

SuperBrite™ Marquee Display

Datos en tiempo real significa más tiempo en el frente.





Contenido

Máxima flexibilidad con un mínimo esfuerzo	1
La única pantalla a prueba de fallos en la minería	2
Seguridad del trabajador, 100% del tiempo	3
Configuración sencilla	4
Sigue actualizado con funciones de software	5
Hacemos simple lo complejo	6
Especificaciones Técnicas	8
El Ecosistema Maestro	9

Máxima flexibilidad, Mínimo esfuerzo


La pantalla SuperBrite™ Marquee, recientemente mejorada, utiliza LED tricolores de última generación (verde, amarillo y rojo) dispuestos en un total de ocho líneas totalmente direccionables que pueden visualizarse mediante dos páginas alternas con cuatro renglones en cada página. Haciendo lo complejo-simple, cada renglón puede ser poblado por cuatro variables diferentes, tales como, Parámetro, Texto Estático, Texto Dinámico y Nombre del Dispositivo. Soporta registros Modbus TCP/IP, registros EtherNet/IP™, entrada de texto a través de la página web integrada o mensaje HTTP Request usando JavaScript Object Notation (JSON).

La SuperBrite™ muestra los parámetros de la etiqueta mediante el uso de registros digitales. El color del parámetro y el estado (sólido o intermitente) se activan mediante registros. A través de la configuración de la página web, el texto puede ser escrito y asociado a cada variable de la etiqueta. Como ejemplo de caso de uso, el aumento de los niveles de gas monóxido de carbono cambiará el color de verde a amarillo y luego a rojo intermitente configurando los valores de consigna de alarma para los estados alto y alto/alto.

Mediante una sencilla configuración, se puede escribir directamente en la SuperBrite™ desde cualquier estación de calidad del aire Vigilante AQS™ o Zephyr AQS™, o mediante un sistema de control SCADA, DCS, PLC o HMI sin necesidad de ningún hardware o software adicional.



Única pantalla a prueba de fallos en la minería

La seguridad de los mineros es primordial y la SuperBrite™ Marquee ofrece una ventaja completa a prueba de fallos que permite que solo se muestre la información actual, evitando que datos antiguos e inseguros permanezcan en la pantalla cuando la red está desconectada. La pantalla cambiará del último valor a rojo intermitente  para alertar a los mineros de una interrupción de la red. Una vez restablecida la red, los valores se actualizarán automáticamente.

Conexión inalámbrica con el adaptador inalámbrico EZ Node™

El adaptador inalámbrico 802.11 EZ Node™ permite que cualquier producto Maestro se conecte directamente a una red inalámbrica.



Adaptador inalámbrico EZ Node™

Conectividad directa y sencilla para cuando no ha llegado la infraestructura de red

Además de conectarse a una red, la SuperBrite™ puede conectarse directamente a un Zephyr AQS™ o Vigilante AQS™ sin estar en una red de comunicación de toda la mina. Tan solo utilizando las páginas web integradas, se puede configurar la pantalla rápidamente para mostrar condiciones importantes ambientales y de seguridad de los trabajadores. Excelente para la seguridad en el desarrollo de la mina.



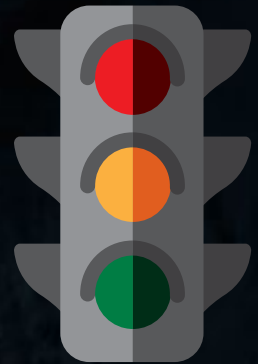
Zephyr AQS™



Vigilante AQS™

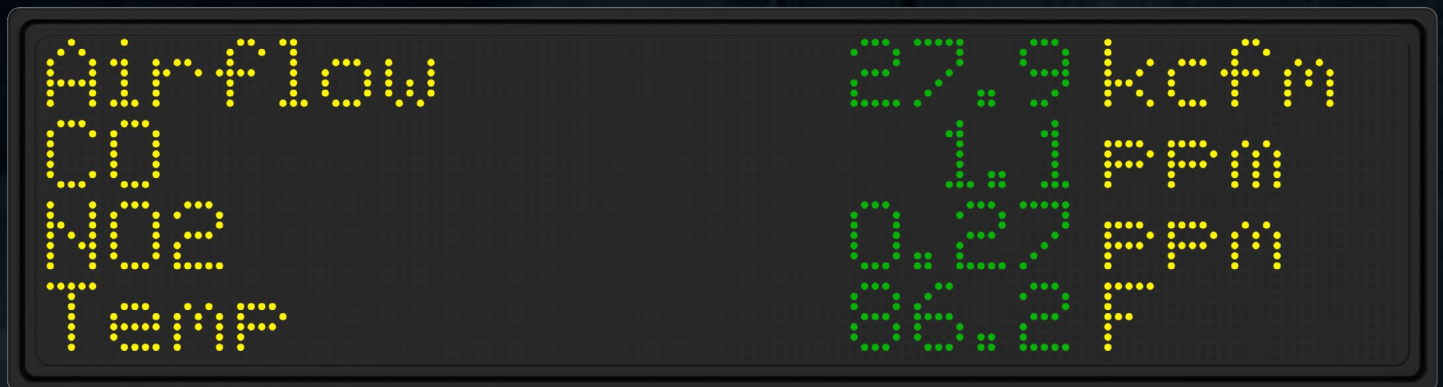
Trabaja seguro 100% del tiempo

Los mensajes de texto pueden escribirse en la pantalla de manera ad hoc. Por ejemplo, un operador de control puede publicar un mensaje de texto de emergencia en la pantalla de nivel, como «VUELVA A LA ESTACIÓN DE REFUGIO». El texto puede añadirse rápidamente a la pantalla desde cualquier PC de la red mediante la página web o a través del sistema de control de la mina.



Una solución segura para el daltonismo

La SuperBrite™ proporciona tres relés de salida que pueden utilizarse para aplicaciones de pila de semáforos verticales para mineros que puedan sufrir daltonismo. La posición vertical de la luz indicará si es seguro entrar en la zona en función de los límites de gas.



Configuración sencilla

Cada parámetro de visualización se configura para texto, unidades y color definidos por el usuario.

The screenshot displays the 'SuperBrite™ Marquee Display' configuration page. The main content area is titled 'Line Configuration' and contains a table of 8 lines. Each line has an 'Enable' toggle, a 'Type' dropdown menu (all set to 'Parameter'), a 'Name' text input, a 'Unit' dropdown, and a 'Format' dropdown (all set to '5.1').

Line	Enable	Type	Name	Unit	Format
Line 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Parameter	A1-Vel	ft/m	5.1
Line 2	<input checked="" type="checkbox"/>	Parameter	A1-Vol	kcfm	5.1
Line 3	<input checked="" type="checkbox"/>	Parameter	CO	ppm	5.1
Line 4	<input checked="" type="checkbox"/>	Parameter	CO2	%	5.1
Line 5	<input checked="" type="checkbox"/>	Parameter	A1-Mass	lb/m	5.1
Line 6	<input checked="" type="checkbox"/>	Parameter	Temp	C	5.1
Line 7	<input checked="" type="checkbox"/>	Parameter	Humidity		
Line 8	<input checked="" type="checkbox"/>	Parameter	BP		

A circular callout highlights the configuration for Line 6, showing the 'Enable' toggle is checked, the 'Type' is 'Parameter', and the 'Name' is 'Temp'.

El control toggle de habilitar o **Enable** le permite al usuario elegir entre mostrar 1 o 2 pantallas seleccionando las líneas que desea utilizar y desactivando las que no son necesarias.

Sigue actualizado con funciones de software

A través de la pestaña Acerca de o **About**, se puede actualizar fácilmente a la última versión del firmware en cualquier punto de la red sin tener que visitar cada pantalla en la mina.

La página **About** brinda información específica del dispositivo y también contiene el manual en PDF, disponible para su descarga.

Maestro Digital Mine

Dashboard

Settings

System

Display

Network

Relays

Account

About

About Feb 5, 2025 10:45 AM SuperBrite™ Marquee Display

Device Information

Manufacturer: Maestro Digital Mine

Contact Details: 87 Magill Street, Sudbury, ON, Canada P3Y 1K6

Device Version: 2.1

Software Version: 3.6.1

SuperBrite™ Marquee Display Manual

User Manual API Manual

Ethernet/IP Manual Modbus Manual

Software Released on: 2025-01-14

Release Information: New Features

- Ethernet/IP Global Configurations

Restart Device Update Software Factory Default

Air-flow 27.9 kcfm

CO 1.1 PPM

NO2 0.27 PPM

TEMP 86.2 F

Maestro Digital Mine

Dashboard

Settings

System

Display

Network

Relays

Account

About

Settings Network Feb 5, 2025 10:56 AM SuperBrite™ Marquee Display

Network Settings

Network Type: DHCP Static

Communication Timeout: 5000 ms

MAC Address: 00:01:00:2F:FB:08

IP Address: 192.168.10.61

Netmask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.10.1

Primary DNS: 192.168.10.5

Secondary DNS: 192.168.10.6

Connection Type: Modbus/TCP Ethernet I/P

Save

192.168.10.5

192.168.10.6

La pantalla SuperBrite™ viene totalmente habilitada para redes **Ethernet**.

Toda la configuración se realiza a través de un navegador web estándar, lo que permite configurar la unidad desde cualquier punto de la red.

Hacemos simple lo complejo

Carcasa NEMA 4X de acero inoxidable endurecido y lente LEXAN® para una máxima protección.



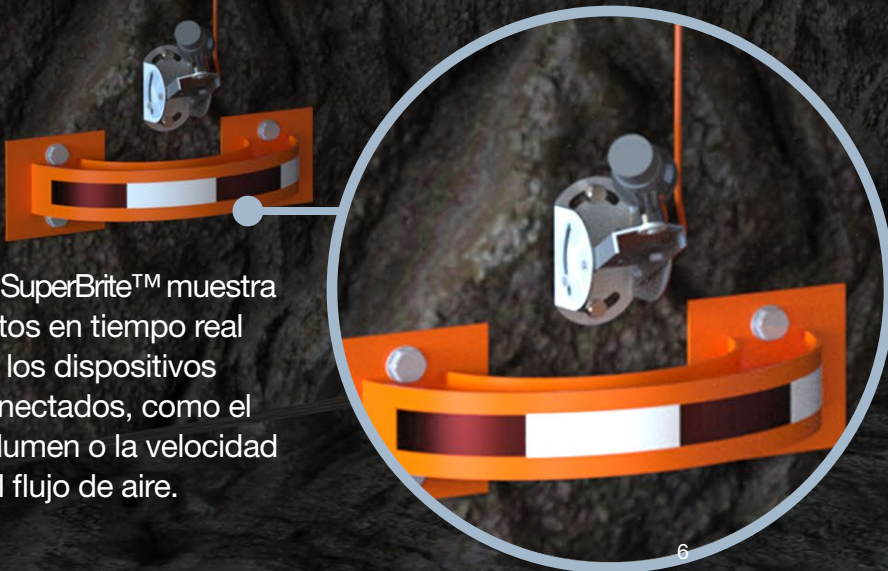
SuperBrite™
Marquee Display.



Conectividad sencilla y directa con cualquier estación de calidad del aire Vigilante AQS™ o Zephyr AQS™.

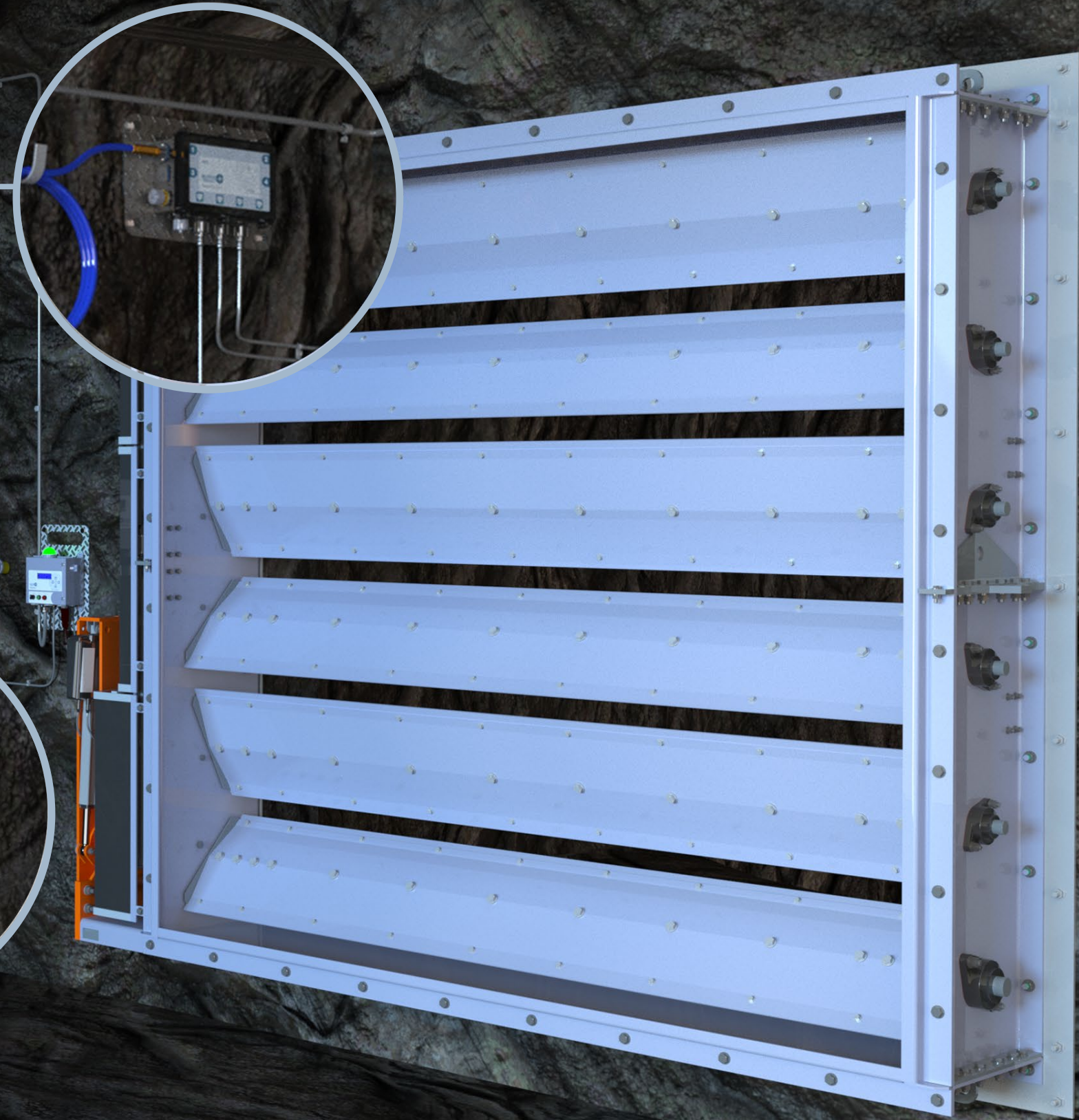


La SuperBrite™ muestra datos en tiempo real de los dispositivos conectados, como el volumen o la velocidad del flujo de aire.



El Ecosistema Maestro

Plexus PowerNet™
brinda conectividad de
red y alimentación de
CC a las estaciones de
calidad del aire.



Especificaciones Técnicas

General

Luces LED Tricolor distribuidas en renglones
 Un total de 8 renglones (2 páginas alternables con 4 renglones c/u)
 Caracteres de 2" de altura. Aproximadamente 20 caracteres por renglón
 Conforme a CE

Parámetros físicos

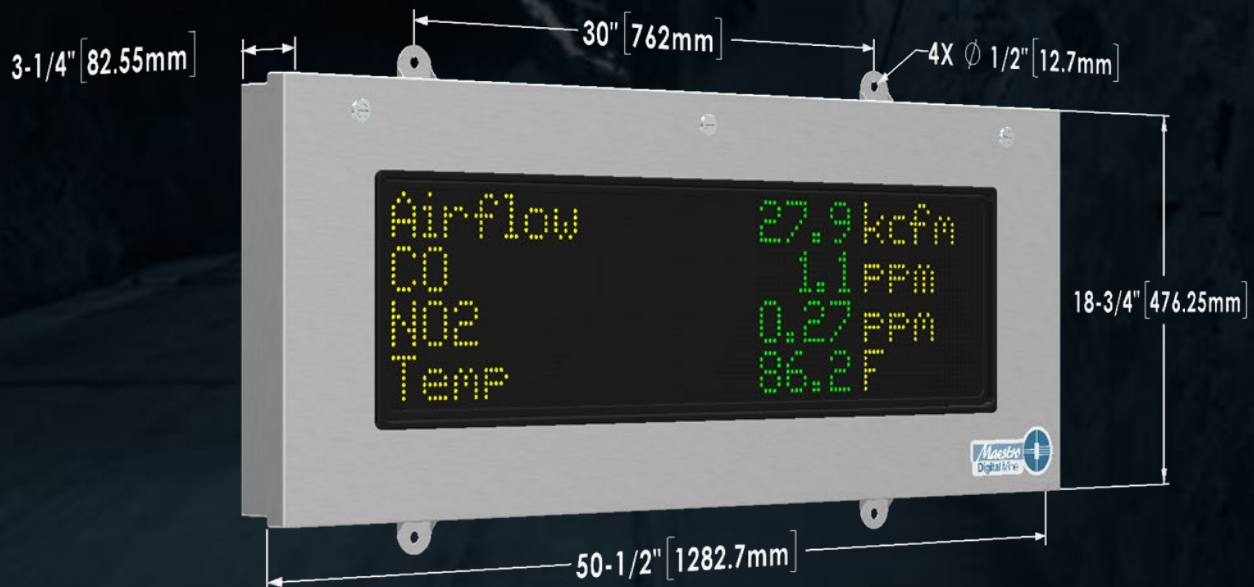
Dimensiones exteriores 50½" x 18¾" x 3¼"
 Carcasa NEMA 4X
 Carcasa de acero inoxidable
 Cuatro orejas de montaje reforzadas en acero inoxidable
 Pantalla LEXAN® resistente a impacto
 Temperatura operacional entre -20 y +40°C
 Peso y dimensiones de envío 65 LBS - 56" x 28" x 14" (29.5 KG - 1422.4 mm x 711.2 mm x 355.6 mm)

Power Requirements

Fuente de alimentación universal (100-240 VCA, 50/60 Hz, 1 amp de consumo de pico máximo, 50W)

Comunicaciones

Comunicación nativa integrada Modbus Ethernet TCP/IP y Ethernet/IP™
 Conexión RJ45
 Registros para etiquetas de nombre, valor y unidades, el color del LED y el estado sólido/intermitente del LED.
 Tres salidas SPDT (Forma C) relés, 8 amp clasificado @ 250 VAC
 Acceso a páginas web desde cualquier punto de la red
 Los datos pueden enviarse desde cualquier plataforma de software de terceros a través de una solicitud HTTP utilizando JavaScript Object Notation (JSON).



El Ecosistema Maestro



Vigilante AQS™
Estación de calidad del aire



DustMon **PM™**



Plexus PowerNet™



ModuDrive™
Actuadores Ethernet I/O™

Visita maestrodigitalmine.com para más productos del Ecosistema Maestro.



Hacemos simple **lo complejo**

www.maestrodigitalmine.com
sales@maestrodigitalmine.com
Sudbury, Ontario, Canada
+1 705 805 6918

MDM1000-0225ES