



DATA
ACQUISITION
SYSTEM
NETWORK



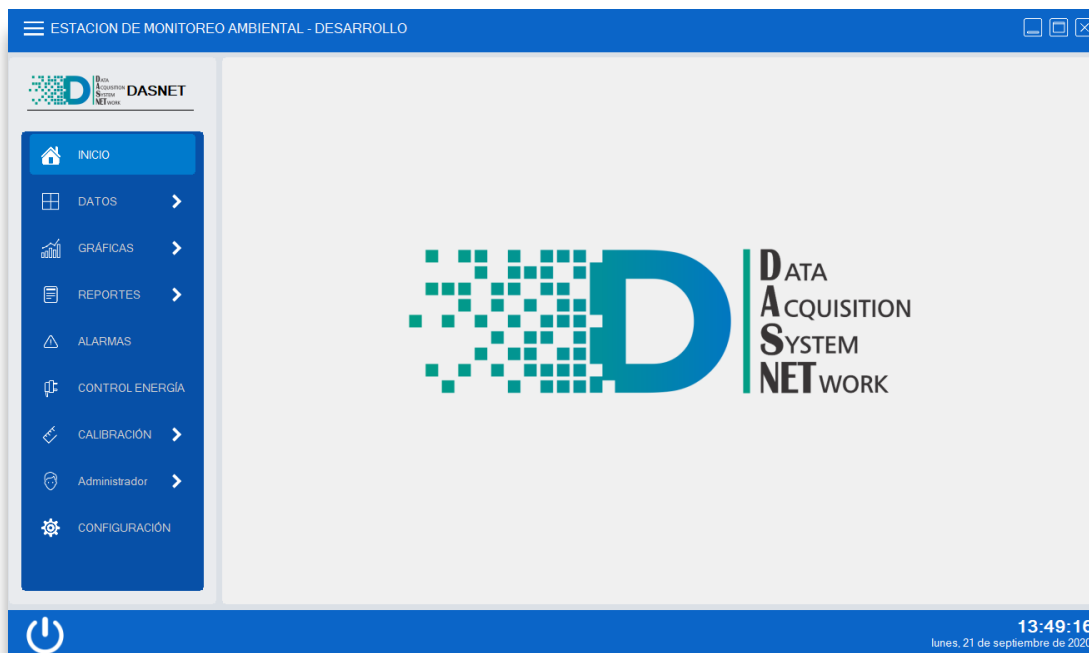
Data Acquisition System Network Datalogger (DASNET)

DASNET es un sistema de adquisición de datos para estaciones de monitoreo ambiental, diseñado con la experiencia obtenida en la operación de diversas redes instaladas en la República Mexicana-

DASNET proporciona un nivel de soporte y exactitud que ningún otro sistema existente puede ofrecer. A nivel Nacional, cumple con todos los requisitos de cálculo, reporte y normatividad que las autoridades ambientales demandan de este tipo de sistemas.

DASNET cuenta con la capacidad de manejar datos de una amplia gama de instrumentos, con cualquier tipo de salida digital o analógica, provee la validación automática de los datos obtenidos y genera reportes tabulares y graficas. En pocas palabras es un sistema completo.

DASNET además incorpora funciones únicas que ningún otro sistema ofrece como la capacidad de apagar o encender instrumentos de manera local o remota, ya sea desde la pantalla principal del sistema de adquisición o desde una aplicación móvil. Esta función evita traslados a las estaciones en caso de que se precisara realizar el apagado para evitar un problema severo.



Funcionalidad

- Sistema de adquisición de datos basado en PC
- Especialmente diseñado para aplicaciones medioambientales
- Colección de datos por canales analógicos y digitales TCP/IP o RS-232
- Control de calibraciones automáticas local y remota
- Reportes configurables por el usuario.
- Sistema de protección a través de contraseñas.
- Compatible con la mayoría de los sistemas centrales:
 - Air Vision
 - Envidas
 - Aerodis
 - System Manager, etc
- Compatible con la mayoría de los analizadores:
 - Teledyne API
 - Thermo Fisher
 - Magee Scientific
 - Met One
 - Climatronics
 - R&P
 - Vaisala
 - Ecotech, etc.

Hardware

- Capacidad de almacenamiento de 1TB SSD M.2
- CPU i7 5500 U 2.4 GHz
- RAM 8 GB, 1600 MHz, DDR3 SDRAM
- Indicadores LED para alimentación y LAN activa
- 2 x HDMI puertos independientes para pantalla, (opcional puerto VGA)
- Mini PCIe Expansión con 1 x SIM card
- Sistema operativo Windows 10 pro
- Monitor frontal LCD 15 ", 1440 x 900 a 60 Hz
- Mouse y teclado
- Certificaciones CE, UL



Características físicas y eléctricas

- Gabinete de aluminio
- Chasis 2U, (opcional 3U y 4U)
- Diseño sin ventilador y sin cableado interno, excepto COM3 a COM6
- Consumo típico de energía 40W, 120V, 60Hz
- Temperatura de operación -10 a 60°C @ 5-85% HR con circulación de aire
- Protección contra golpes IEC 60068-2-27
- Protección contra vibración IEC 60068-2-64
- Requerimientos de energía 120 VAC, 50/60 Hz

Canales de comunicación estándar

- 6 puertos seriales independientes RS-232, DB9, 50 a 115.2 kbps
- 2 puertos seriales independientes RS-232/422/485 configurable
- 16 puertos Ethernet 10/100/1000, Base-T, puertos RJ-45 (LAN)
- 8 puertos USB (4 x USB 3.0), (4 x USB 2.0)
- 8 entradas digitales ópticamente aisladas
- 8 salidas de relevador

Opciones de Expansión

- Interface de comunicación ADAM
- Back panel ADAM 5000TCP-BE
- Módulos ADAM 5017, 8 x n entradas analógicas $8x\pm 1V$, $\pm 5 V$, $\pm 10 V$ y $0-20 mA$ y $4-20 mA$
- Módulos ADAM 5052 8 x n, entradas digitales
- Módulos ADAM 5068 8 x n salidas para relevador



Opciones de configuración

- Configuración de canales de adquisición de datos de analizadores, monitores PM y meteorología
- Capacidad de adquisición de datos de estatus, alarmas, calibraciones etc.
- Capacidad de manejo de canales calculados
- Control y programación de calibraciones automáticas o manuales
- Capacidad de configuración para envío de alarmas a correo electrónico
- Reportes configurables por el usuario (calibraciones, alarmas, datos)

Seguridad y control

- Capacidad de poleo desde dos centrales

Calibración remota

realizadas en sitio

- Bitácora de servicio de escritura y reporte
- Manejo de inventario de equipos y partes en sitio
- Control de aseguramiento de calidad
- Conexión en tiempo real
- Salidas para protocolos especiales
- Transferencia de datos manual por medio de USB
- Comunicación por RS232 a analizadores inteligentes desde ubicación remota
- Verificación de errores de transmisión
- Batería para back up de datos, reloj y memoria
- Soporte para dispositivos I/O externos
- Sistema de protección a través de contraseñas, N niveles, N usuarios

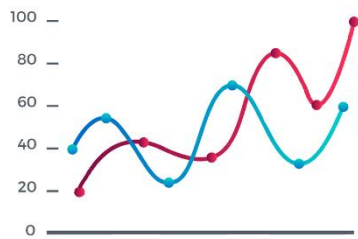
Almacenamiento

- Promedios seleccionables por el usuario 1 min,

Capacidades de reporte

- Transmisión de datos horarios y minutos
- Capacidad de adquisición de datos de estatus, alarmas, calibraciones etc.
- Capacidad de exportación de datos horario y minutorio a texto, hoja de cálculo (Excel) y PDF
- Capacidad de manejar datos calculados
- Tasa de medición cada 1, 2, 5, 10 seg o la requerida configurable por el usuario
- Gráfica de valores instantáneos en tiempo real
- "n" cantidad de almacenamiento de muestreo de datos por segundo
- Base de datos PostgreSQL, SQL

- Control y programación de calibraciones automáticas o manuales
- Acceso remoto para edición / revisión de la configuración, inicio y paro de calibración, vista de las mediciones actuales y control remoto
- Corrección de calibración automática y control de calibradores y/o analizadores por relevadores y comandos
- Secuenciadores de calibración y respaldo de información



- Capacidad para ajuste de la curva
- Capacidad de Funciones Booleanas
- Capacidad de Validación de Datos
- Capacidad de Datos Calculados
- Capacidad de Cálculo de Valores Meteorológicos
- Cálculos para estadísticas matemáticas y meteorológicas
- Listado periódico de datos, diario, semanal, mensual, textual y gráfico.
- Histograma
- Rosa de viento, rosa de contaminantes y polar
- Reportes de análisis de eventos
- Reportes de calibración
- Reportes de falla del sistema
- Reporte de información de estados de analizadores
- Reporte de diagnósticos del analizador
- Sitio Web para reportes remotos y display en línea.
- Recolección y reporte de la información de estado de los analizadores.
- Envío de datos a Sonoma DMS, AIRNow, Envista compatible
- Conexión con el sistema de administración Envista ARM por línea telefónica
- (POTS, celular, o línea fija), Internet, serial directo o radio.

Compatibilidad con una amplia gama de equipos e interfaces



Gráficos y Reportes

D DATA ACQUISITION SYSTEM NETWORK **DASNET**

- INICIO
- DATOS
- GRÁFICAS
- REPORTES
- ALARMAS
- CONTROL ENERGÍA
- CALIBRACIÓN
- Administrador
- CONFIGURACIÓN



Autoguardado DATA_DEV Reporte horario SO2 ABRIL 2020.xlsx

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Programador Ayuda

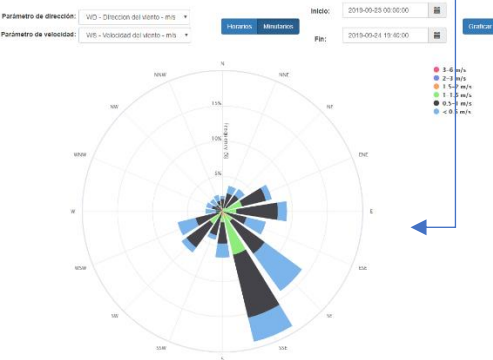
AFB

REPORTES DE DATOS HORARIOS
Estación: DATA_DEV

Parámetro: SO2
Periodo: ABRIL 2020

Hora	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Máximo	Mínimo	Promedio Diario	
1	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	0
2	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0
3	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0
4	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0
5																												0
6																												0
7																												0
8																												0
9	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0
10																												0
11																												0
12																												0
13																												0
14																												0
15																												0
16																												0
17																												0
18	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0
19																												0
20																												0
21																												0
22																												0
23																												0
24																												0
25	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0
26																												0
27																												0
28																												0
29																												0
30																												0
31																												0
32																												0
33																												0
34																												0
35																												0
36																												0
37																												0
38																												0
39																												0
40																												0
41																												0
42																												0

Promedios totales: 0 0 0



ALARMAS

Equipo	Alarma	FechaInicio	FechaFin
NO	Sample flow warning	15/01/2020 16:22	19/03/2020 12:05
NO	Sample flow warning	15/01/2020 16:16	15/01/2020 16:22
NO	Ozone flow warning	15/01/2020 16:16	15/01/2020 16:22
NO	Reaction cell pressure ...	15/01/2020 16:16	15/01/2020 16:22
NO	System reset warning	15/01/2020 16:16	15/01/2020 16:22
NO	Ozone generator warni...	15/01/2020 16:16	15/01/2020 16:22
NO	Sample flow warning	15/01/2020 15:58	15/01/2020 16:15
NO	Ozone flow warning	15/01/2020 15:58	15/01/2020 16:16
NO	Reaction cell pressure ...	15/01/2020 15:58	15/01/2020 16:16
NO	System reset warning	15/01/2020 15:58	15/01/2020 16:16
NO	Ozone generator warni...	15/01/2020 15:58	15/01/2020 16:16

Control de Energía

El control de energía permite el apagado remoto de cualquier dispositivo instalado en la caseta, incluso el sistema de aire acondicionado y puede ser ejecutado de manera manual o automática de acuerdo con una o varias alarmas preestablecidas por el usuario.

CONTROL DE ENERGÍA DE DISPOSITIVOS

Dispositivos configurados actualmente
(Doble clic para editar)

Dispositivo	Modelo - Dirección IP	Parámetro Asociado	Activado	Estado
BOMBA NOX	HS103 - 192.168.1.120		SI	ON
BAM PM2.5	HS103 - 192.168.1.119	PM2.5	SI	ON
BAM PM10	HS103 - 192.168.1.118	PM10	SI	ON
T701	HS103 - 192.168.1.116		SI	ON
T700	HS103 - 192.168.1.117		SI	ON
T400	HS103 - 192.168.1.114	O3	SI	ON
T300	HS103 - 192.168.1.113	CO	SI	ON
T200	HS103 - 192.168.1.112	NOX	SI	ON
T100	HS103 - 192.168.1.111	SO2	SI	ON

Nombre:

Dirección IP:

Dirección IP del contacto:

Puerto:

Modelo del contacto:

Estado actual del contacto:

Asociar con parámetro

Parámetro:

Activado

Desde la aplicación móvil se puede apagar o encender los dispositivos individualmente o cuenta con un botón para apagar totalmente la caseta.

Apagado individual

- BombaNOx
- PM10
- PM25
- T100-SO2
- T200-NOx
- T300-O3

Apagado total de estación

El apagado total de caseta puede realizarse tanto desde el sistema de adquisición DASNET como desde la aplicación móvil. El encendido total estará disponible desde la aplicación ya que el sistema de adquisición DASNET estará apagado.



Soporte Técnico



Llámenos a los teléfonos: (+52) (55) 5687 7788 / 7490



Dirección: Av. División del Norte No. 525 -701
Col. Del Valle Alcaldía Benito Juárez C.P. 03100, CDMX



Soporte técnico DASNET

g.reyes@persis.com.mx

(+52) (55)5687 7788 / 7490 ext. 105

