



Laserové vysílače

XT20 XT22

Rovinnost a nivelace = spolehlivost

Správné nastavení vašeho stroje je důležitou součástí včasného odstranění závad. S laserovými vysílači XT splníte požadavky na rovinnost a nivelaci uvedené v normách (např. ISO a ANSI/ASA). To znamená snížení nákladů na údržbu a zvýšení kapacity majetku v dlouhodobém horizontu.

Kontrolou rovinnosti, ať už na základech stroje nebo na přírubě, zajistíte, že splňují stanovené požadavky na podmínky instalace nebo provozu.

Přesnost a snadná obsluha

XT20 a XT22 jsou uživatelsky nejpřívětivější laserové vysílače, jaké byly kdy navrženy. Bezdrátové připojení zjednodušuje ovládání a zkracuje dobu nastavování. Elektronické vodováhy se rychleji stabilizují, což má za následek lepší uživatelskou zkušenost a rychlejší průběh měření. Elektronické nulování eliminuje složitou práci způsobenou ručním nastavením a případnými souvisejícími chybami.

Jako uživatel také oceníte nově vyvinutou funkci jemného nastavení, která výrazně usnadňuje zacílení laserového paprsku na detektor na velké vzdálenosti.

Tyto dva vysílače jsou si velmi podobné. Některé věci se ale liší, v závislosti na různých potřebách uživatelů.

Připojená spolehlivost

Vysílače XT nabízejí bezdrátové připojení k aplikaci XT Alignment App. To znamená, že během měření obdržíte varovné zprávy o událostech, které mohou negativně ovlivnit výsledek měření, například pokud se změnila poloha vysílače nebo teplota uvnitř jednotky. Digitální odečet (v aplikaci nebo na vestavěném displeji) znamená, že přesnost nebude ovlivněna chybným uživatelským výkladem nebo případným špatným okolním osvětlením. Aplikace rovněž umožňuje vám vést krok za krokem při kalibraci vysílače před měřením. To je uživatelsky přívětivé!

V protokolu o měření bude uloženo sériové číslo laserového vysílače a také čas od jeho poslední kalibrace. Tato sledovatelnost znamená zvýšenou spolehlivost pro vaše měření.

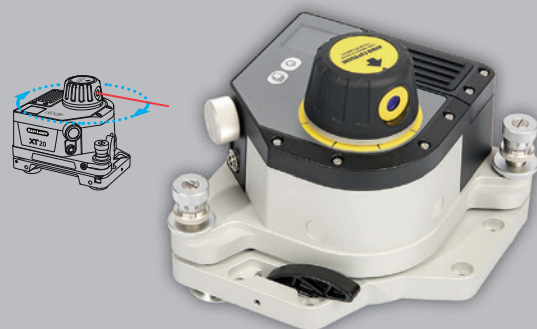
Všestrannost v každém smyslu

Oba vysílače lze použít pro měření v programech Přímost, Základní rovinnost a Živé hodnoty (VALUES)*. Faktem je, že program VALUES můžete využít pro téměř jakýkoli typ geometrických měření!

Dobíjecí baterie s dlouhou výdrží poskytují provozní dobu až 30 hodin. Vysílače mají mnoho možností upevnění - různé úchyty pro držáky a přemístitelné magnety. Pro každou situaci měření existuje řešení.

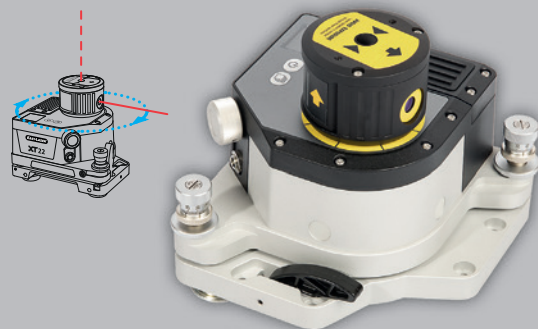
Kompatibilita

Jako detektor potřebujete měřicí jednotku XT70-M, která je standardní součástí systému XT770. Lze jej zakoupit i samostatně. Pokud byste chtěli používat XT20/XT22 s jedním ze svých stávajících systémů Easy-Laser řady D nebo E, budete si muset stáhnout bezplatnou aplikaci XT Alignment App, abyste mohli digitální vodováhy kalibrovat.**



XT20

XT20 je určen těm, kteří provádějí měření rovinnosti a přímosti při instalacích strojů nebo kontrolují rovinnost povrchu vyrobených dílů. XT20 je chráněn proti vodě a prachu (IP55). Toto je volba pro techniky údržby i montážní techniky. Vysílač je vynikající také pro kontrolu rovinnosti pírub.

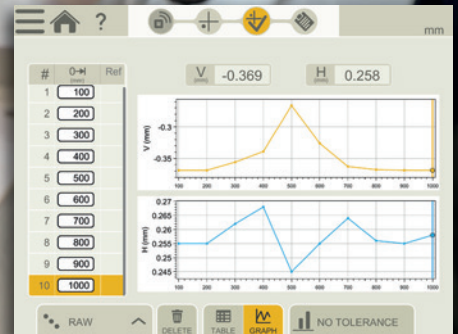


XT22

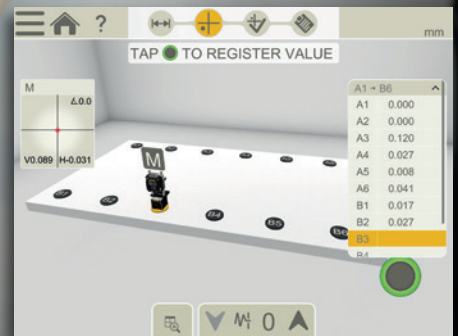
XT22 navíc umožňuje nasměrovat laserový paprsek kolmo k laserové rovině. Vestavěná přesná vertikální vodováha vám také umožňuje vyrovnat vysílač, pokud je namontován na boku, takže rovina laseru se pohybuje vertikálně. XT22 poskytuje více možností pro geometrická měření a ještě vyšší přesnost a preciznost mimo jiné díky technologii vláknového laseru. S tímto vysílačem můžete měřit doslova cokoliv!

*Při uvedení XT20 a XT22 na trh jsou dostupné GEO programy omezené, další budou postupně přibývat. Sledujte na našich webových stránkách!

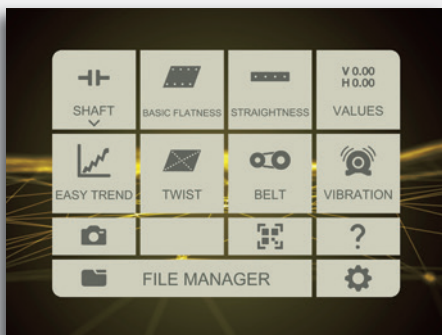
**Konstrukce vysílačů XT se v mnoha ohledech liší od předchozích modelů jako např. D22. Nelze je tedy rovnou vyměnit. Před nákupem se raději poraďte s místním distributorem.



Program Přímost



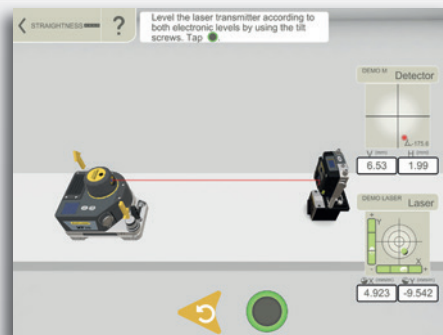
Program Rovinnost (se základními funkcemi).



Připojeno!



Vysíláče jsou bezdrátově připojeni k aplikaci Easy-Laser XT Alignment App. To znamená mnoho nových možností a výhod.



Návod krok za krokem



Kalibrace nivelace laseru se provádí efektivně a racionálně díky postupnému navádění v měřicím programu. Měříte rychleji a se spolehlivějším výsledkem.



Kontrola okolního prostředí

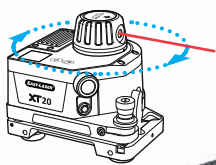


Vestavěné snímače varují před okolnostmi, které mohou ovlivnit spolehlivost měření, např. otřesy a změny teploty uvnitř jednotky. Díky bezdrátovému připojení okamžitě vidíte na displeji, že se něco stalo, a můžete podle toho jednat.



Snadné měření rovinnosti

XT20



- A. Velmi stabilní otočná hlava s laserem, která se snadno otáčí. Aretační šrouby nejsou potřeba. Jeden otvor pro paprsek.
- B. Značení pro každých 45°. Pro snadné hrubé nastavení.
- C. Jemné ladění otočné hlavy s laserovým paprskem.
- D. Konektor pro napájení.¹
- E. Nastavení naklápění (2x). Naklápěcí deska s velkým úhlem naklonění $\pm 1.3^\circ$ (± 23 mm/m).
- F. Pevná hliníková konstrukce zajišťuje vysokou odolnost.
- G. Uvolňovací páčka. Také pro tlumení síly pevných magnetů při umísťování vysílače na povrch.
- H. Otvory pro upevnění na magnetické kostky (2x).

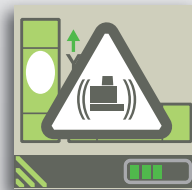
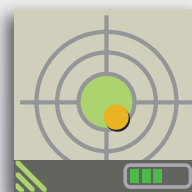
- I. Pogumovaný povrch úchytu.
- J. Závity M6 (4x) pro upevnění šroubu k bezpečnostnímu popruhu nebo pro další příslušenství.
- K. Zapuštěný profil pro prsty, pro lepší uchopení při zvedání vysílače.
- L. Velmi silné „super“ magnety (3x)
- M. Čtvercový design usnadňuje umístění v rohu objektu, také jasně ukazuje úhly náklonu a zjednodušuje kalibraci.
- N. Přehledný barevný TFT displej. Tlačítko pro vypnutí/zapnutí a změnu úhlu pohledu.

(Uvnitř přístroje)

Bezdrátová komunikace, dosah až 40 m.²

Dobíjecí Li-Ion baterie s dlouhou provozní dobou až 30 h.

Přesné elektronické vodováhy (horizontální 2x) s velmi rychlou stabilizací.



Laserový vysílač XT20 – vybraná specifikace

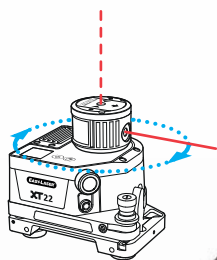
Měřicí vzdálenost	20 m
Rovinnost laserového paprsku	± 0.01 mm/m
Jemné ladění otočné hlavy	převodový poměr 1:132
Kolmost mezi laser. paprsky	není uvedeno
Stupeň krytí	IP55 - určeno pro venkovní použití (stupeň znečištění 4)

¹ Vysílač můžete rovněž napájet během měření. Vezměte prosím na vědomí, že toto může zvýšit teplotu vysílače, což by mohlo ovlivnit jeho stabilitu.

² V závislosti na prostředí a použité zobrazovací jednotce.

Dokonalost geo-měření

Pozn.: zobrazeny pouze rozdíly oproti specifikacím XT20.



XT22

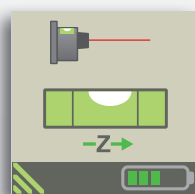
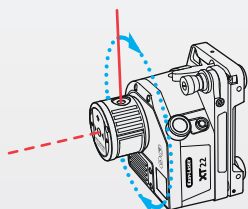
- A.** Velmi stabilní otočná hlava s laserem, která se snadno otáčí. Aretační šrouby nejsou potřeba. Dva otvory pro paprsek.
- B.** Překlápěcí úhlová prisma. Umožňuje zalomit laserový paprsek kolmo na rovinu.
- C.** Jemné ladění otočné hlavy s laserovým paprskem. Usnadňuje zacílení paprsku na velmi dlouhé vzdálenosti – až do 40 m.

(Uvnitř přístroje)

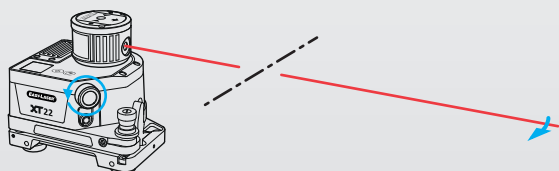
Přesné elektronické vodováhy (horizontální 2x a vertikální 1x)

Velmi rychlá stabilizace.

Technologie vláknové laserové diody pro extrémní přímot laserového paprsku.



XT22 má vertikální digitální vodováhu, která umožňuje jeho umístění a vyrovnání také ve svislé pozici.



Jako uživatel oceníte nově vyvinutou funkci jemného nastavení, která výrazně usnadňuje namíření laserového paprsku na detektor na velké vzdálenosti.

Vláknová laserová dioda

Vláknový laser vytváří extrémně hladký profil laserového paprsku bez odrazů a nepravidelností. To znamená, že laserový paprsek bude mít velmi dobré optické vlastnosti z hlediska přímoty.

Světlo z laserové diody je spojeno do jednovidového optického vlákna, které filtruje všechny rušivé vlivy v paprsku. Výstupní paprsek z vlákna je extrémně kruhový a vytváří dokonalý Gaussův profil (průřez). Díky tomu je tento paprsek ideální pro šíření na dlouhé vzdálenosti s minimálním zvětšením jeho šířky a zachováním velmi vysoké přesnosti přímoty.

Laserový vysílač XT22 – vybraná specifikace

Měřicí vzdálenost	40 m
Rovinnost laserového paprsku	± 0.01 mm/m
Jemné ladění otočné hlavy	převodový poměr 1:1320
Kolmost mezi laser. paprsky	± 0.01 mm/m
Stupeň krytí	není uvedeno - určeno pro průmyslové využití (stupeň znečištění 3)

¹ Vysílač můžete rovněž napájet během měření. Vezměte prosím na vědomí, že toto může zvýšit teplotu vysílače, což by mohlo ovlivnit jeho stabilitu.

² V závislosti na prostředí a použité zobrazovací jednotce.

Univerzální montáž

Celá řada možností uchycení

Vysílače laserového paprsku řady XT jsou navrženy pro přesnost a snadné použití. Víceúčelový držák poskytuje spoustu dalších, všestranných možností montáže.

A: Tyto tři „super“ magnety lze namontovat v mnoha různých polohách, takže je možné umístit vysílač i na malou plochu. Zde jsou tři příklady.

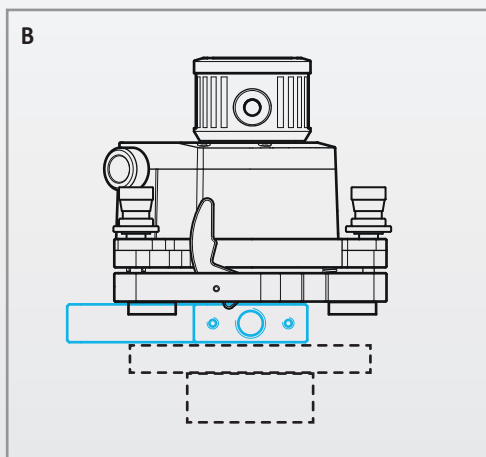
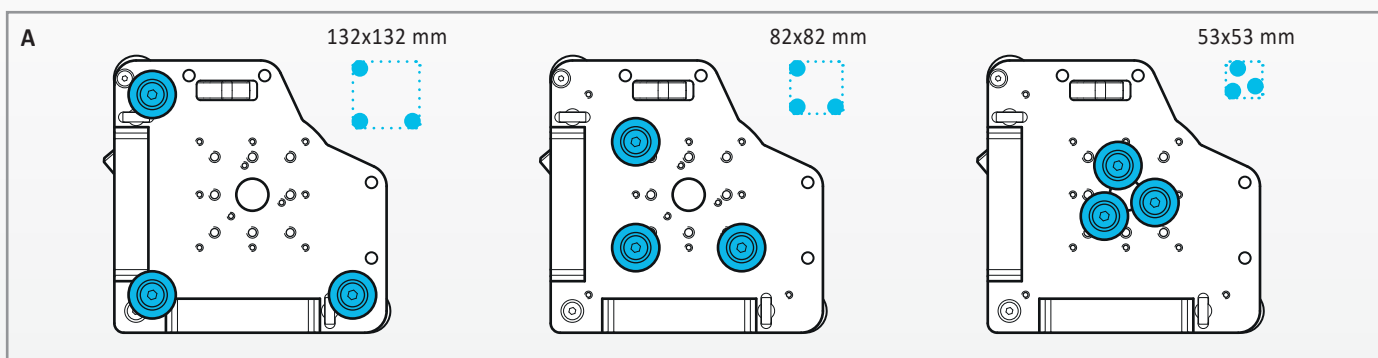
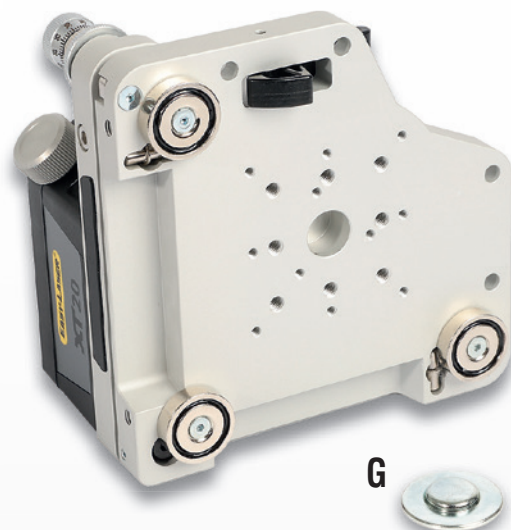
B/C: Použijte víceúčelový držák jako adaptér pro montáž na stativ – vertikálně nebo horizontálně.*

D: Použijte jej k vertikální montáži vysílače na běžnou magnetickou kostku.*

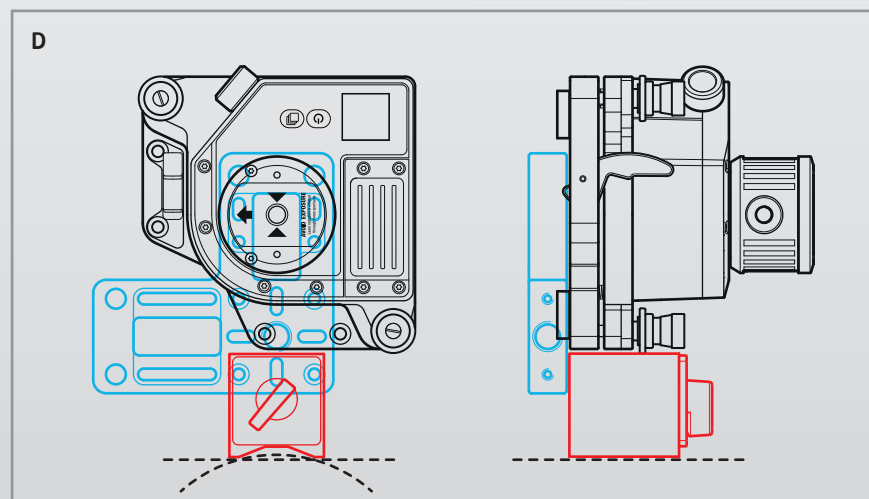
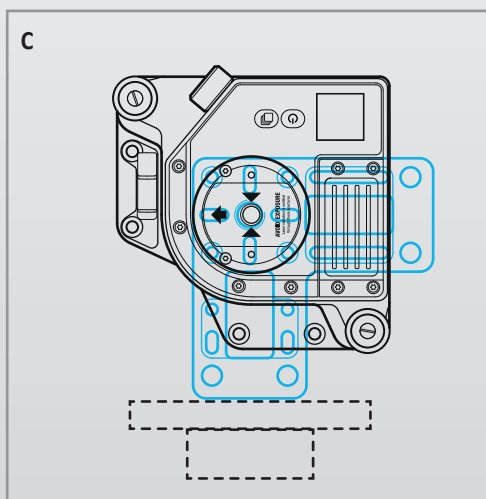
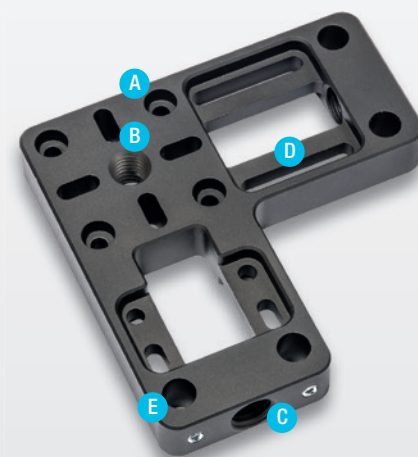
E: Použijte tyčky, upevněné na běžných magnetech, pro umístění vysílače do požadované výšky. Například když potřebujete umístit vysílač na nižší pozici, než je měřená plocha.

F: Namontujte jednu nebo dvě magnetické kostky přímo na naklápěcí základnu laserového vysílače.

G: Podložky pro umístění na magnety při použití na jemné nebo nemagnetické povrchy.

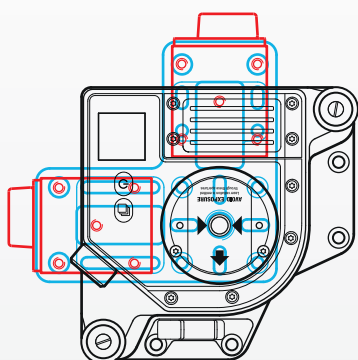
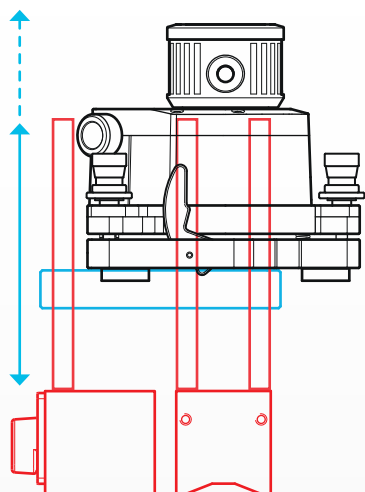


- A.** Otvory pro upevnění víceúčelového držáku (6x) [B/C/D/E]
- B.** Závity 5/8-11 UNC pro horizontální upevnění na stativ. [B]
- C.** Závity 5/8-11 UNC pro vertikální upevnění na stativ. (2x) [C]
- D.** Štěrbina pro libovolné umístění montážních šroubů M6 (x4)
- E.** Otvory pro upevnění tyček (4x) se šroubky pro uzamčení. [E] *



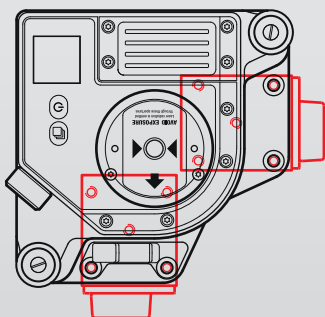
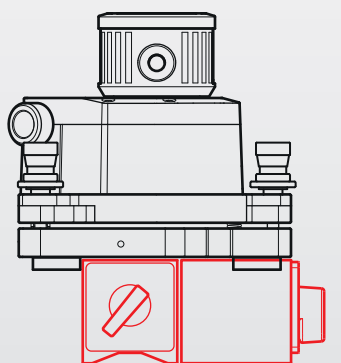
* Dodávka neobsahuje magnetické kostky ani stativ.

E 120x120 mm



F 115x115 mm

60x70 mm



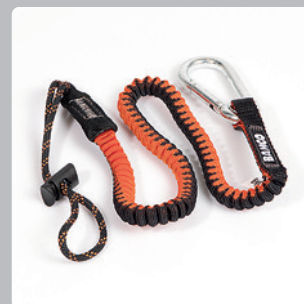
Příslušenství

Bezpečnostní popruh

Produkt. č.: 03-1406

BAHCO 3875-LY2, pro hmotnost do 3 kg. Šroub 01-1402 pro upevnění k popruhu je dodáván s vysílačem.

Vezměte prosím na vědomí, že bezpečnostní předpisy se v jednotlivých zemích liší.



Magnetická kostka

Produkt. č.: 12-0013

Magnetická kostka s funkcí zapnutí a vypnutí a řadou možností pro upevnění tyček. Síla v tahu 800 N. Tři strany jsou magnetické.



Tyčky

Nerezové s možností nastavení.

Produkt. č.: 12-0987

4 ks, délka 120 mm.

Produkt. č.: 12-0060

4 ks, délka 240 mm.

(Dostupné i v dalších délkách)



Posuvný vozík na stativ

Produkt. č.: 12-0202

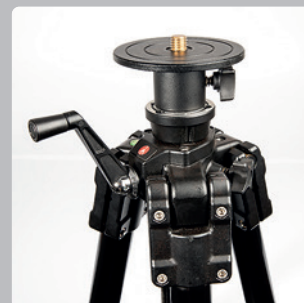
Posuvný vozík pro upevnění na stativ se závitem 5/8-11 UNC. Umožňuje posun vysílače o 150 mm.



Stativ

Produkt. č.: 12-0269

Minimální a maximální výška: 500-2730 mm.



Upevňovací trn

Produkt. č.: 01-1333

Pro uchycení vysílače např. do vřetene. Průměr 20 mm, délka 60 mm. Závit 5/8-11 UNC.



Vysílače laserového paprsku XT20 a XT22:

Typ laseru	XT20: diodový laser XT22: vláknový diodový laser
Vlnová délka laseru	630-680 nm
Kategorie laseru	bezpečnostní třída 2
Výkon laseru	<1 mW
Průměr paprsku	XT20: 6 mm u otvoru, 10 mm ve vzdálenosti 20 m XT22: 6 mm u otvoru, 13 mm ve vzdálenosti 40 m
Rozsah měření	XT20: rádius 20 m XT22: rádius 40 m
Komunikace	bezdrátová BT technologie
Výstražná indikace	teplotní výkyv a otřesy/vibrace
Propojení	nabíječka
Typ baterie	dobíjecí Heavy Duty Li Ion
Provozní doba	až 30 hodin nepřetržitého provozu
Doba nabití	15 min.
Teplotní rozsah použití	-10 °C až +50 °C
Teplotní rozsah pro nabíjení	0 °C až +50 °C
Skladovací teplota	-20 °C až +50 °C
Relativní vlhkost	10-95 %, nekondenzující
Počet digitálních vodováh	XT20: 2 ks horizontální XT22: 2 ks horizontální, 1 ks vertikální
Rozsah digitálních vodováh	±10 mm/m
Přesnost digitálních vodováh	±0.02 mm/m ±1%
Citlivost digitálních vodováh	0.001 mm/m
Rovinnost laserového paprsku	±0.01 mm/m
Jemné ladění otočné hlavy	XT20: převodový poměr 1:132 XT22: převodový poměr 1:1320
Ochrana prostředí	XT20: IP55; určeno pro venkovní prostředí (stupeň znečištění 4) XT22: není uvedeno; určeno pro průmyslové prostředí (stupeň znečištění 3)
TFT displej	240x240 pixelů, barevná škála RGB
Materiál	anodizovaný hliník + PC/ABS + TPE
Rozměry [ŠxVxH]	XT20: 147x126x152 mm XT22: 147x136x152 mm
Hmotnost	XT20: 2065 g XT22: 2264 g

Laserový vysílač Easy-Laser® XT20 (sada), produkt. č. 12-1293

1	vysílač laserového paprsku XT20
1	víceúčelový držák
1	nabíječka (100-240 V AC)
1	adaptér pro napájení z DC na USB
1	sada imbusových klíčů
1	hadřík na čištění displeje
1	krátký manuál
1	kufr z tvrzeného plastu
	Rozměry (ŠxVxH): 460x350x175 mm
	Hmotnost: 5.6 kg

Laserový vysílač Easy-Laser® XT22 (sada), produkt. č. 12-1294

1	vysílač laserového paprsku XT22
1	víceúčelový držák
1	nabíječka (100-240 V AC)
1	adaptér pro napájení z DC na USB
1	sada imbusových klíčů
1	hadřík na čištění displeje
1	krátký manuál
1	kufr z tvrzeného plastu
	Rozměry (ŠxVxH): 460x350x175 mm
	Hmotnost: 5.8 kg



Easy-Laser® vyrábí Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal, Švédsko
 Tel +46 317086300, Fax +46 317086350, E-mail: info@easylaser.com, www.easylaser.com
 © 2022 Easy-Laser AB. Vyhrazujeme si právo změn bez předchozího upozornění. Easy-Laser® je reg.
 ochranná známka Easy-Laser AB. Android, Google Play a logo Google Play jsou ochranné známky
 Google Inc. Apple, logo Apple, iPhone a iPod touch jsou ochranné známky Apple Inc., které jsou
 registrovány v USA a dalších zemích. App Store je servisní značka Apple Inc. Ostatní ochranné známky
 náleží příslušným vlastníkům.
 Verze: 2022-rev1



LASER
2



CERTIFIKACE
ISO
9001

ZÁRUKA
3
ROKY



ALIGNMENT TOOLS LTD, org. složka
 Branická 69/66 | 147 00 – Praha 4 | Česká republika
 IČO: 01639188 | DIČ: CZ683290872

E: obchod@alignment-tools.cz
 T: +420244404165 | M: +420606020004
www.alignment-tools.cz | www.ustavovaci-podlozky.cz