



Cómo utilizar la pistola radárica cazavelocidades

¿Qué es una pistola radárica velocidades?

Una ciudad con **un tráfico más calmado** es mejor para todas las personas. Nuestro objetivo es ayudar a **que Madrid sea una ciudad más sostenible y habitable**.

Por eso, queremos comprobar si es cierta la percepción que tenemos las personas que nos movemos sosteniblemente de que en Madrid **los coches "van demasiado rápido"** y además buscamos **demostrar con datos "cómo de rápido van"**.

¿Qué materiales necesito?

- Pistolas cazavelocidades
- Papel y bolígrafo para apuntar.
- Cámara de fotos (opcional)

¿Cómo usar el kit?

La Pistola radárica de velocidad de Bushnell utiliza tecnología digital para ofrecer mediciones instantáneas de velocidad con una precisión de hasta +- 2km/h (KPH). Es una pistola radárica de uso sencillo, donde sólo hay que apuntar y disparar a los vehículos motorizados una vez han pasado (zona del maletero/tubo escape). Mide la velocidad entre 16 y 322km/g desde una distancia máxima de 457m.

INSTALACIÓN DE PILAS

La pistola radárica indicadora de velocidad funciona con dos pilas C alcalinas. Para instalarlas, quite la cubierta de las pilas girándola en sentido antihorario (izquierda). Inserte ambas pilas con el extremo positivo primero y vuelva a poner la cubierta oprimiéndola y girándola en sentido horario (hacia la derecha).

CÓMO SE USA

1. Encender "ON" pulsando el botón que está debajo de la pantalla LCD.
2. Apunte al blanco y apriete el gatillo (TRIGGER). Como referencia rápida de precisión, recuerde mantener la dirección de desplazamiento de los blancos en línea recta con respecto a usted, no perpendicular.
3. Apagar "OFF" pulsando el botón que hay debajo de la pantalla LCD durante 3



segundos o hasta que la pantalla se apague. En la pantalla se podrá ver 3, 2, 1 y luego se apagará.

4. Para cambiar la unidad de medida de MPH a KPH y viceversa, cerciórese de que la unidad esté encendida. Luego apriete el gatillo dejándolo conectado y apriete rápidamente el botón que hay debajo de la pantalla (al apretar con rapidez este botón podrá saltar entre MPH -millas por hora- y KPH – kilómetros por hora-). La unidad de medida se visualizará en la esquina derecha superior de la pantalla LCD. Cuando se sienta satisfecho con la unidad de medida, sólo tiene que soltar el botón de encendido y el gatillo.

NOTA: La pistola radárica indicadora de velocidad dispone de un sistema de desconexión para que no se gasten las pilas. Después de que haya estado sin usarse 10 minutos, la pistola radárica se desconectará automáticamente.

Si aparece el símbolo de una pila en la esquina derecha inferior de la pantalla, el voltaje de la pila se está empezando a deteriorar y esto significa que hay que poner pilas nuevas. Saque las pilas si va a guardar la unidad durante un tiempo largo.

ADQUISICIÓN DE LA VELOCIDAD DEL BLANCO

El blanco puede ser cualquier cosa que se mueva a una velocidad superior a 16 km/h. Para obtener la velocidad de un blanco, con la pistola radárica encendida, apunte al blanco y oprima el gatillo (TRIGGER). Aparecerá un icono de radar en la esquina superior derecha de la pantalla LCD. Esto indica que el radar está funcionando. El radar seguirá buscando activamente la velocidad hasta que se suelte el gatillo. Después de soltar el gatillo, se visualizará automáticamente la velocidad más rápida capturada dentro de esa serie. La velocidad del blanco aparecerá en la pantalla LCD en MPH o KPH.

Hay ciertas características matemáticas del radar que afectan la precisión de la pistola radárica indicadora de velocidad de Bushnell. Lea la sección siguiente, EFECTO DEL COSENO EN LA VELOCIDAD DEL BLANCO. Como referencia rápida a la precisión, recuerde que debe mantener la dirección de desplazamiento del blanco en línea directa con respecto a usted, no perpendicular.

EFECTO DEL COSENO EN LA VELOCIDAD DEL BLANCO.

La pistola radárica medirá la velocidad relativa de un blanco a medida que éste se acerca a la misma. Si el blanco está en línea directa (curso de colisión) con la pistola radárica, la velocidad medida será exacta. A medida que aumenta el ángulo de incidencia, si usted se mueve a la derecha o a la izquierda de esta línea directa, la precisión disminuirá. La velocidad medida disminuirá. La velocidad medida disminuirá según se va alejando de esta línea central. Este fenómeno se denomina Efecto del Coseno. Se llama así porque la velocidad medida está directamente relacionada con el coseno del ángulo formado entre la pistola radárica y la dirección de desplazamiento del blanco.

ESPECIFICACIONES

Rendimiento de la velocidad: Pelota 16-177 km/h desde 27 metros.

Coche: 16-322 km/h desde 457 metros.

Precisión: +- 2 km/h

Tipo de pila: C (2)

Tiempo de funcionamiento: hasta 20 horas.

Gama de temperatura de funcionamiento: 0-40°C.

Educar hoy por un Madrid más sostenible

Proyectos de educación ambiental para centros educativos



¿Dónde anoto las mediciones?

Cada centro educativo utilizará un archivo Excel (Guardar como copia) y lo subirá a la carpeta compartida, de esta manera, todos los centros tendrán acceso a los datos.

<https://drive.google.com/drive/folders/1xtP0KClIEtXEtXvGiEHi1uqAdqCmup5e?usp=sharing>

CAZAVELOCIDADES MADRID			
CALLE Y N°	Calle Alcalá 298 Dirección Quintana		
Pendiente: ascendente descendente	ascendente		ascendente
Tipo de carril: ciclo carril si o no	ciclo carril		carril izquierdo
FECHA Y HORA	10/09/2018 12:10:00		
MEDICIONES (km/h)			
1	31		45
2	63		61
3	56		47
4	55		48
5	29		58
6	50		50
7	50		53
8	53		48
9	55		47
10	50		45
11	52		63
12	50		43
13	28		41
14	52		38
15	30		37
16	54		41
Velocidad Media		47,4	47,9
Coches a mayor velocidad que la permitida		13	4



Educar hoy por un Madrid más sostenible

Proyectos de educación ambiental para centros educativos

