU	IT-SMART-AREA-V0.2
Fabricante	ITANNA Proyectos & Servicios SAS
País de origen	Colombia

06 HARDWARE

Procesador	RISC-V doble núcleo
Memoria	32 MB PSRAM + 16 MB Flash
Pantalla	TFT-LCD 7.0" IPS, 1024×600
Touch	Capacitivo, 5 puntos
Canales	8 entradas ADC 16 bits
Rango entrada	4–20 mA
Alarma sonora	Buzzer piezoeléctrico
Almacenamiento	microSD hasta 32 GB

07 ALMACENAMIENTO

Tipo	microSD SDHC/SDXC, FAT32
Capacidad máx.	32 GB
Datos	Estado de todos los canales con marca de tiempo
Intervalo	Configurable (predeterminado 5 min)
Rotación	Archivos diarios, FIFO al 90% de capacidad
Exportación	CSV por sensor desde servidor web
Retención	> 1 año (8 GB, intervalo 5 min)

08 COMUNICACIONES

WiFi
802.11 b/g/n, 2.4 GHz, STA+AP simultáneo

Ethernet
RJ45 integrado

HTTP
Servidor web puerto 80. Gauges, tendencias, CSV

MQTT
Publicaciones periódicas para integración BMS

BACnet/IP
Who-Is/I-Am, ReadProperty. Sin certificación BTL

mDNS + OTA
Registro automático. Firmware OTA vía web

09 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones	Caja 200×200 mm, Tapa 220×220 mm
Área visible	155 × 86.7 mm
Peso	~1.8 – 2.0 kg
Montaje	Empotrar en muro
Gabinete	Acero CR Calibre 18, pintura electrostática
Protección	IP42 (IP54 opcional)
Alimentación	120 VAC / 24 VDC / 5 VDC ±5%
Consumo	600 mA típico
Señales entrada	4–20 mA

10 CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura operación	–20 °C a +70 °C
Temperatura almacenamiento	–30 °C a +80 °C
Humedad relativa	10% a 90% sin condensación

11 ROLES DE USUARIO

INSTALADOR
Acceso total + gestión de licencias

ADMINISTRADOR
Dashboard + mapeo + configuración

MANTENIMIENTO
Activar/desactivar modo mantenimiento

VIEWER
Solo lectura: Web Server público

12 NORMATIVAS DE REFERENCIA

NFPA 99 | NTC 2050 | RETIE | HTM 02-01 | ISO 7396 | IEC 60601-1

13 ATRIBUTOS EXCLUSIVOS

- 8 canales analógicos de 16 bits para transductores 4–20 mA
- Colores NFPA 99 integrados nativamente
- Umbrales de alarma configurables por canal (bajo y alto)
- Modo Split: Dos áreas independientes en una pantalla
- Modo Mantenimiento individual por canal
- Gráficas de tendencia en pantalla local y servidor web
- Registro histórico continuo en microSD con exportación CSV
- Configuración local (táctil) y remota (web LAN)
- Bloqueo temporal de pantalla para limpieza
- Reubicación de sensores entre slots
- Distribución inteligente: La interfaz se adapta según canales habilitados
- Protección de datos por hardware (Flash Encryption + Secure Boot V2)



14 GALERÍA DEL PRODUCTO



SMART TOUCH-II (2 sensores)



SMART TOUCH-II (2 Áreas)



SMART TOUCH-II (8 sensores)



SMART TOUCH-II (Configuraciones)



SMART TOUCH-II (Mapeo de sensores)



SMART TOUCH-II (Web Server)

15 GARANTÍA Y SOPORTE

12 meses contra defectos de fabricación a partir de la fecha de compra. Soporte técnico: lunes a viernes, 8:00 a.m. a 5:00 p.m. (GMT-5).

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Versión del documento: 1.1 | 2026

Contacto directo
Email: info@itanna.com.co
Tel: (+57) 320 693 44 36
Mas información en: www.itanna.com.co

Bogotá, Colombia