

z dnia 15 maja 2024r

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 51/MON/2022

Wydanie 3

Laboratorium Badawcze Instytutu Optoelektroniki
Wojskowa Akademia Techniczna
ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
9	Morskie urządzenia optoelektroniczne i optyczne - dalmierze morskie - okrętowe wizjery, celowniki optoelektroniczne i optyczne	Energia impulsu promieniowania laserowego Metoda pomiaru bezpośredniego - zakres długości fali (0,25 ÷ 20) μm - zakres energii 30 μJ ÷ 10 J	PB 01 Edycja 22 z dnia 16.02.2021 r. PN-EN ISO 11554:2018-01
10, 16	Specjalistyczne urządzenia do lokalizacji i wskazywania celów dla statków powietrznych - celowniki - dalmierze zamontowane na statkach powietrznych Urządzenia optyczne zabudowane na statkach powietrznych (głowice optoelektroniczne) Celowniki do przeciwlotniczych karabinów maszynowych, zestawów artyleryjskich i artyleryjsko-rakietowych i ich komponenty Celowniki modułowe Celowniki noktowizyjne, noktowizory strzeleckie Celowniki termowizyjne Przyrządy i urządzenia optyczne, optoelektroniczne oraz pomiarowe, w tym noktowizyjne, termowizyjne, laserowe Przyrządy i urządzenia optyczne, pomiarowe, optoelektroniczne oraz sprzęt topogeodezyjny	Moc ciągłego promieniowania laserowego Metoda pomiaru bezpośredniego - zakres długości fali (0,25 ÷ 20) μm - zakres mocy 100 nW ÷ 100 W	PB 02 Edycja 18 z dnia 16.02.2021 r. PN-EN ISO 11554:2018-01
		Funkcja minimalnego rozróżnialnego kontrastu MRC oraz rozdzielczości przestrzennej Metoda pomiarowa bezpośrednia - zakres częstotliwości przestrzennych 0,89 ÷ 407,56 (cykli/mrad)	CTE Algorithm Description, CI System 2011 PB 10 Edycja 10 z dnia 15.01.2023 r.
		Pole widzenia FOV Metoda pomiarowa bezpośrednia - zakres kątów pola widzenia (0,50 ÷ 360) °	
		Funkcja minimalnej rozróżnialnej różnicy temperatur MRTD Metoda pomiarowa bezpośrednia - zakres temperatury: (0,010 ÷ 2) °C - zakres częstotliwości przestrzennych (0,25 ÷ 35) mrad ⁻¹	CTE Algorithm Description, CI System 2011 PB 09 Edycja 10 z dnia 01.12.2022 r.
		Moc równoważna szumom NETD Metoda pomiarowa bezpośrednia - zakres (10 ÷ 500) mK	
		Pole widzenia FOV Metoda pomiarowa bezpośrednia: - zakres kątów pola widzenia (0,50 ÷ 360) °	
		Zasięgi wykrycia, rozpoznania i identyfikacji urządzenia (z obliczeń)	PB 09 Edycja 10 z dnia 01.12.2022 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
11	<p>Przyrządy optyczne i optoelektroniczne rozpoznawcze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - laserowe przyrządy rozpoznawcze dziennonocne - przyrządy obserwacji dziennej <p>Urządzenia rozpoznania optoelektronicznego i radioelektronicznego oraz walki elektronicznej, stacjonarne, przenośne, morskie i montowane na pojazdach oraz morskie brzegowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - okrętowe systemy optoelektroniczne 	<p>Całkowita transmitancja spektralna</p> <p>Metoda spektroskopowa</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres długości fali (0,2 ÷ 3,2) μm <p>Klasa bezpieczeństwa urządzeń emitujących promieniowanie laserowe</p> <p>Parametry urządzenia laserowego do określenia klasy bezpieczeństwa</p> <p>Metoda pomiarów bezpośrednich</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres długości fal (0,25 ÷ 1,7) μm - zakres energii 30 μJ ÷ 10 J - zakres mocy 100 nW ÷ 100 W - czas trwania impulsu 3,5 ns ÷ 2,3 ms <p>Współczynnik korekcyjny mierników mocy/energii promieniowania laserowego</p> <p>Metoda porównawcza oraz pomiary bezpośrednie</p> <p>Mierniki energii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres energii 0,5 mJ ÷ 10 J - zakres długości fali (0,25 ÷ 20) μm <p>Mierniki mocy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres mocy 100 nW ÷ 100 W - zakres długości fali (0,25 ÷ 20) μm 	<p>PB 06 Edycja 19 z dnia 11.07.2022 r. PN-EN ISO 13648-2:2007 PN-EN ISO 13648:2021-11</p> <p>PB 07 Edycja 24 z dnia 16.02.2021 r. wraz z załącznikami 1÷6 do PB 07 PN-EN ISO 11554:2018-01 PN-EN 60825-1:2014 PN-EN 60825-1:2014/A11:2021</p> <p>PB 05 Edycja 21 z dnia 16.02.2021 r. PN-EN 61040:1998</p>
12, 14	<p>Hełmy stalowe i kompozytowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - bojowe - ochronne przeciwwybuchowe - patrolowe <p>Indywidualne wyposażenie specjalne pilotów, załóg statków powietrznych i nawigatorów naprowadzania</p> <ul style="list-style-type: none"> - lotnicze hełmy ochronne - lotnicze hełmy szczelne <p>Tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czolągisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czolągisty</p> <p>Tkaniny na koszule i koszulobluzy</p> <p>Tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki</p>	<p>Emisyjność względna (z obliczeń)</p> <p>Reflektancja (metoda pomiarowa bezpośrednia)</p> <p>Reflektancja solarna (z obliczeń)</p> <p>Współczynnik reflektancji solarnej SRI (z obliczeń)</p>	<p>ASTM E 408-13:2018 ASTM E 1980-11:2018 ASTM E 903-12:2018 PB 08 Edycja 2 z dnia 09.03.2021 r.</p>

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12, 14	Tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulobluzy polowe i ćwiczebne Tkaniny namiotowe	Emisyjność względna (z obliczeń) Reflektancja (metoda pomiarowa bezpośrednia) Reflektancja solarna (z obliczeń) Współczynnik reflektancji solarnej SRI (z obliczeń)	ASTM E 408-13:2018 ASTM E 1980-11:2018 ASTM E 903-12:2018 PB 08 Edycja 2 z dnia 09.03.2021 r.
17	Gogle noktowizyjne, okulary do widzenia w nocy Lornetki noktowizyjne	Funkcja minimalnego rozróżnialnego kontrastu MRC oraz rozdzielczości przestrzennej Metoda pomiarowa bezpośrednia - zakres częstości przestrzennych 0,89 ÷ 407,56 (cykli/mrad) Pole widzenia FOV Metoda pomiarowa bezpośrednia - zakres kątów pola widzenia (0,50 ÷ 360) °	CTE Algorithm Description, CI System 2011 PB 10 Edycja 10 z dnia 15.01.2023 r.

Uwaga:

* - grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa.