

MS6252A

ANEMÓMETRO DIGITAL

MANUAL DE USO

Laboratorio de Edificación
Sustentable

Facultad de Arquitectura, Universidad
Nacional Autónoma de México

Realizó:

Luis Francisco López Gutiérrez

Dra. Adriana Lira Oliver

Dr. José Antonio Castillo Torres

INTRODUCCIÓN

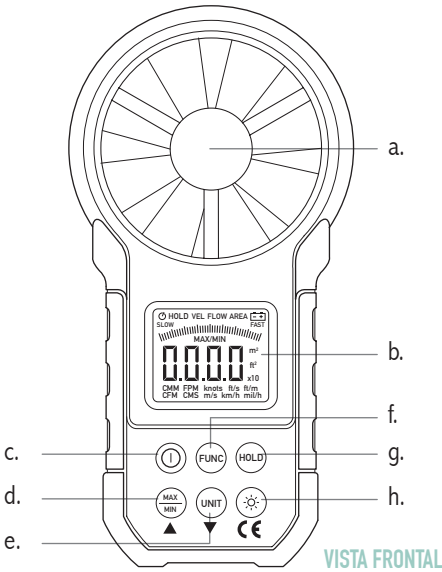
El Anemómetro digital MS6252A es capaz de medir la velocidad del aire en un espacio, así como el flujo volumétrico.

Para garantizar un funcionamiento normal y obtener un largo periodo de tiempo de funcionamiento procure mantener el anemómetro fuera de la luz solar directa, altas temperaturas o humedad.

ÍNDICE

Controles	2
Funciones en pantalla	2
Definición de indicadores	3
Datos técnicos	3
Funciones	
Medición de velocidad del viento	4
Ajuste de área	4
Medición de flujo volumétrico	5
Bloqueo de lectura	5
Luz de fondo de pantalla	5

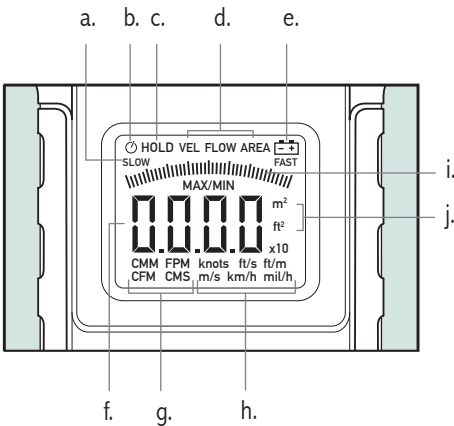
CONTROLES



Presione el botón ① para encender el medidor, vuelva a preionar para apagarlo.

- a. Ventilador
- b. Pantalla LCD
- c. Encendido / apagado
- d. Función mín y máx
- e. Cambio de unidades
- f. Cambio de función
- g. Bloqueo de lectura instantánea
- h. Luz de fondo de pantalla

FUNCIONES EN PANTALLA



- a. Velocidad de viento
- b. Apagado automático activo
- c. Bloqueo de lectura
- d. Funciones
- e. Indicador batería baja
- f. Lectura instantánea
- g. Unidades de flujo
- h. Unidades de velocidad
- i. Barra analógica de lectura instantánea
- j. Unidades de área

DEFINICIÓN DE INDICADORES

	Apagado automático activo
HOLD	Bloqueo de lectura
VEL	Función medición de velocidad
FLOW	Función de medición de volumen
AREA	Área requerida por volumen de aire
SLOW	Velocidad de viento menor a 5m/s
FAST	Velocidad de viento mayor a 5m/S
MAX	Muestra valor máximo
MIN	Muestra valor mínimo
m²	Área en metros cuadrados
ft²	Área en pies cuadrados

CMM	Metros cúbicos por minuto
CMS	Metros cúbicos por segundo
CFM	Pies cúbicos por minuto
knots	Millas náuticas por hora, 1850 m por hora (nudos)
ft/s	Pies por segundo
ft/m	Pies por minuto
m/s	Metros por segundo
Km/h	Kilómetros por hora
Mi/h	Millas por hora

DATOS TÉCNICOS

RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN
m/s		
0.80~30.0 m/s	0.01m/s	±2.0%
30.0~40.0 m/s		Sólo referencia
km/h		
1.40~108.0 km/h	0.01km/h	±2.0%
108~144.0 km/h		Sólo referencia
ft/s		
1.30~98.5 ft/s	0.02 ft/s	±2.0%
98.5~131.2 ft/s		Sólo referencia
knots		
0.80~58.3 nudos	0.01 nudos	±2.0%
58.3~77.7 nudos		Sólo referencia

RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN
mil/h		
0.90~67.2 mil/h	0.01mil/h	±2.0%
67.2~90.0 mil/h		Sólo referencia
ft/m		
78~5900 ft/m	1 ft/m	±2.0%
5900~7874 ft/m		Sólo referencia

UNIDADES DE VOLUMEN DE AIRE		
CFM	0-99990	(Área) 0-9.999 ft²
CMM	0-99990	(Área) 0-9.999 m²
CMS	0-99990	(Área) 0-9.999 m²

FUNCIONES

1. MEDICIÓN DE VELOCIDAD DEL VIENTO

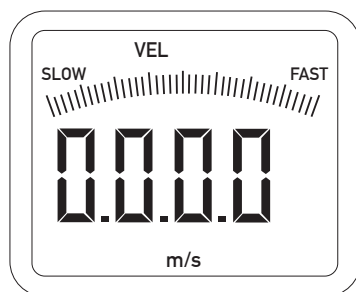
1.1 Coloque el detector (ventilador), en el área de prueba, la indicación **VEL** aparecerá en la pantalla. En viento constante, la pantalla mostrará la lectura máxima.

Para la medición, la superficie del detector debe estar de forma perpendicular a la dirección del viento.

1.2 Para cambiar la unidad de la velocidad del viento, presione el botón **UNIT** para seleccionar entre m/s, km/h, mill/h, ft/m, ft/s ó knots.

Presione el botón **FUNC** por tres segundos para activar o desactivar el apagado automático.

MEDICIÓN DE VELOCIDAD



2. AJUSTE DE ÁREA

Para la medición de volumen, primero se debe determinar el área del ducto del aire.

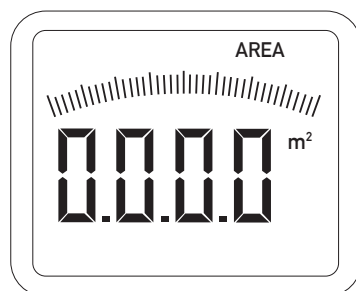
2.1 Presione el botón **FUNC** hasta que la indicación **AREA** aparezca en la pantalla.

2.2 Presione el botón **UNIT** para cambiar la unidad seleccionada, presione **MAX/MIN** para avanzar al siguiente valor.

2.3 Seleccione una unidad de área (m^2 , ft^2), y presione el botón **MAX/MIN** para guardar el valor del área.

2.4 Para cambiar el valor del área repita el paso 2.2.

AJUSTE DE ÁREA



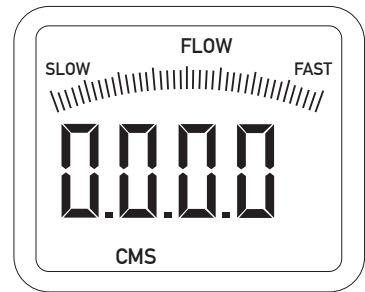
3. MEDICIÓN DE FLUJO VOLUMÉTRICO

3.1 Coloque el detector (ventilador), en el área de prueba, presione el botón **FUNC** para entrar en la medición de flujo volumétrico y la indicación **FLOW** aparezca en la pantalla.

Para la medición, la superficie del detector debe estar de forma perpendicular a la dirección del viento.

1.2 Para cambiar la unidad de la flujo volumétrico, presione el botón **UNIT** para seleccionar entre CMS, CMM y CFM.

MEDICIÓN DE FLUJO VOLUMÉTRICO



4. BLOQUEO DE LECTURA

4.1 Presione el botón **HOLD** para bloquear la lectura instantánea. Presione de nuevo para desbloquear.

5. LUZ DE FONDO DE PANTALLA

4.1 Presione el botón ☀ para activar la luz de fondo de la pantalla. La luz se apagará automáticamente después de 15 segundos, o presione el botón ☀ de nuevo para apagarla.

