

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Il Comando Interforze per le Operazioni delle Forze Speciali (COFS) ha la necessità dotare il Comparto Operazioni Speciali nazionale di sistemi individuali di visione e sorveglianza notturna aggiornati e compatibili con dispositivi tipo *clip-on* per sovrapporre altri spettri visivi (come ad esempio lo SWIR). Altri requisiti fondamentali sono la ridondanza nel funzionamento propria di questo visore, che è dotato di una PCB (*Printed Circuit Board*) dedicata in modo da preservare il funzionamento del tubo intensificatore ad essa associato in caso di danneggiamento del monocolo opposto; illuminazione IR a doppia potenza (bassa e media) integrata nel corpo principale del visore per consentire una illuminazione ottimale a pochi centimetri o a media distanza; pacco batterie esterno integra una luce *strobo* IR a doppia modalità (fissa e lampeggiante), tale *strobo* IR è alimentata da una batteria indipendente al fine di preservare le altre batterie dallo scaricamento dovuto ad una accensione involontaria della stessa; il *kit* è provvisto di una fibra ottica che, applicata sulla luce *strobo* IR, consente la creazione di forme identificanti; i tubi intensificatori del visore VN-1 sono *Photonis* 4G a fosforo bianco da 2200 FOM, 18mm di diametro e di produzione europea (per la precisione francese) e pertanto non sono vincolati a restrizioni extra europee inerenti l'esportazione di materiale militare (*International Traffic in Arms Regulations* – ITAR). Il supporto manutentivo sul territorio è a gestione verticale in quanto di produzione italiana. La società produttrice possiede i macchinari per il controllo delle capacità prestazionali e ambientali, nonché per il ripristino entro 24 ore dalla ricezione dell'unità malfunzionante o danneggiata.

ESIGENZA

44	Visore notturno bioculare Selenia 2000 mod. VN1, con tubi <i>Photonis</i> 4G da 18mm, FOM 2200, fosfori bianchi, illuminatore infrarosso a doppia potenza integrato. - Sistema <i>Flip-Up</i> - Manuale d'uso e manutenzione - Batterie CR123 - Custodia morbida da trasporto - Lenti sacrificali obbiettivo - Lenti sacrificali oculare - Coprilenti obbiettivo/oculare - Conforto per occhio antiriflesso (x2) - Tessuto pulizia lenti - Cordino - Pacco batterie esterno con cavo
----	---

Tempistiche per la fornitura entro massimo 15 novembre 2025.

Costo totale dell'esigenza €. **429.938,00** IVA non imponibile.

Esclusività di produzione e commercializzazione:

Selenia 2000 SRL

Via della Comunicazione 1

00030 – San Cesareo (RM)

CF – P.IVA 04295941001

Le caratteristiche tecniche del prodotto sono riportate nella successiva scheda tecnica illustrativa del produttore:

— VN1 —



M A D E I N I T A L Y

VN1

PN: VN1.1.001.10

Il dispositivo VN1 è un visore notturno tra i più compatti e leggeri della sua specie.

Monta due tubi europei da 18mm per intensificare la luce residua in condizioni di buio estremo e ridurre al minimo l'effetto *halo*. Il comando unico a ghiera per gestire accensione/spegnimento, guadagno e illuminatore infrarosso lo rende

intuitivo all'uso, anche con l'utilizzo di guanti. Gli snodi dei due corpi ottici permettono di liberare rapidamente la vista da uno o da entrambi gli oculari. Quando in posizione sollevata tramite *flip-up*, l'abbattimento dei corpi ottici consente un basso profilo sulla testa dell'operatore ed il sistema entra automaticamente in modalità *stand-by*.

Il *bridge* è costruito completamente in alluminio avionico, rendendolo estremamente resistente nei punti sottoposti a maggiori sollecitazioni, mentre i corpi oculari sono costruiti in polimero per mantenere un peso totale di 480 gr. Alimentato da una batteria *CR123*, il tempo operativo è di circa 23 ore continue. Tramite un adattatore incluso è possibile alimentare il visore tramite una batteria AA.

INTENSIFICAZIONE DI LUCE

I tubi IL europei Photonis INTENSE 4G o 4G+ o Gen3 rendono il VN1 compatto e leggero, ma allo stesso tempo forniscono un'eccezionale intensificazione della luce residua anche in condizione di buio estremo. I fosfori sono disponibili sia in verde P43 che in bianco P45.

FACILITA' D'USO

Il comando unico a ghiera posto al centro del dispositivo rende il VN1 molto intuitivo all'uso e rapido da regolare. Grazie all'utilizzo dei tubi IL da 16mm, l'ingombro ed il peso del sistema sono molti ridotti, migliorando nettamente l'esperienza di utilizzo quando montato sull'elmetto.

MASSIMA RESISTENZA

Costruito in alluminio avionico e polimero, il visore notturno VN1 è sviluppato per operare nelle condizioni ambientali più avverse.

Il ciclo produttivo prevede che ogni dispositivo venga sottoposto a severi test ambientali e di resistenza.

SPECIFICHE TECNICHE

Generali	Valore
Tubo IL	Intense 4G, 4G+ o Gen3
Tipologia	18 mm
Ingrandimento	1X
Campo visivo	40° diagonale
Messa a fuoco	Da 25 cm a infinito
Eye-Relief	25 mm
Illuminatore IR	Sì - Doppia intensità

Interfacce utente

Comando unico	On/Off, Guadagno, Ill. IR
Indicatori LED	Batt. scarica / Illum. IR on

Alimentazione

Batterie	CR123 da 3V (x1) litio
Durata batterie	~ 23 ore

Ambientali

Temper. operative	Da -30°C a +50°C
Temper. di stoccaggio	Da -40°C a +60°C

Caratteristiche fisiche

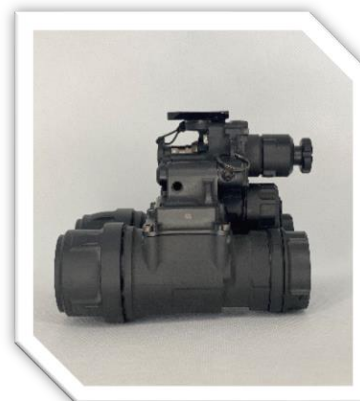
Peso	480 gr (senza batteria)
Dimensioni	110 x 90 x 88 mm

Il kit include:

Batteria CR123
Kit pulizia lenti
Borsa morbida da trasporto
Conforto per l'occhio antiriflesso (x2)
Coprilenti (x2)
Manuale d'uso e manutenzione
Adattatore per batteria AA da 1.5V

Accessori opzionali:

Attacco per elmetto *Flip-Up*
Pacco batterie con strobo IR
Fibra IR per IFF



Le specifiche potrebbero essere soggette a modifiche senza preavviso.