



Musikhaus Thomann
Thomann GmbH
Hans-Thomann-Str. 1
96138 Burgebrach
Germany

Vážení zákazníci

Toto zařízení obsahuje laser od třídy 3R odpovídající klasifikaci podle DIN EN 60825-1: 2015.

V závislosti na potenciálním riziku jsou lasery a zařízení obsahující laser zařazeny do speciálních tříd. K tomuto účelu respektujte prosím odpovídající datový list s příslušnými definicemi.

Intenzivním zaměřením laserového paprsku je veškerá energie světla koncentrována na malou plochu. Přímý pohled do paprsku může způsobit poranění očí.

Jako provozovatelé jste odpovědní za bezpečnost všech přítomných osob. Seznamte se proto se všemi platnými předpisy. Zařízení smí obsluhovat pouze osoby, které mají dostatečné fyzické, smyslové a mentální schopnosti a mají rovněž odpovídající znalosti a zkušenosti.

Majitel nebo provozovatel musí před uvedením zařízení do provozu písemně uvědomit specializovaného odborníka na laserovou bezpečnost a oznámit provoz laserového zařízení profesnímu sdružení a příslušnému úřadu, který je odpovědný za zdraví a bezpečnost práce. Může být požadováno, aby při veřejném používání byla před použitím provedena přejímka kompletního laserového zařízení nezávislým odborným subjektem.

Váš tým firmy
Thomann

Příloha: Třídy bezpečnosti
laseru

Třída	Výkon	Popis	Příklad	Prevence
2	≤ 1 mW	Laserové záření přístupné emise je pouze ve viditelné oblasti spektra (400 nm až 700 nm). Není také při krátkodobém ozáření (do 0,25 s) pro oko nebezpečné.	<ul style="list-style-type: none"> • Laserové měření pro zeměměřičské práce • Laserové vodováhy • Světelné závory • Laserová ukazovátka 	U laserových zařízení třídy 2 není oko při náhodné, krátkodobé expozici laserového záření, tj. při době působení max. 0,25 s, ohroženo. Laserová zařízení třídy 2 lze z tohoto důvodu používat bez dalších ochranných opatření, pokud je zajištěno, že není vyžadován při používání záměrný pohled po dobu delší než 0,25 s, ani opakovaný pohled do laserového paprsku, popř. ani do zrcadlově reflektovaného laserového záření.
2M	≤ 1 mW	Jako třída 2, pokud však nejsou používány optické přístroje či nástroje, jako jsou lupy nebo dalekohledy.	<ul style="list-style-type: none"> • Laser pro vytváření motivů 	Pokud nejsou používány žádné optické nástroje, které zmenšují průřez paprsku, existuje u laserových zařízení třídy 2M srovnatelné riziko, jako u laserových zařízení třídy 2.
3R	1 až 5 mW	Laserové záření přístupné emise je nebezpečné pro oči.	<ul style="list-style-type: none"> • Vojenské zaměřovací lasery • Nivelační lasery 	Nutný odborník pro laserovou bezpečnost! Laserová zařízení třídy 3R jsou pro oči potenciálně nebezpečné, tak, jako laserová zařízení třídy 3B. Riziko poškození očí je sníženo tím, že je limitní hodnota maximální přípustné dávky ozáření (MPE) omezena v rozsahu vlnové délky viditelného světla do 5 mW.
3B	5 až 500 mW	Laserové záření přístupné emise je nebezpečné pro oči a ve zvláštních případech také pro kůži. Difúzní rozptýl světla je obvykle bezpečný. (Laser z vypalovacích mechanik pro CD-/DVD; kde však není přímý přístup k laserovému záření)	<ul style="list-style-type: none"> • Laserové show a lasery pro diskotéky • Lasery pro kosmetické použití 	Nutný odborník pro laserovou bezpečnost! Přímý pohled do paprsku laserů třídy 3B je nebezpečný. Svazek paprsků lze pozorovat bezpečně přes difúzní reflektor, pokud jsou současně splněny následující podmínky: <ul style="list-style-type: none"> • minimální pozorovací vzdálenost mezi obrazovkou a rohovkou oka je 13 cm, • maximální doba trvání pozorování je 10 s, • nevyskytují se žádné přímo cílené podíly paprsků, které by mohly vstupovat do oka.
4	> 500 mW	Laserové záření přístupné emise je velmi nebezpečné pro oči a nebezpečné pro kůži. Také difúzní rozptýlené záření může být nebezpečné. Při používání laserového záření existuje riziko požáru nebo exploze.	<ul style="list-style-type: none"> • Laserová svářecí a řezací zařízení • Lasery pro výzkum • Lasery pro lékařské účely • Laserové show a lasery pro diskotéky 	Nutný odborník pro laserovou bezpečnost! Laserová zařízení třídy 4 jsou vysoce výkonné lasery, jehož výstupní výkon nebo energie překračují limitní hodnoty maximální přípustné dávky ozáření (MPE) pro třídu 3B. Laserové záření laserových zařízení třídy 4 je tak intenzivní, že bez ohledu na typ expozice očí nebo kůže lze očekávat jejich poškození. Kromě toho je nutné při použití laserových zařízení třídy 4 vždy přezkoušet, zda je nutné přijmout odpovídající opatření proti požáru a explozi; viz též §§ 10 a 16 v předpise pro prevenci úrazů „Laserové záření“.