

# Datasheet.D



**ELITE FORCE**



## CHRONOGRAPH

- EN** Operating instructions 3 - 9    **DE** Bedienungsanleitung 10 - 17  
**FR** Mode d'emploi 17 - 23    **ES** Manual de instrucciones 24 - 30



**Safety instructions**  
**Sicherheitshinweise**  
**Consignes de sécurité**  
**Instrucciones de seguridad**



**Description**  
**Benennung**  
**Désignation des pièces**  
**Designacion**



**Operation**  
**Bedienung**  
**Utilisation**  
**Reglaje**



## CAUTION

- not suitable for firearms
- for airsoft guns only

## CAUTION

- Always read through this user guide before use.
- Wear eye protective gear at all times.
- Beware of bounce-back BBs from the target shooting.
- Shoot straight through the shooting gate. Otherwise the measured  $V_0$  values will not be accurate.
- You can get the rate of fire (r/m or r/s) only for automatic firing.
- This device is not water-resistant. Keep it dry!
- Never punch the device or let it fall to the ground.
- Use only the rechargeable battery included.
- Please recharge your battery if the display of POWER VOLTAGE is low.
- Do not disassemble the device; this will void the warranty.

## WARRANTY

The Umarex company will repair or replace your chronograph free of charge (up to 12 months from date of purchase) provided the defect was not caused by you. Return the device to the authorised dealer from where you bought it.

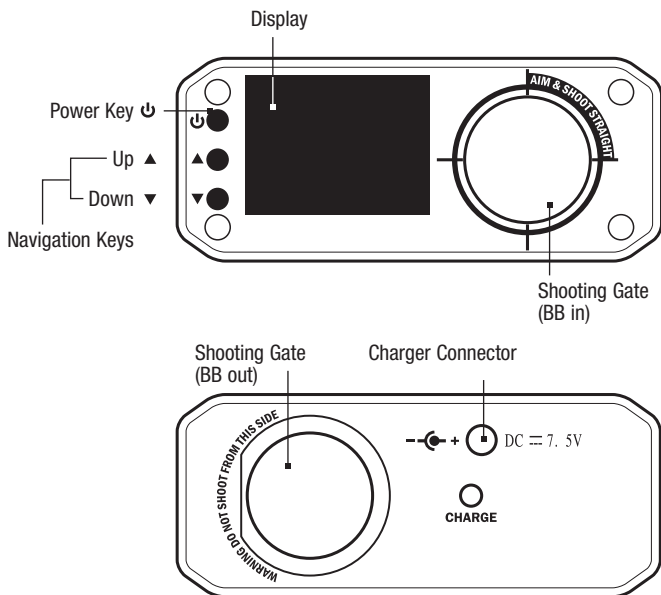
## TECHNICAL DATA

Item no.	2.5019
Measurement range	$V_0$ from 20 m/s to 150 m/s
Supply voltage	7,5 V DC
Dimensions	105 mm x 85 mm x 37 mm
Weight	190 g
Tripod socket	1/4"



## DESCRIPTION

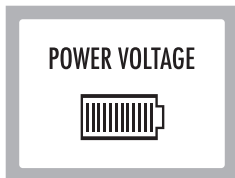
EN



- Compact, ergonomic design
- Extra large LED display for indoor or outdoor use, day or night
- Power-saving function (auto shut down in 2 minutes)
- Built-in rechargeable Ni-MH battery for long-time performance
- Built-in tripod adaptor
- Pre-set BB weight vs. energy (Joule)



## BATTERY STATUS



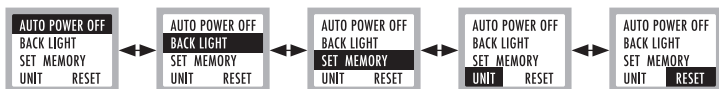
### MAIN SCREEN A

Energy (joules) → [....] J 0.20g → Weight of BB  
 Muzzle velocity  $V_0$  → [....] m/s → Meter / seconds  
 Rate of fire → [....] r/m → Rounds / minute

### MAIN SCREEN B

Energy per BB (joules/cm<sup>2</sup>) → [....] J/cm<sup>2</sup> 6.00mm → Caliber of BB  
 Effective range (m) → [....] m → Meter  
 Rate of fire → [....] r/s → Rounds / second

## SET UP MENU



**AUTO POWER OFF**

1 min	5 min
→10 min	15 min
20 min	30 min
EXIT	

**BACK LIGHT**

→ON  
OFF  
EXIT

**SET MEMORY**

NO.	WT.	CAL.
→5	0.50	8.00
6	0.65	8.00
EXIT		

**UNIT**

→METER  
FOOT/FEET  
EXIT

**RESET**

RESET  
EXIT



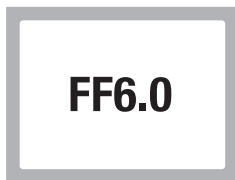
## GENERAL OPERATION

EN

Press to turn on the power.  
Press for 3 sec to turn off the power.

The display will show "FF6.0" for 3 sec,  
and then return to either main screen A  
or B mode.

Press to switch between A and B.



### MAIN SCREEN A



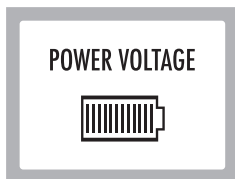
### MAIN SCREEN B



## BATTERY STATUS

### HOW TO CHECK BATTERY STATUS:

With the power on, the battery status can  
be displayed by pressing from the main  
screen A / B.  
Please recharge your battery if the display of  
POWER VOLTAGE is low.  
Press anytime to return to the main screen.





## AUTO POWER OFF

EN

### HOW TO SET AUTO POWER OFF:

In order to save the battery power in the standby mode when no keys are pressed, your chronograph has an auto power off feature.

With the power on, press ▼ from the main screen A / B, and enter the SET UP MENU.

Press (▲ or ▼) to select AUTO POWER OFF, and press ⏻ to enter the set up.

Select auto power off from 1-30 min. by pressing (▲ or ▼) and confirm by pressing ⏻.

Then select EXIT by pressing ▼ and confirm by pressing ⏻.

AUTO POWER OFF  
BACK LIGHT  
SET MEMORY  
UNIT      RESET

1 min      5 min  
→10 min    15 min  
20 min     30 min  
EXIT



## BACK LIGHT

### HOW TO SET BACK LIGHT:

Your Chronograph has an extra large LED display which provides a bright back light in darkness.

With the power on, press ▼ from the main screen A / B, and enter the SET UP MENU.

Press (▲ or ▼) to select BACK LIGHT, and press ⏻ to enter the set up.

Turn the BACK LIGHT on or off by pressing (▲ or ▼) and confirm by pressing ⏻.

Then select EXIT by pressing ▼ and confirm by pressing ⏻.

AUTO POWER OFF  
BACK LIGHT  
SET MEMORY  
UNIT      RESET

→ON  
OFF  
EXIT



## SET MEMORY

EN

### HOW TO ADJUST THE PRE-SET MEMORY:

Your Chronograph has a pre-set memory with popular BB weights.

With the power on, press ▼ from the main screen A / B, and enter the SET UP MENU.

Press (▲ or ▼) to select SET MEMORY, and press ⏻ to enter the set up.

Then select the pre-set BB weight and caliber by pressing (▲ or ▼) and confirm by pressing ⏻.

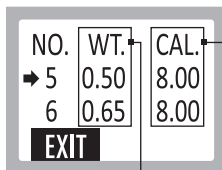
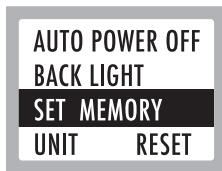
Select EXIT by pressing ▼ and confirm by pressing ⏻.

You can also adjust any value in pre-set memory to match your tailor-made weight and caliber.

Simply select any pre-set memory & then press ⏻.

Then modify the weight (WT.) by pressing (▲ or ▼) in steps of 0.01 g. To change the caliber press ⏻ again and by pressing (▲ or ▼) adjust the caliber in steps of 0.01.

Exit by pressing ▼ and confirm by pressing ⏻.



Weight  
of BB (g)

Caliber  
of BB





## SELECT UNIT

EN

### HOW TO SELECT THE UNIT:

Your Chronograph can calculate the velocity in MPS / FPS.

With the power on, press ▼ from the main screen A / B, and enter the SET UP MENU.

Press (▲ or ▼) to select UNIT, and press ⏏ to enter the set up.

Then select METER (M/S) or FOOT / FEET (FPS) by pressing (▲ or ▼) and confirm by pressing ⏏.

Then select EXIT by pressing ▼ and confirm by pressing ⏏.

AUTO POWER OFF  
BACK LIGHT  
SET MEMORY  
UNIT      RESET

➔ METER  
FOOT/FEET  
EXIT



## RESET

### HOW TO RESET:

Your chronograph can be reset to the factory setting.

With the power on, press ▼ from the main screen A / B, and enter the SET UP MENU.

Press (▲ or ▼) to select RESET, and press ⏏ to enter the set up.

Then select EXIT by pressing ▼ and confirm by pressing ⏏.

The main screen A then appears automatically.

AUTO POWER OFF  
BACK LIGHT  
SET MEMORY  
UNIT      RESET

RESET  
EXIT



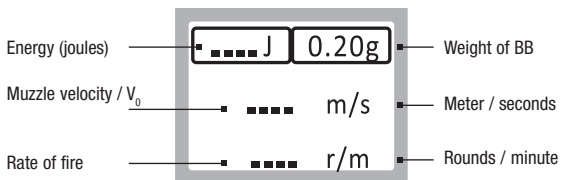
## MEASURING OF VELOCITY

EN

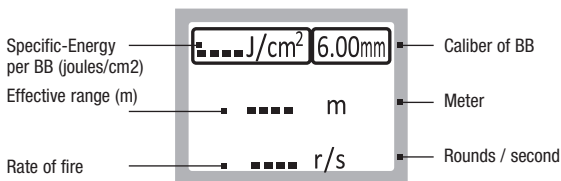
### Measuring the velocity and energy:

Press  $\blacktriangle$  several times to go to main screen A. Then fire a round through the shooting gate. The velocity and energy will be automatically calculated in the chosen unit. For automatic airsoft guns, the rate of fire will be measured in rounds/minute (r/m).

### MAIN SCREEN A



### MAIN SCREEN B





## ACHTUNG

- Nicht für Feuerwaffen geeignet!
- Nur für Airsoft-Waffen verwenden!

## ACHTUNG

- Bitte lesen Sie vor jeder Benutzung diese Bedienungsanleitung.
- Tragen Sie stets eine Schutzbrille.
- Achten Sie auf möglicherweise vom Zielobjekt abprallende BB-Kugeln.
- Schießen Sie stets absolut gerade durch die Durchschussöffnung. Andernfalls sind die  $V_0$ -Messwerte nicht exakt.
- Bei automatischen Waffen lässt sich auch die Schussfolge in r/m oder r/s messen.
- Das Gerät ist nicht wassergeschützt. Halten Sie es stets trocken!
- Das Gerät niemals Stößen aussetzen oder auf den Boden fallen lassen.
- Verwenden Sie nur das beigefügte Akku-Ladegeräte.
- Laden Sie bitte den Akku nach, wenn POWER VOLTAGE eine geringe Spannung anzeigt.
- Das Gerät keinesfalls zerlegen, da sonst die Garantie erlischt.

## GARANTIE

Innerhalb eines Jahres ab Kaufdatum repariert oder ersetzt Ihnen die Fa. Umarex Ihr  $V_0$ -Messgerät Chronograph kostenlos, falls der Defekt nicht durch Eigenverschulden aufgetreten ist. Bitte geben Sie das Produkt einem autorisierten Händler, beschreiben Sie ihm das Problem und fügen Sie den entsprechenden Kaufbeleg bei.

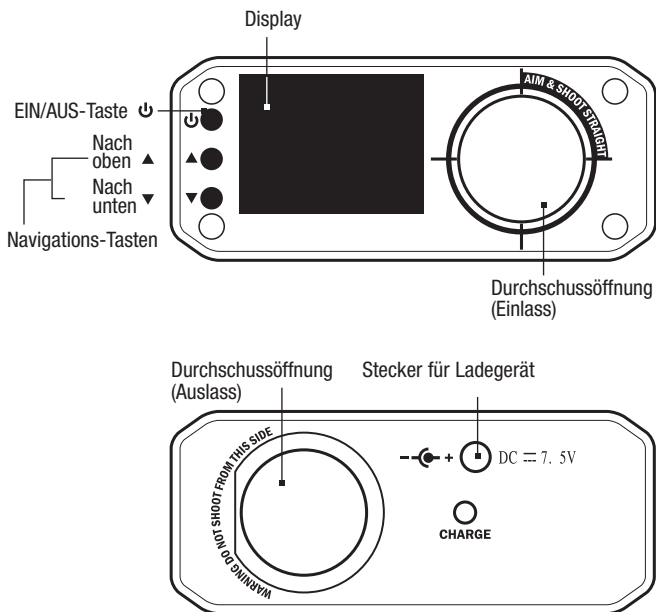
## TECHNISCHE DATEN

<b>Art. Nr.</b>	<b>2.5019</b>
Messbereich	$V_0$ von 20 m/s bis 150 m/s
Versorgungsspannung	7,5 V DC
Abmessungen	105 mm x 85 mm x 37 mm
Gewicht	190 g
Stativgewinde	1/4"



## BENENNUNG

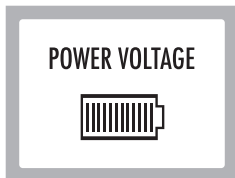
DE



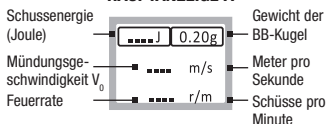
- kompaktes, ergonomisches Design
- Extra großes LED-Display für die Benutzung im Innen- oder Außenbereich bei Tag und Nacht
- Energiesparfunktion (automatisches Abschalten nach 2 Minuten)
- Integrierter Ni-MH-Akku für lange Leistungsdauer
- Eingebaute Stativhalterung
- Energie-Ermittlung (Joule) durch Auswahl des jeweiligen BB Gewichts



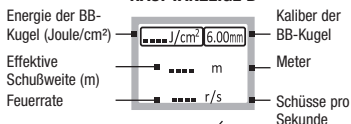
## AKKU-LADEZUSTAND



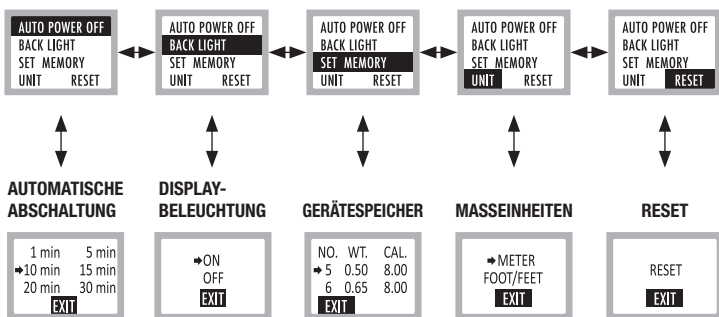
### HAUPTANZEIGE A



### HAUPTANZEIGE B



## MENÜ






## ALLGEMEINE BETIENUNG

DE

Drücken Sie Taste , um das Gerät einzuschalten.

Drücken Sie Taste  länger als 3 Sekunden, um das Gerät wieder auszuschalten.

Im Display erscheint für 3 Sekunden die Meldung „FF6.0“ und danach die Hauptanzeige A oder B.

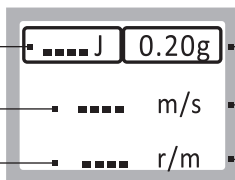
Durch Drücken der Taste  können Sie zwischen Anzeige A und B umschalten.

### HAUPTANZEIGE A

Schussenergie (Joule)

Mündungsgeschwindigkeit  $V_0$

Feuerrate



Gewicht der BB-Kugel

Meter pro Sekunde

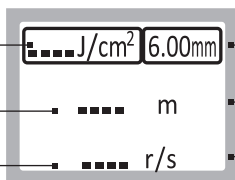
Schüsse pro Minute

### HAUPTANZEIGE B

Spezifische Energie der BB-Kugel (Joule/cm<sup>2</sup>)

Effektive Schußweite (m)

Feuerrate



Kaliber der BB-Kugel

Meter

Schüsse pro Sekunde




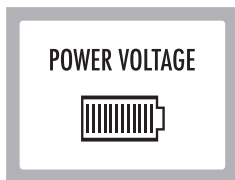
## AKKU-LADEZUSTAND

### AKKU-LADEZUSTAND PRÜFEN:

Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät in der Hauptanzeige A oder B die Taste , um sich den Ladezustand anzeigen zu lassen.

Laden Sie bitte den Akku nach, wenn POWER VOLTAGE eine geringe Spannung anzeigt.

Drücken Sie Taste , um zur Hauptanzeige zurückzukehren.





## AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG

DE

### EINSTELLEN DER AUTOMATISCHEN ABSCHALTUNG:

Um bei Nichtbenutzung Akku-Energie zu sparen, ist das Gerät mit einer automatischen Abschaltung ausgerüstet.

Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät in der Hauptanzeige A oder B die Taste ▼, um das Einstell-Menü zu aktivieren.

Wählen Sie mit den Tasten (▲ oder ▼) die Zeile AUTO POWER OFF an, um die Zeit einzustellen nach der das Gerät abschaltet. Aktivieren Sie die Einstellung mit Taste ⏏.

Wählen Sie durch Drücken der Tasten (▲ oder ▼) eine Zeit zwischen 1 und 30 Minuten und bestätigen Sie die Auswahl mit Taste ⏏.

Danach wählen Sie mit der Taste ▼ die Zeile EXIT und bestätigen mit Taste ⏏.

**AUTO POWER OFF**  
BACK LIGHT  
SET MEMORY  
UNIT      RESET

1 min      5 min  
→10 min    15 min  
20 min     30 min  
**EXIT**



## DISPLAYBELEUCHTUNG

### EINSTELLEN DER DISPLAY-BELEUCHTUNG:

Das Gerät ist mit einem extra großen Display ausgerüstet, das sich bei Dunkelheit beleuchten lässt.

Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät in der Hauptanzeige A oder B die Taste ▼, um das Einstell-Menü zu aktivieren.

Wählen Sie mit den Tasten (▲ oder ▼) die Zeile BACK LIGHT (BELEUCHTUNG) an und aktivieren Sie mit Taste ⏏ die Einstellung.

Durch Auswahl von ON oder OFF mit Tasten (▲ oder ▼) können Sie die Beleuchtung ein- (ON) oder ausschalten (OFF).

Danach wählen Sie mit den Tasten ▼ die Zeile EXIT und bestätigen mit Taste ⏏.

**AUTO POWER OFF**  
BACK LIGHT  
SET MEMORY  
UNIT      RESET

→ON  
OFF  
**EXIT**



### EINSTELLEN DER IM GERÄT GESPEICHERTEN WERTE:

Das Gerät hat einen Speicher für die üblichen Gewichte und Kaliber von BB-Kugeln.

Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät in der Hauptanzeige A oder B die Taste ▼, um das Einstell-Menü zu aktivieren.

Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Zeile SET MEMORY (SPEICHER EINSTELLEN) und aktivieren Sie mit Taste ⏏ die Einstellung.

Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ das voreingestellte Gewicht (WT.) und das Kaliber (CAL.) für die BB-Kugel und bestätigen Sie mit Taste ⏏ die Auswahl.

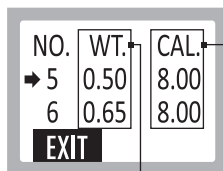
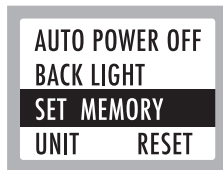
Wählen Sie mit den Tasten ▼ die Zeile EXIT und bestätigen mit Taste ⏏.

Sie können diese Werte im Geräte-Speicher auch verändern, um sie an speziell angefertigte BB-Kugeln anzupassen.

Wählen Sie dazu einen voreingestellten Wert und drücken Sie auf Taste ⏏.

Jetzt können Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ das Gewicht (WT.) in Schritten von 0,01 g ändern. Zum Ändern des Kalibers (CAL.) drücken Sie erneut Taste ⏏ und können nun das Kaliber in Schritten von 0,01 mm mit Tasten ▲ oder ▼ ändern.

Beenden Sie die Einstellung mit Taste ▼ auf EXIT und bestätigen Sie mit Taste ⏏.



Gewicht der  
BB-Kugel

Kaliber der  
BB-Kugel





## MASSEINHEITEN

DE

### EINSTELLEN DER MASSEINHEIT:

Das  $V_0$ -Messgerät kann die Geschwindigkeit in Meter pro Sekunde (MPS, m/s) oder Feet pro Sekunde (FPS, f/s) anzeigen.

Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät in der Hauptanzeige A oder B die Taste ▼, um das Einstell-Menü zu aktivieren.

Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Zeile UNIT (EINHEIT) METER (m/s) oder FOOT/FEET (f/s) an und aktivieren Sie mit Taste ⏻ die Einstellung.

Danach wählen Sie mit der Taste ▼ die Zeile EXIT und bestätigen mit Taste ⏻.

AUTO POWER OFF  
BACK LIGHT  
SET MEMORY  
UNIT      RESET

➔ METER  
FOOT/FEET  
EXIT



## RESET

### RÜCKSETZEN DES GERÄTS:

Sie können Ihr Gerät jederzeit wieder auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät in der Hauptanzeige A oder B die Taste ▼, um das Einstell-Menü zu aktivieren.

Wählen Sie mit der Taste ▲ die Zeile RESET an und bestätigen Sie die Auswahl mit Taste ⏻.

Danach erscheint automatisch die Hauptanzeige A.

AUTO POWER OFF  
BACK LIGHT  
SET MEMORY  
UNIT      RESET

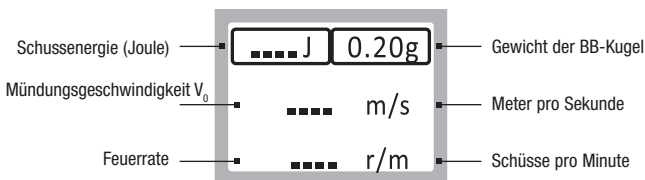
RESET  
EXIT



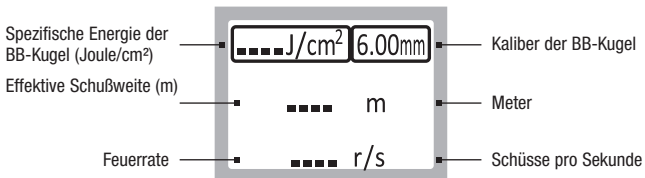
## Messung der Geschwindigkeit und der Energie:

Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät die Taste ▲ mehrmals, um die Hauptanzeige A aufzurufen. Nun schießen Sie durch die Durchschussöffnung. Das Gerät misst die Geschwindigkeit und berechnet die Energie in den jeweils gewählten Einheiten. Bei automatischen Airsoft-Waffen ermittelt das Gerät auch die Kadenz in Schüssen pro Minute (r/m).

### HAUPTANZEIGE A



### HAUPTANZEIGE B





### ATTENTION

- Non adapté aux armes à feu
- À utiliser uniquement avec des armes airsoft

### ATTENTION

- Lisez toujours entièrement les présentes instructions avant d'utiliser cet appareil.
- Portez toujours des lunettes de protection.
- Prenez garde aux éventuels rebonds de projectiles sur la cible.
- Tirez droit devant à travers l'orifice de tir. Sinon, les valeurs  $V_0$  mesurées ne seraient pas exactes.
- La cadence de tir (en coups par minute ou seconde) peut être mesurée seulement avec une arme airsoft à tir automatique.
- Cet appareil n'est pas étanche. Ne le mouillez pas!
- Ne tapez jamais sur l'appareil et ne le laissez pas tomber.
- Utilisez uniquement le chargeur fourni.
- Rechargez la pile si le niveau indiqué sous POWER VOLTAGE est bas.
- Ne démontez pas l'appareil. Cela entraîne l'annulation de la garantie.

### GARANTIE

La société Umarex s'engage à réparer ou à remplacer votre chronographe, sans frais, sur une période de un an à partir de la date d'achat, à condition que l'utilisateur ne soit pas responsable du défaut. Veuillez remettre le produit à un vendeur autorisé, décrivez-lui le problème et joignez le bon d'achat correspondant.

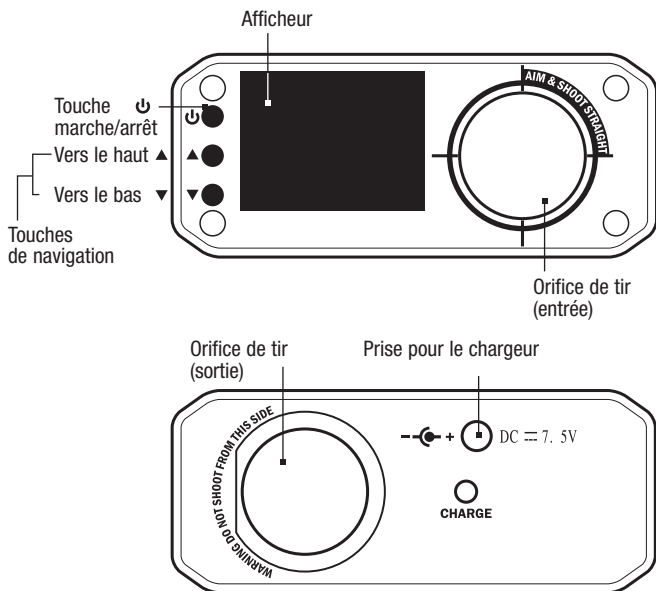
### FICHE TECHNIQUE

<b>Numéro d'article</b>	<b>2.5019</b>
Plage de mesure	$V_0$ de 20 m/s à 150 m/s
Tension d'alimentation	7,5 V DC
Dimensions	105 mm x 85 mm x 37 mm
Poids	190 g
Taraudage pour trépied	1/4"



## DÉSIGNATION DES PIÈCES

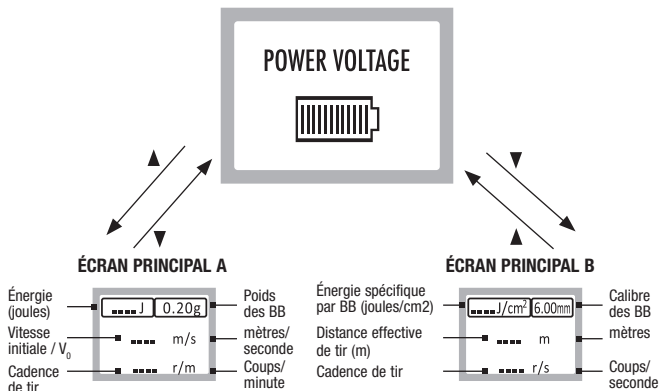
FR



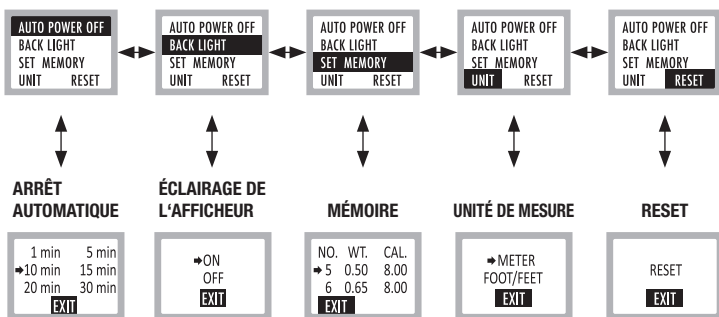
- Design compact et ergonomique
- Afficheur DEL de grande taille pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, de jour comme de nuit
- Fonction d'économie d'énergie (arrêt automatique en 2 minutes)
- Pile Ni-MH rechargeable intégrée pour une longue utilisation
- Adaptateur intégré pour trépied
- Paramètres d'énergie (Joules) et de poids des BB pré-enregistrés



## CHARGEMENT DE LA PILE



## MENU





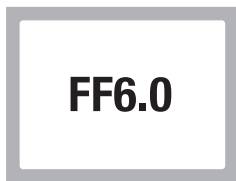
## FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

FR

Appuyez sur pour allumer l'appareil ou appuyez sur pendant 3 secondes pour éteindre l'appareil.

« FF6.0 » apparaît pendant 3 secondes sur l'afficheur qui revient ensuite à l'écran principal en mode A ou B.

Appuyez sur pour naviguer entre les modes A et B.



### ÉCRAN PRINCIPAL A

Énergie (joules)



Poids des BB

Vitesse initiale /  $V_0$

m/s

mètres/ seconde

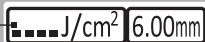
Cadence de tir

r/m

Coups/ minute

### ÉCRAN PRINCIPAL B

Énergie spécifique par BB (joules/cm<sup>2</sup>)



Calibre des BB

Distance effective de tir (m)

m

mètres

Cadence de tir

r/s

Coups/ seconde



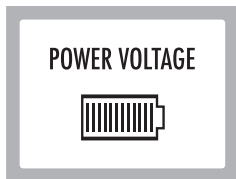
## CHARGEMENT DE LA PILE

### COMMENT DÉTERMINER LE NIVEAU DE CHARGEMENT DE LA PILE:

Appuyez, appareil allumé, sur dans l'écran principal A / B pour afficher le niveau de chargement de la pile.

Rechargez la pile si le niveau indiqué sous POWER VOLTAGE est bas.

Appuyez sur la touche pour revenir à tout moment à l'écran principal





## ARRÊT AUTOMATIQUE

FR

### RÉGLAGE DE L'ARRÊT AUTOMATIQUE:

L'appareil est équipé d'un arrêt automatique permettant d'économiser la pile lorsque l'appareil n'est pas utilisé.

Appuyez, appareil allumé, sur ▼ dans l'écran principal A / B pour entrer dans le menu SETUP.

Appuyez sur (▲ ou ▼) pour sélectionner la ligne AUTO POWER OFF puis appuyez sur ⏏ pour procéder au réglage.

Choisissez une durée entre 1 et 30 min. pour l'arrêt automatique à l'aide des touches (▲ ou ▼) et confirmez en appuyant sur ⏏.

Sélectionnez ensuite la ligne EXIT à l'aide des touches ▼ et confirmez en appuyant sur ⏏.

AUTO POWER OFF  
BACK LIGHT  
SET MEMORY  
UNIT      RESET

1 min      5 min  
→10 min    15 min  
20 min     30 min  
EXIT



## ÉCLAIRAGE DE L'AFFICHEUR

### RÉGLAGE DE L'ÉCLAIRAGE DE L'AFFICHEUR:

Votre chronographe est équipé d'un afficheur DEL extra large avec rétroéclairage permettant l'utilisation dans l'obscurité.

Appuyez, appareil allumé, sur ▼ dans l'écran principal A / B pour entrer dans le menu SETUP.

Appuyez sur (▲ ou ▼) pour sélectionner la ligne BACK LIGHT (ÉCLAIRAGE) puis appuyez sur ⏏ pour procéder au réglage.

À l'aide des touches (▲ ou ▼), sélectionnez ON pour activer l'éclairage ou OFF pour le désactiver et confirmez en appuyant sur ⏏.

Sélectionnez ensuite la ligne EXIT à l'aide des touches ▼ et confirmez en appuyant sur ⏏.

AUTO POWER OFF  
BACK LIGHT  
SET MEMORY  
UNIT      RESET

→ON  
OFF  
EXIT



## RÉGLAGE DES VALEURS MÉMORISÉES:

Votre chronographe dispose d'une mémoire dans laquelle sont enregistrés les poids les plus courants des billes BB.

Appuyez, appareil allumé, sur ▼ dans l'écran principal A / B pour entrer dans le menu SETUP.

Appuyez sur (▲ ou ▼) pour sélectionner la ligne SET MEMORY (RÉGLAGE DE LA MÉMOIRE) puis appuyez sur ⏏ pour procéder au réglage.

Sélectionnez ensuite le poids (WT) et le calibre (CAL.) pré-enregistré pour les billes BB à l'aide des touches (▲ ou ▼) et confirmez en appuyant sur ⏏.

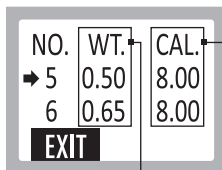
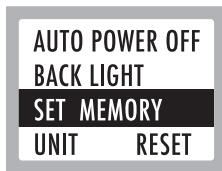
Sélectionnez ensuite la ligne EXIT à l'aide des touches ▼ et confirmez en appuyant sur ⏏.

Vous pouvez également modifier ces valeurs pour les adapter aux billes BB utilisées.

Pour cela, sélectionnez une valeur enregistrée et appuyez sur ⏏.

Modifiez ensuite le poids (WT.) à l'aide des touches (▲ ou ▼) par incrément de 0,01 g. Pour modifier le calibre, appuyez une nouvelle fois sur ⏏ et réglez le calibre par incrément de 0,01 à l'aide des touches (▲ ou ▼).

Pour sortir des réglages, appuyez sur ▼ et confirmez en appuyant sur ⏏.



Poids  
des BB (g)

Calibre  
des BB





## UNITÉ DE MESURE

FR

### SÉLECTION DE L'UNITÉ DE MESURE:

Votre chronographe peut calculer la vitesse en mètres par seconde (m/s) ou en « feet » par seconde (f/s).

Appuyez, appareil allumé, sur ▼ dans l'écran principal A / B pour entrer dans le menu SETUP.

Appuyez sur (▲ ou ▼) pour sélectionner la ligne UNIT (UNITÉ) puis appuyez sur ⏏ pour procéder au réglage.

Sélectionnez ensuite la ligne METER (m/s) ou FOOT/FEET (f/s) à l'aide des touches (▲ ou ▼) et confirmez en appuyant sur ⏏.

Sélectionnez ensuite la ligne EXIT à l'aide des touches ▼ et confirmez en appuyant sur ⏏.

AUTO POWER OFF  
BACK LIGHT  
SET MEMORY  
**UNIT**      RESET

➔ METER  
FOOT/FEET  
**EXIT**



## RESET

### RÉINITIALISATION DE L'APPAREIL:

Votre chronographe peut être réinitialisé aux réglages définis en usine.

Appuyez, appareil allumé, sur ▼ dans l'écran principal A / B pour entrer dans le menu SETUP.

Appuyez sur (▲ ou ▼) pour sélectionner la fonction RESET puis appuyez sur ⏏ pour procéder à la réinitialisation.

Sélectionnez ensuite la ligne RESET à l'aide des touches (▲ ou ▼) et confirmez en appuyant sur ⏏.

L'écran principal A s'affiche ensuite automatiquement.

AUTO POWER OFF  
BACK LIGHT  
SET MEMORY  
UNIT      **RESET**

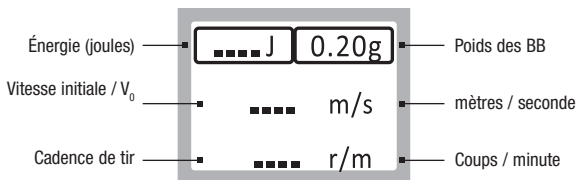
RESET  
**EXIT**



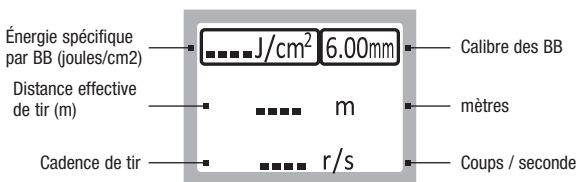
## Mesure de la vitesse et de l'énergie :

Appuyez plusieurs fois sur ▲ pour aller à l'écran principal A. À présent, tirez à travers l'orifice de tir. La vitesse et l'énergie seront automatiquement calculées dans l'unité choisie.  
Pour les armes airsoft automatiques, la cadence de tir est mesurée en coups par minute (r/m).

### ÉCRAN PRINCIPAL A



### ÉCRAN PRINCIPAL B





## ATENCIÓN

- No apto para armas de fuego
- Usar únicamente para armas Airsoft

## ATENCIÓN

- Lea cuidadosamente estas instrucciones antes de cada uso.
- Use siempre gafas protectoras.
- Tenga cuidado, ya que los balines BB pueden rebotar desde el blanco.
- Dispare siempre directamente a través de la apertura de disparo, de lo contrario, los valores  $V_0$  no serán exactos.
- En armas automáticas también se puede medir la cadencia de tiro en r/m ó r/s (d.p.m o d.p.s).
- Este dispositivo no es resistente al agua. No permita que se moje.
- Nunca golpee el dispositivo o lo deje caer al suelo.
- Use únicamente el cargador adjunto.
- Por favor, recargue la batería si el POWER VOLTAGE muestra baja potencia.
- No desmonte nunca el dispositivo, esto anula la garantía.

## GARANTÍA

La empresa Umarex se responsabiliza de reparar o sustituir su cronógrafo sin coste alguno en el plazo de un año a partir de la fecha de compra, siempre que el defecto no sea responsabilidad del propio usuario. Sírvanse entregar el producto a un comerciante autorizado, describale el problema y adjunte el correspondiente comprobante de compra.

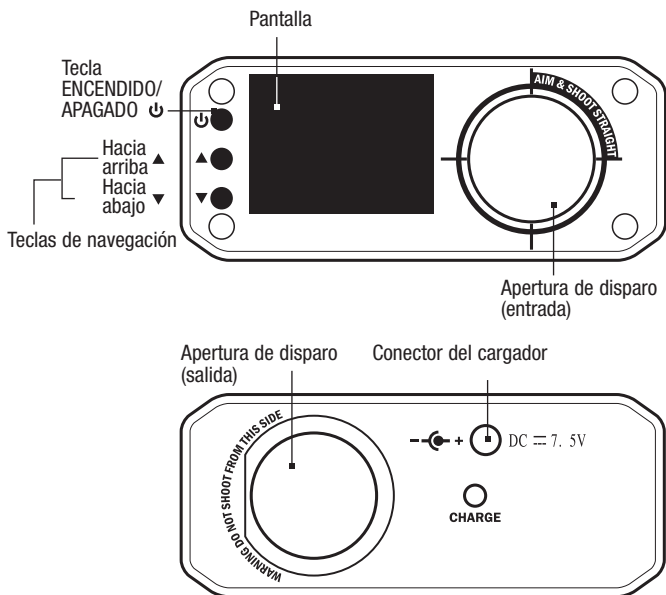
## ESPECIFICACIONES

Número de artículo	2.5019
Gama de medida	$V_0$ de 20 m/s hasta 150 m/s
Tensión de alimentación	7,5 V DC
Dimensiones	105 mm x 85 mm x 37 mm
Peso	190 g
Rosca del soporte	1/4"



## DESIGNACION

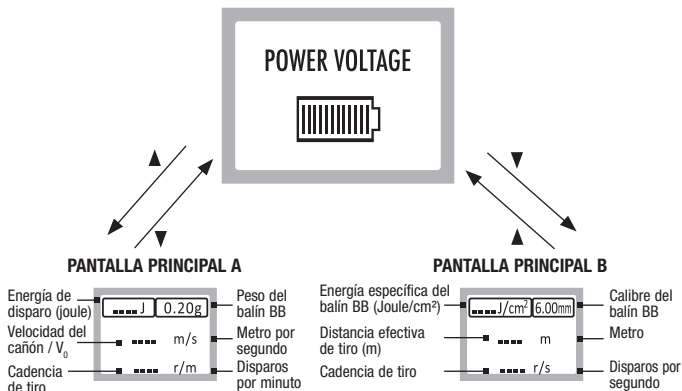
ES



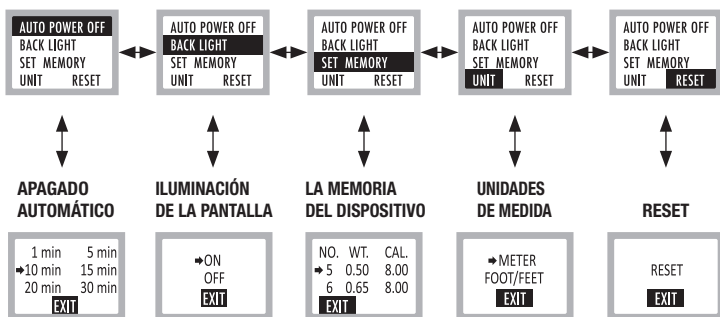
- Diseño compacto y ergonómico
- Pantalla LED extra grande para uso en exteriores e interiores, de día y de noche.
- Función de ahorro de energía (auto apagado en 2 minutos)
- Batería Ni-MH recargable integrada para uso prolongado del dispositivo
- Adaptador para trípode integrado
- Peso y energía de los BB predefinidos (Joules)



## ESTADO DE CARGA DE LA BATERÍA






## MENÚ

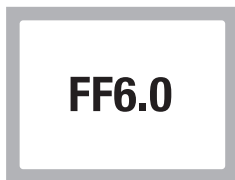





## MANEJO GENERAL

ES




El dispositivo se enciende presionando la tecla .  
Presione la tecla  durante tres segundos para apagar el dispositivo.  
En la pantalla aparecerá „FF6.0“ durante 3 segundos y después la pantalla principal A o B.  
Presionando la tecla  se puede alternar entre la pantalla A y B.



### PANTALLA PRINCIPAL A

Energía de disparo (joule)	 J	0.20g	Peso del balín BB
Velocidad del cañón $V_0$	 m/s		Metro por segundo
Cadencia de tiro	 r/m		Disparos por minuto



### PANTALLA PRINCIPAL B

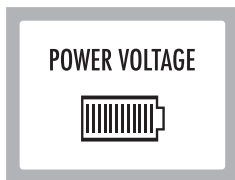
Energía específica del balín BB (Joule/cm <sup>2</sup> )	 J/cm <sup>2</sup>	6.00mm	Calibre del balín BB
Distancia efectiva de tiro (m)	 m		Metro
Cadencia de tiro	 r/s		Disparos por segundo



## ESTADO DE CARGA DE LA BATERÍA

### REVISAR EL ESTADO DE CARGA DE LA BATERÍA:

Con el aparato encendido, el estado de la batería se puede visualizar pulsando tecla  en la pantalla A o B.  
Por favor, recargue la batería si el símbolo de batería POWER VOLTAGE muestra baja potencia. Presione la tecla  para volver a la pantalla principal.





## APAGADO AUTOMÁTICO

ES

### AJUSTAR EL APAGADO AUTOMÁTICO:

Con el fin de ahorrar la energía de la batería cuando no se usa el dispositivo, su cronógrafo tiene una función de apagado automático.

Con el aparato encendido, pulse la tecla ▼ en la pantalla A o B para activar el menú de configuración.

Presione la tecla (▲ o ▼) para seleccionar AUTO POWER OFF y ajustar el período de tiempo tras el cual se apagará el dispositivo. Active la configuración con la tecla ⏏.

Presione las teclas (▲ o ▼) para seleccionar un periodo de tiempo entre 1 y 30 minutos y confirme con la tecla ⏏.

Para salir de la configuración seleccione EXIT pulsando las teclas ▼ y confirme con la tecla ⏏.

AUTO POWER OFF  
BACK LIGHT  
SET MEMORY  
UNIT      RESET

1 min      5 min  
→10 min    15 min  
20 min    30 min  
EXIT



## ILUMINACIÓN DE LA PANTALLA

### AJUSTAR LA ILUMINACIÓN DE LA PANTALLA:

Su dispositivo cuenta con una pantalla extra grande que se ilumina en la oscuridad. Con el aparato encendido, pulse la tecla ▼ en la pantalla A o B para activar el menú de configuración.

Presione las teclas (▲ o ▼) para seleccionar BACK LIGHT (ILUMINACIÓN) y active la configuración con la tecla ⏏.

La iluminación de la pantalla se puede encender (ON) o apagar (OFF) seleccionando ON o OFF con la tecla (▲ o ▼).

Para salir, seleccione EXIT presionando las teclas ▼ y confirme con la tecla ⏏.

AUTO POWER OFF  
BACK LIGHT  
SET MEMORY  
UNIT      RESET

→ON  
OFF  
EXIT



## LA MEMORIA DEL DISPOSITIVO

ES

### AJUSTAR LOS DATOS GUARDADOS EN EL DISPOSITIVO:

El dispositivo tiene una memoria para los pesos y calibres normales de los balines BB.

Con el aparato encendido, pulse tecla ▼ en la pantalla A o B para activar el menú de configuración.

Presione las teclas (▲ o ▼) para seleccionar SET MEMORY (AJUSTAR MEMORIA) y active la configuración con la tecla ⏏.

Seleccione el peso (WT.) y el calibre (CAL.) preestablecidos para los balines BB presionando las teclas (▲ o ▼) y confirme la configuración con la tecla ⏏.

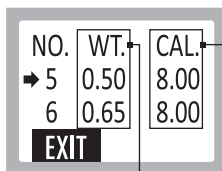
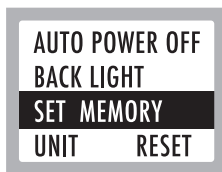
Para salir seleccione EXIT pulsando las teclas ▼ y confirme con la tecla ⏏.

También puede modificar cualquier valor pre-establecido de memoria para ajustarlo a los valores de BB especiales.

Basta con seleccionar cualquier valor pre-establecido y presionar la tecla ⏏.

A continuación puede modificar el peso (WT.) en intervalos de 0,01 g presionado las teclas (▲ o ▼). Para modificar el calibre (CAL.) presione otra vez la tecla ⏏. Presionando las teclas (▲ o ▼) podrá cambiar el calibre en intervalos de 0,01 mm.

Para salir de la configuración presione la tecla ▼ en EXIT y confirme con la tecla ⏏.



Peso del  
balín BB

Calibre del  
balín BB





## UNIDADES DE MEDIDA

ES

### AJUSTAR LAS UNIDADES DE MEDIDA:

Su cronógrafo puede medir la velocidad de disparo en metros por segundo (MPS, m/s) o en pies por segundo (FPS, f/s)

Para activar el menú de configuración, presione tecla ▼ en la pantalla A o B con el aparato encendido.

Presione las teclas (▲ o ▼) para seleccionar UNIT (UNIDAD) y active la configuración con la tecla ⏏.

A continuación, seleccione METER (m/s) ó FOOT/FEET (f/s) con las teclas (▲ o ▼) y confirme con la tecla ⏏.

Para salir de la configuración seleccione EXIT pulsando las teclas ▼ y confirme con la tecla ⏏.

AUTO POWER OFF  
BACK LIGHT  
SET MEMORY  
UNIT      RESET

➔ METER  
FOOT/FEET  
EXIT



## REINICIAR

### REINICIAR EL DISPOSITIVO:

El dispositivo se puede volver a colocar en el ajuste de fábrica.

Con el aparato encendido, pulse la tecla ▼ en la pantalla A o B para activar el menú de configuración.

A continuación, seleccione RESET pulsando las teclas ▲ y confirme con la tecla ⏏.

Después aparece automáticamente la pantalla principal A.

AUTO POWER OFF  
BACK LIGHT  
SET MEMORY  
UNIT      RESET

RESET  
EXIT

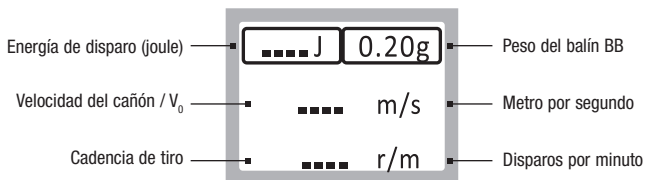


## Medición de la velocidad y la energía:

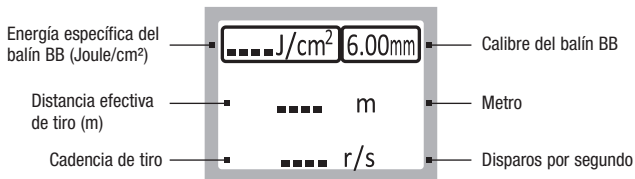
Con el dispositivo encendido, presione varias veces la tecla ▲ para ir a la pantalla principal A. Ahora dispare a través de la apertura de disparo. El dispositivo mide la velocidad de disparo y calcula la energía en las unidades seleccionadas.

En armas Airsoft automáticas, el dispositivo calcula también la cadencia de tiro en disparos por minuto.

### PANTALLA PRINCIPAL A



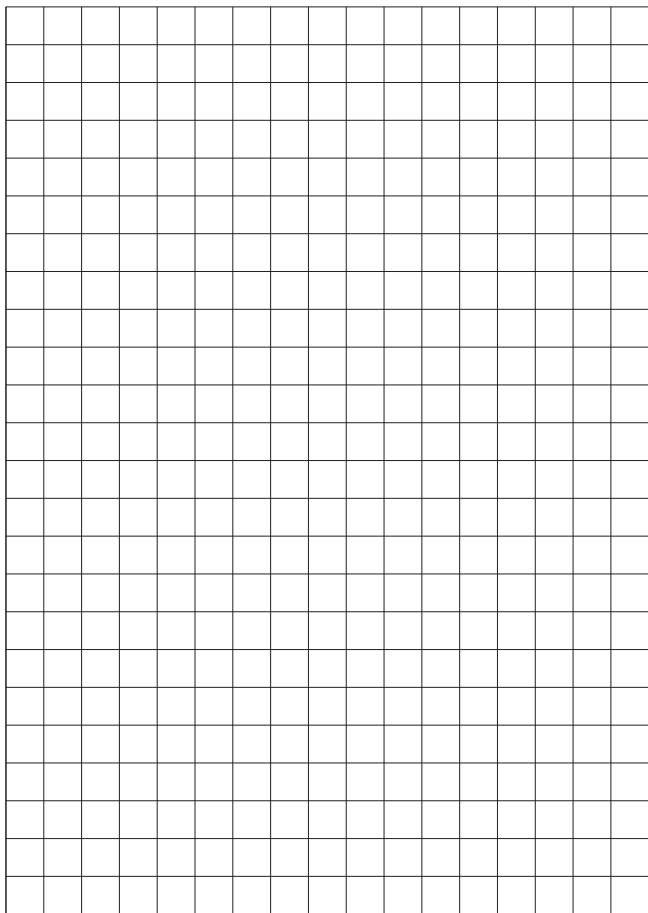
### PANTALLA PRINCIPAL B





## NOTES

---



# UMAREX®

**UMAREX Sportwaffen GmbH + Co. KG**

P.O. Box 27 20  
D-59717 Arnsberg | Germany  
Phone: +49 29 32 / 638-01  
Fax: +49 29 32 / 638-222  
verkauf@umarex.de | sales@umarex.de

[www.umarex.com](http://www.umarex.com)

We reserve the right to make color and design changes and technical improvements. No responsibility is accepted for printing errors or incorrect information.

Änderungen in Farbe und Design, sowie technische Verbesserungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.

Sauf modifications de la couleur et du design ainsi que des améliorations techniques, erreurs d'impression et d'erreurs en général. Toutes les données sont fournies sans garantie.

Salvo modificaciones de color y diseño así como mejoramientos técnicos, erratas y errores. Todos los datos sin garantía.

© UMAREX Sportwaffen GmbH & Co. KG