



## Systemy nočního vidění od Harris Systems

Společnost Exelis Inc. (původně ITT Defence), přední světový výrobce a dodavatel technologií pro systémy nočního vidění, je od listopadu 2015 součástí společnosti Harris Corporation. Konečnými uživateli produktů nočního vidění jsou zejména příslušníci ozbrojených sil a bezpečnostních složek Spojených států amerických a armád NATO. V roce 2005 se Exelis stal prvním výrobcem optického systému ENV5 (Enhanced Night Vision Goggles), jenž představuje první monokulár spojující silné stránky noktovizoru (zesílení zbytkového světla) a termovize v jednom systému.

Exelis vyvinul tři generace noktovizorů – Gen. 1, Gen. 2, Gen. 3. Výrobky Generace 3 se řadí k nejpokročilejší technologii nočního vidění, která je v současné době na trhu. Je specifická v tom, že fotokatoda je potažena citlivým arsenidem gallitým, což umožňuje účinnější konverzi světla na elektrickou energii, a to i při extrémně nízké úrovni zbytkového světla. Technologie Gen. 3 poskytuje nejjasnější a nejostřejší obraz nočního vidění. Tyto noktovizory mají vyšší výkon zesilovače obrazu s minimálním rozlišením 57 lp/mm oproti výrobkům Gen 2, které mají minimální rozlišení 45 lp/mm.

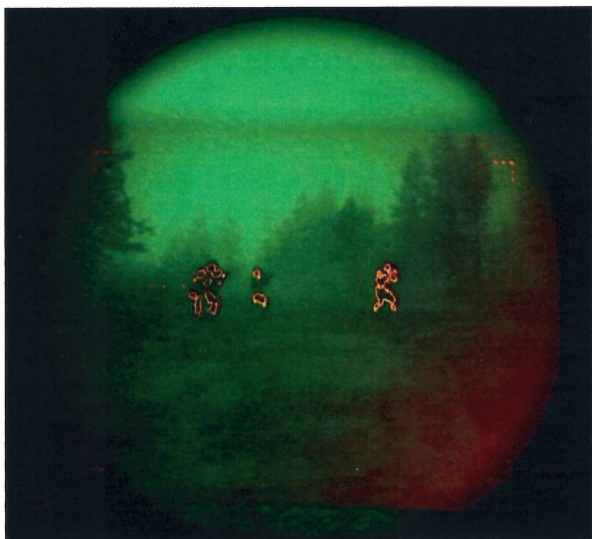
V minulosti byly noktovizory vybavovány jen speciální jednotky. Nyní jsou standardně nasazeny v každé moderní armádě, u pohraničních hlídek a záchranných složek. Noktovizory poskytují armádě, policii a speciálním jednotkám technickou převahu při ztížených světelných podmínkách.

### Night Enforcer® Fusion

Night Enforcer Fusion je kompaktní monokulár, který kombinuje noktovizor s termovizí (IR mikrobolometr), což umožňuje uživatelům dvojí zobrazení pro použití jak samostatně, tak i v kombinaci. Kombinova-

ný pohled je zvláště důležitý v městském a strukturovaném prostředí, které se vyznačuje proměnlivou úrovní osvětlení – od plného





■ Night Enforcer Fusion v sobě slučuje noktovizor s termovizí, a umožňuje dvojí zobrazení – jak samostatně, tak i v kombinaci.



■ Night Enforcer Fusion (také na protější straně) je amerických ozbrojených silách označován jako AN/PSQ-20.

osvětlení až po úplnou tmou (uzavřené prostory) poskytující hledané osobě větší možnost ukrytí. S monokulárem Night Enforcer Fusion mohou vojáci, příslušníci policie a bezpečnostní složky vizuálně lokalizovat osoby a věci bez ohledu na světelné podmínky.

### Night Enforcer® PVS-14

Model noktovizoru NEPVS-14 je určen pro použití v různých nočních operacích, od taktických až po průzkumné. Má vynikající výkon díky zesilovači obrazu Gen. 3 F9815 Pinnacle® s možností manuálního nastavení zesílení zbytkového světla pro optimalizaci v proměnlivých světelných podmínkách. Tato funkce umožňuje optimální nastavení pro zlepšení situačního povědomí. Ze všech noktovizorů na trhu nabízí NEPVS-14 uživateli nejvšestrannější použití. Tento typ noktovizoru může působit jako

ruční jednotka pro pozorování nebo může být připevněn držákem na hlavu či přilbu. Systém je možno připevnit na zbraň se standardním úchytem typu MIL-STD-1913, pro kombinaci s různými optickými nebo laserovými zaměřovacími systémy. Je zde také možnost připojení ke kamerám různého typu, pro účely operací noční ostrahy nebo pro shromažďování důkazních materiálů.

### Image Intensifier Tubes

Společnost Harris Systems i nadále zvyšuje parametry zesilovače zbytkového světla Gen. 3 s cílem poskytnout produkty pro nasazení v nejnáročnějších světelných podmínkách, s co nejvyšší kvalitou obrazového podání, za účelem poskytnutí co nejpřesnějšího situačního přehledu.

Další produkty nočního vidění od společnosti Harris Systems Inc.

- AN/AVS 6 Aviator's Night Vision Systems
- AN/AVS/9 Aviator's Night Vision Systems
- AN/PSQ-20A Spiral Enhanced Night Vision Goggle
- AN/PVS-14 Night Vision Monocular Device
- AN/PVS-23 Night Vision Binocular System
- AN/PVS-7 Night Vision System

- Aviator's Helmet Mount Assembly
- Dual Sensor Night Vision Goggle
- Gen 3 White Phosphor Technology



■ Zesilovač zbytkového světla Gen. 3

- i-Aware® Tactical Mobility Night Vision Goggle Fusion, F6045 Series
- i-Aware® Tactical Mobility Night Vision Goggle, F6044 Series
- Individual Soldier System

Více informací naleznete na stránkách [www.exelisinc.com](http://www.exelisinc.com).



■ Noktovizor NEPVS-14 známý též pod vojenským označením AN/PVS-14