

## **O.T.L. DEFENDER**

**PATENTED**

SISTEMA DI SOLLEVAMENTO  
AUTOMATICO PER VISIERA BALISTICA

**ONE-TOUCH LIFT SYSTEM FOR  
BALLISTIC VISORS**



# MECCANISMO DI SOLLEVAMENTO VISIERA PRODOTTO DA EXTREMA RATIO

## ONE-TOUCH LIFT VISOR SYSTEM PRODUCED BY EXTREMA RATIO

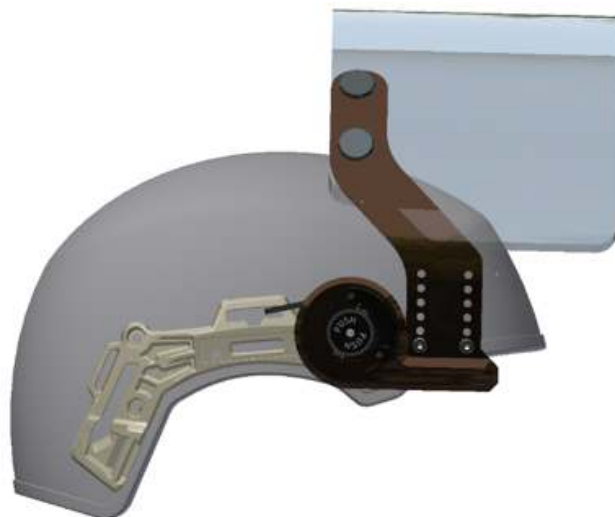
Progettato interamente dallo staff tecnico Extrema Ratio  
Il meccanismo permette all'operatore di sollevare la visiera utilizzando una sola mano

**The Lift System has been projected and developed entirely by Extrema Ratio .  
The operator can lift the visor using one single hand.**



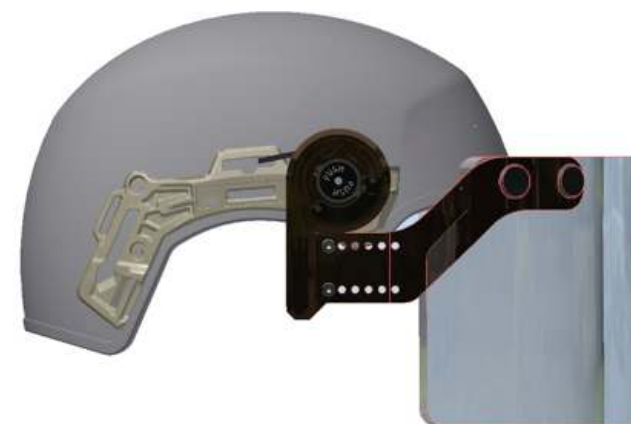
Con la semplice pressione di un pulsante si ottiene il sollevamento intermedio a 45 gradi

**Only pressing a button the visor lift to 45 degrees.**



Mantenendo premuto o ripremendo il pulsante la visiera si blocca in posizione totalmente aperta

**Keeping the button pressed or pressing it again the visor locks in the fully open position**



Per riportarla in posizione di massima protezione è sufficiente tirarla verso il basso con una mano soltanto

**To bring it back to its maximum protection position, simply pull it down with one hand only**

## MECCANISMO DI RIMOZIONE RAPIDA **QUICK RELEASE SYSTEM**

Il sistema è stato progettato per essere rimosso in maniera rapida con poche mosse, ma allo stesso tempo è fissato saldamente al casco.

**The system was designed to be removed quickly with just a few moves, but at the same time it is securely fixed to the helmet**

Per lo sgancio rapido è sufficiente ruotare le levette di chiusura destra e sinistra (movimento 1)

**For quick release, simply turn right and left closing levers (movement 1)**

Sfilare la visiera che a questo punto non ha nessun vincolo al casco (movimento 2)

**Remove the visor which has no more constraint on the helmet (movement 2)**

## MATERIALI

Staffe di ancoraggio visiera	ACCIAIO
Ingranaggi di blocco posizione 0° - 45°- 90°	ACCIAIO TEMPRATO
Involucro contenitore	ALLUMINIO
Pulsanti di manovra	DELRING

Pesi:  
meccanismo con VB1                    1980 grammi  
meccanismo con visiera VB2        1790 grammi

Tutto il sistema è totalmente rivestito con ossidazioni anodiche o bruniture che le permettono di resistere alle intemperie e lo proteggono dalla ruggine.

## MATERIALS

Visor anchor brackets	STEEL
Position locking gears 0 ° - 45 ° - 90 °	TEMPERED STEEL
Container casing	ALUMINUM
Operating buttons	DELRING

**Weight:**  
**system with visor VB1                    1980 gr**  
**system with visor VB2                    1790 gr**

**The whole system is completely covered with anodic oxidation or burnishing that allows it to withstand the elements and protect it from rust.**

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Materiale: PMMA trasparente e POLICARBONATO con interstrato
- Spessore ottimale dei materiali con peso estremamente ridotto (uno dei più leggeri al mondo)
- Eccellente protezione balistica testata continuamente (NIJ 0108.01 LEVEL IIIA)(NIJ 0108.01 LEVEL IIIA)
- Visibilità extra chiara - nessuno spazio aereo tra gli strati assicura un'elevata trasmissione della luce (la trasmissione media complessiva a 400-800 nm è superiore all'86%)
- PC / PMMA laminato ad alte prestazioni
- Distorsione molto bassa
- Regolazione semplice e competitiva della visiera
- Grande capacità produttiva
- Protezione antiappannamento – Opzionale
- Protezione antigraffio– Opzionale
- Per visiera balistica con spessore di protezione della frammentazione di 19,5 mm secondo STANAG 2920 V50 = 720 m / s
- Per visiera balistica con spessore di protezione della frammentazione di 21,5 mm secondo STANAG 2920 V50 = 820 m / s
- Referenze Veplas : ha prodotto e consegnato visiere balistiche in più di 20 paesi

## MAIN FEATURES

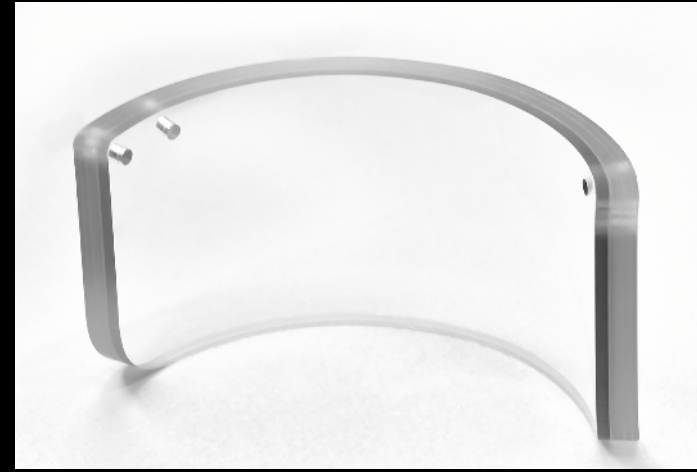
- **Material: transparent PMMA and POLYCARBONATE with interlayer**
- **Optimal thickness of materials for extreme low weight (one of the world's lightest)**
- **Excellent ballistic protection which is permanently tested (NIJ 0108.01 LEVEL IIIA)**
- **Extra clear visibility - no air-space between layers secures high light transmission (overall average transmittance at 400-800 nm is over 86%)**
- **High performance laminated PC/PMMA**
- **Very low distortion**
- **Easy and competitive visor design adjustment**
- **Large production capacity**
- **Optional - anti fog protection**
- **Optional - anti scratch protection**
- **For ballistic visor with thickness 19,5 mm fragmentation protection level according STANAG 2920 V50 = 720 m/s**
- **For ballistic visor with thickness 21,5 mm fragmentation protection level according STANAG 2920 V50 = 820 m/s**
- **Veplas references: produced and delivered ballistic visors in more than 20 countries**

## MODELLI DISPONIBILI AVAILABLE MODELS

**VB1**



**VB2**



VISIERA	TIPO	LIVELLO DI PROTEZIONE acc. NIJ 0108.01	ALTEZZA (mm)	RAGGIO (mm)	PESO (kg)	SPESSORE
VB1	Ballistic	MIA	166	122	1,4	19,5
VB2	Ballistic	MIA	142	122	1,15	19,5

\*tutte queste specifiche e forme possono essere personalizzate su richiesta del cliente





\*\*siamo in grado di produrre nuovi attrezzi e nuove visiere balistiche su richiesta

VISOR	TYPE	PROTECTION LEVEL acc. NIJ 0108.01	HEIGHT (mm)	RADIUS (mm)	WEIGHT (kg)	THICKNESS
<b>VB1</b>	<b>Ballistic</b>	<b>MIA</b>	<b>166</b>	<b>122</b>	<b>1,4</b>	<b>19,5</b>
<b>VB2</b>	<b>Ballistic</b>	<b>MIA</b>	<b>142</b>	<b>122</b>	<b>1,15</b>	<b>19,5</b>





\*All this specification and shape could be different and according customer drawings.

\*\*We are able to produce new tools and new ballistic visor on request of the customer.

# RISULTATI TEST BALISTICO CERTIFICATO

STANDARD	NIJ 0108.01		VALORI RICHIESTI
Livello di protezione	IMA	IIIA	3
Test proiettile	44 MAG SWC CN79	9x19 FMJ/RN CN54	9x19 FMJ/RN/SC CN316
Peso proiettile (gr)	15,6	8,0	8,0
Velocità proiettile (m/s)	426 +/-15	426 +/- 15	415 +/- 10
Distanza (m)	5	5	5
Temp. 1	+ 20°C	+ 20°C	+ 20°C
Temp. 2	+ 20°C	+ 20°C	+ 20°C
Temp. 3	+ 40°C	+ 50°C	+ 40°C
Numero di spari con munizioni	1	1	2
Posizione dello sparo			 
Penetrazione	NO	NO	NO

# CERTIFIED BALLISTIC TEST RESULT

STANDARD	NIJ 0108.01		TECHNICAL REQUIREMENTS
Protection level	IMA	IIIA	3
Test bullet	44 MAG SWC CN79	9x19 FMJ/RN CN54	9x19 FMJ/RN/SC CN316
Bullet weight (g)	15,6	8,0	8,0
Bullet velocity (m/s)	426 +/-15	426 +/- 15	415 +/- 10
Distance (m)	5	5	5
Temp. 1	+ 20°C	+ 20°C	+ 20°C
Temp. 2	+ 20°C	+ 20°C	+ 20°C
Temp. 3	+ 40°C	+ 50°C	+ 40°C
No of shots with ammo.	1	1	2
Shot position			 
Penetration	NO	NO	NO



**Extrema Ratio S.r.l.**  
Via Traversa delle Ripalte 72/78 - 59100 Prato  
Tel. +39 0574.584639  
[www.extremaratio.com](http://www.extremaratio.com)

