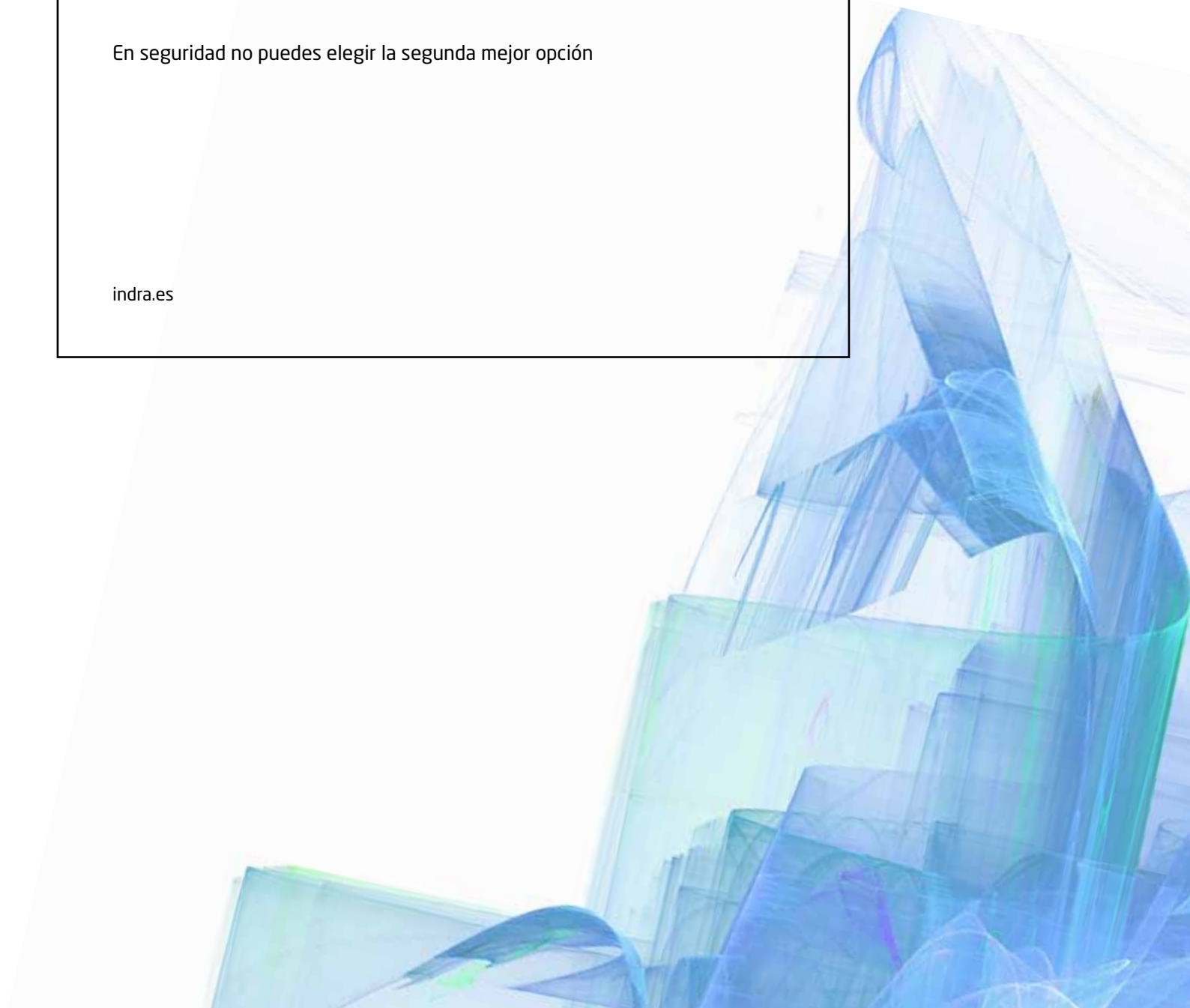
SISTEMAS DE SEGURIDAD

GRABADOR MULTICANAL DE SEÑAL

En seguridad no puedes elegir la segunda mejor opción

indra.es



GRABADOR MULTICANAL DE SEÑAL



Neptuno 3000 V2

La familia de grabadores Neptuno permite la captura multicanal de señales, en soporte analógico o digital, de ancho de banda telefónico o superior

Introducción

Indra diseña y fabrica registradores multicanal de señal para aplicaciones civiles y militares. La familia de grabadores Neptuno permite la captura multicanal de señales, en soporte analógico o digital, de ancho de banda telefónico o superior.

La información se almacena digitalmente para su posterior reproducción, transmisión, enrutado o gestión de base de datos.

Su arquitectura servidor/cliente permite la explotación multiusuario y la operación desatendida. Posee su propio interfaz de usuario, al tiempo que admite control remoto.

Familia Neptuno

Los grabadores Neptuno presentan una amplia variedad de configuraciones para adaptarse a cualquier requerimiento:

- Entradas /salidas analógicas, diferentes anchos de banda
- Entradas /salidas digitales E1 canalizadas
- Entradas /salidas digitales remotas sobre TCP/IP, anchos de banda y compresión seleccionables
- Almacenamiento y copia de seguridad en base de datos
- Diversidad de dispositivos de almacenamiento
- Control local mediante pantalla TFT touch-screen
- Control remoto desde aplicación o mediante librería
- Diversidad de requerimientos ambientales, mecánicos y eléctricos

Aplicaciones

Sistemas de vigilancia y control del espectro radioeléctrico

Centro de llamada y respuesta (call centers)

Centros de operaciones de mercado (trading centers)

Telefonía en Internet

Análisis off-line COMINT

Especificaciones técnicas

Grabación (Reproducción)
Operación de grabación y reproducción simultánea en todos los canales.

Entradas (y salidas) analógicas de banda ancha:
- 4 a 96 canales (*)
- Ancho de banda hasta 40 KHz
- Frecuencia de muestreo seleccionable desde 8.000Hz hasta 96.000Hz
- Resolución: 8, 16, 24, 32 bits

Entradas (y salidas) analógicas ancho de banda telefónico:
- 2 a 360 canales (*)
- Loop start, ground start, 2/4 hilos E&M, canales de fonía

Entradas (y salidas) digitales:
- 1 a 3 líneas E1 (30 canales por línea). Disponible también para líneas T1
- Conexión directa a equipos multiplexores (radioenlaces, centros de mando o control, ...)
- Creación de canales lógicos sobre TCP/IP para comunicación entre grabadores

Compresión y formato de almacenamiento
Compresión:
- PCM 32,24,16, 8 bits
- G.711: uLaw, aLaw
- G.72x: ADPCM-IMA, ADPCM-MS
- GSM

Formato:
- Ficheros .wav y sin formato

Almacenamiento
Capacidad de almacenamiento configurable (*)

Copias de seguridad:
- Unidades DAT/DVD-RAM/DVD-R/CD-RW
- Sobre base de datos (Oracle externa, postgresql)

Software
- Interfaz Hombre Máquina (IHM). Cliente de control en entorno de ventanas, ejecutable local o remotamente en plataformas Unix o Windows
- Librería (API en lenguaje C) de control remoto sobre TCP/IP desde plataformas Unix
- Operación desatendida desde arranque mediante fichero de configuración
- Integración con redes Trunking

Arquitectura servidor/cliente
- Varios grabadores (servidores) y aplicaciones de control (clientes) en red con orientación a trabajo en grupo y control de acceso
- Gestión de recursos por grupos de usuarios

Sincronización
- Reloj del sistema. Sincronización mediante protocolo NTP (Network Time Protocol) (*)
- Librería de control remoto: grabación/reproducción sincronizada con eventos externos. Ejemplos: señalización telefónica, datos radar, ...

Tolerancia a fallo
Permite varias configuraciones de tolerancia a fallo:

Configuración de sistemas en paralelo:
- Configuración 1+1 (Main + Standby) o grabación simultanea

Redundancia de componentes:
- Redundancia de almacenamiento online
- Alimentación redundante 1+1
- Redundancia en dispositivos de backup: paralelo, 1+1 o circular

Generación de alarmas y alertas configurables

Características eléctricas
- Configuraciones alimentación: VAC/VDC
- Consumo: 80~500W aprox (según configuración)

Características ambientales y mecánicas
- Temperatura: +5~+40ºC, -10~+70ºC extendido
- Humedad: 20~80%, 5~95% extendido
- Resistencia al golpe: 10G max, 100G max extendido
- Resistencia a la vibración: 1.1G max, 10G max extendido

Dimensiones físicas
Instalación en bastidor 19", 2U-4U
- Montaje en 4U: 176 x 483 x 660 mm (alto x ancho x fondo con touch-screen integrado)
- Disponibilidad también en 2U

Instalación en sobremesa

(*) Consultar otras capacidades, configuraciones o medidas

AENOR ER Empresa Registrada EP-0682/1996 ISO 9001:2000 IQNet

Avda. de Bruselas, 35
28108 Alcobendas
Madrid (España)
T +34 91 480 60 04
F +34 91 480 60 41
neptuno@indra.es
indra.es

Indra se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin notificación previa.