

## Lasery dalmierz i oświetlacz celów GLTD II



### Przeznaczenie

GLTD II jest kompaktowym, przenośnym zestawem do wyznaczania odległości i podświetlania celów. Zestaw GLTD II może określać i wysyłać poprzez interfejs RS-422 dane dotyczące odległości, azymutu i elewacji. Zestaw ten został skonstruowany w celu umożliwienia kierowania, przy pomocy promienia laserowego, lotem broni naprowadzanej laserowo i może być włączony do systemu cyfrowego sterowania ogniem. Obecnie stosowane są różne wersje GLTD II, wykorzystywane przez armie wielu państw – zarówno członków NATO jak i pozostałych – na całym świecie.

### Podstawowe cechy urządzenia

- > pomiar odległości do 20 km
- > podświetlenie celu do 5 km (typowo), możliwe są również większe zasięgi
- > niewielki ciężar: < 5,7 kg
- > łatwość integracji z innymi środkami obserwacji dziennej i nocnej
- > wyświetlanie danych dotyczących odległości, azymutu i elewacji
- > kompatybilność z interfejsem RS-422 (pełny duplex)

### Parametry techniczne

Parametry ogólne:	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Typ lasera: NdYAG</li><li>&gt; Długość fali: 1,064 <math>\mu</math>m</li><li>&gt; Energia impulsu: &gt; 80 mJ</li><li>&gt; Stałość czasu impulsu: &lt; 15 %</li><li>&gt; Rozmycie promienia: 0.3 mrad dla 90 % energii</li><li>&gt; Tryby pracy: odległość i wskazywanie</li><li>&gt; Temperatury pracy: -32°C do +45°C</li><li>&gt; Temperatury przechowywania: -40°C do +71°C</li><li>&gt; Spełnia wymagania normy MIL-STD-810</li></ul>
Parametry optyczne:	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Wzmocnienie: 10x (znamionowo)</li><li>&gt; Pole widzenia:<ul style="list-style-type: none"><li>o w poziomie 5° (znamionowo)</li><li>o w pionie 4,4° (znamionowo)</li></ul></li><li>&gt; Korekcja ostrości wzroku: +2 do -6 dioptrii</li><li>&gt; Średnica okularu: 5 mm (znamionowo)</li></ul>
Podświetlanie celów:	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Zasięg: 5 km (typowo)</li><li>&gt; Częstotliwość powtarzania impulsów:<ul style="list-style-type: none"><li>o wg NATO STANAG Band I/Band II</li><li>o lub programowalna</li></ul></li><li>&gt; Praca ciągła w większości warunków</li></ul>
Wyznaczanie odległości do celu:	Zakres: 200 do 19.995 metrów (+/- 5m znamionowo)
Cechy fizyczne:	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Ciężar: &lt;5,7 kg</li><li>&gt; Wymiary: 29 cm (dług.) x 34 cm (szer.) x 14 cm (wys.)</li><li>&gt; Szyna mocująca wg standardu NATO do mocowania kamer noktowizyjnych</li><li>&gt; Okular zamocowany pod kątem 45°</li><li>&gt; Sterowanie: ręczne lub zdalne</li><li>&gt; Zasilanie: z akumulatorów 24 V lub 28 V (samochodowe)</li></ul>
Układy we/wy i wyświetlacz danych:	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Wejścia/wyjścia danych: RS-422, pełen duplex<ul style="list-style-type: none"><li>o Wyjście danych: max. 5 cyfr</li><li>o Wejście danych: Fire, Azymut (0 ... 359,9°), Elewacja (+/-22,5°)</li></ul></li><li>&gt; Wyświetlacz w okularze (czerwone diody LED)<ul style="list-style-type: none"><li>o Pomiar odległości</li><li>o Azymut i elewacja</li><li>o Wskaźniki stanu: transmisja, rozładowane akumulatory, przegrzanie, niejednoznaczny cel</li></ul></li></ul>