

MasterCross-Laser 2P

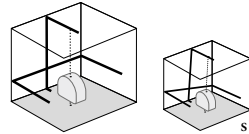
IR 02



**AUTOMATIC
LEVEL**



1H 1V 2P



Laserliner®

دستورالعمل های استفاده، برشور همراه "گارانتی و نکات اضافی" را به طور کامل بخوانید. از دستورالعمل هایی که در آن ها وجود دارد پیروی کنید. این دفترچه باید در جای امنی نگه داری شود و اگر لیزر به شخص دیگری داده شد، این دفترچه باید همراه آن تحویل داده شود.



عملکرد / کاربرد

تراز لیزری خطوط افقی و عمودی (Cross-line)

- ویژگی حالت شیب، امکانی فوق العاده است که به دستگاه اجازه مایل بودن می دهد.
- لیزر عمودی اضافه در بالا و پایین
- خطوط لیزر و لیزر عمودی به صورت جداگانه قابل انتخاب
- خارج-از-سطح: زمانی که دستگاه خارج از برد درجه بندی خودکار خود قرار می گیرد به وسیله یک سیگنال نوری مشخص می شود.
- با گیره مغناطیسی و قلاب دیواری، دستگاه می تواند به عنوان یک واحد مستقل، در یک ترکیب و همچنین در حالت افقی و عمودی استفاده شود.
- ایده آل برای نصب و استقرار افقی و عمودی بر روی پرופیل های تیغه ای ساختمان.
- درجه بندی خودکار برد 3°، دقت 2 mm / 10 m

دستورالعمل های ایمنی عمومی

- دستگاه باید تنها بر طبق هدف در نظر گرفته شده برای آن و در قلمرو مشخصاتش مورد استفاده قرار گیرد.



- توجه: به پرتو مستقیم یا منعکس شده نگاه نکنید.
- پرتو لیزر را به سوی شخصی نگهید.
- اگر چشمان شخصی در معرض تشعشعات لیزر دسته 2 قرار گرفت، باید به سرعت چشمانشان را ببندد و از جلو پرتو کنار رود.
- تحت هیچ شرایطی نباید از ابزارهای اپتیکی (عینک بزرگنما، میکروسکوپ، دوربین دو چشمی) برای نگاه کردن به پرتو لیزر یا انعکاس آن استفاده کرد.
- از لیزر در سطح چشم 1.40 - 1.90 m استفاده نکنید.
- هنگام استفاده از لیزر، سطوح منعکس کننده، آینه ای یا درخشنده باید پوشیده شوند.
- در مکان های عمومی، لیزر را در صورت امکان با موانع و پارتیشن ها بپوشانید و محل لیزر را با علامت های هشدار مشخص کنید.
- دستکاری (تغییر دادن) دستگاه لیزر مجاز نیست.
- دستگاه اسباب بازی نیست - آن را از دسترس کودکان دور نگه دارید.

MasterCross-Laser 2P

ویژگی های خاص محصول

تراز شدن خودکار دستگاه به وسیله سیستم پاندولی با میرایی مغناطیسی. دستگاه به طور خودکار به موقعیت اولیه آورده می شود و خودش را تراز می کند.



قفل حمل و نقل: دستگاه به وسیله یک قفل پاندول در طول حمل و نقل محافظت می شود.



عملکرد به طور ویژه بالای دیودهای لیزری، خطوط لیزر روشن تری حتی نسبت به واحدهای مجهز به فناوری PowerBright تولید می کنند. آنها در مسافت های طولانی تر، در شرایط نوری محیط روشن و بر روی سطوح تیره قابل مشاهده باقی می مانند.

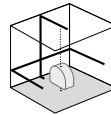


تکنولوژی RX-READY، لیزرهای خطی را قادر می سازد که حتی در شرایط روشنایی نامطلوب استفاده شوند. خطوط لیزر در یک فرکانس بالا ارتعاش می کنند و می توانند به وسیله گیرنده های ویژه لیزری در مسافت های طولانی دریافت شود.



تعداد و جهت لیزرها

H = لیزر افقی / V = لیزر عمودی / P = لیزر عمودی بالا و پایین / S = عملکرد شیب



1H 1V 2P



S

1 قراردادن باتری ها

محفظه باتری (3) را باز کنید، باتری ها را مطابق با علامت های نصب قرار دهید. از صحیح بودن قطب ها اطمینان حاصل نمایید.





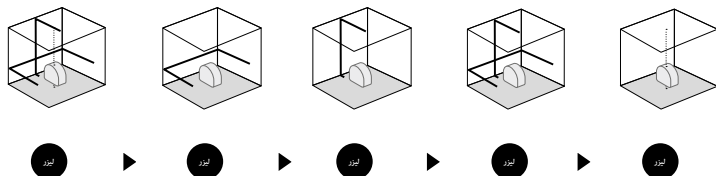
هنگام حمل و نقل، همواره همه لیزرها را خاموش کنید، پاندول را ایمن و کلید لغزنده را روی "OFF" تنظیم کنید!



8	LED نشانگر وضعیت	4	رزوه های 5/8 اینچی سه پایه (پایین)	1	پنجره خروجی لیزر	
9	دکمه انتخاب خط لیزر	5	رزوه های 1/4 اینچی سه پایه (پایین)	2	کلید لغزنده	
10	پنجره خروجی لیزر، لیزر عمودی	6	حالت دریافت دستی	a	روشن	
		7	حالت دریافت دستی LED	b	حالت شیب	
				c	OFF / قفل جا به جایی	
					3	محافظه باتری (پایین)

2 درجه بندی افقی و عمودی

نگهدارنده حمل و نقل را رها کنید، کلید لغزنده (2) را روی "ON" قرار دهید. علامت لیزر و دو لیزر عمودی ظاهر می شوند. خطوط لیزر می توانند به وسیله دکمه انتخاب، تک تک انتخاب شوند.

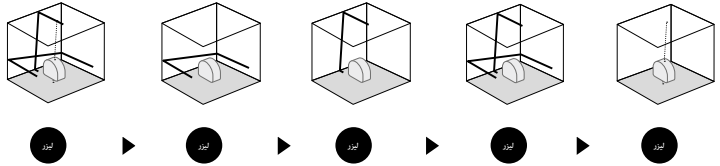


برای درجه بندی افقی و عمودی، نگهدارنده حمل و نقل باید آزاد شود. به محض اینکه دستگاه خارج از محدوده درجه بندی خودکار 3 درجه رسید، خطوط لیزر و لیزرهای عمودی چشمک می زنند. دستگاه را طوری قرار دهید که داخل محدوده درجه بندی باشد. نور خطوط لیزر و لیزرهای عمودی ثابت است.



3 حالت شیب

نگهدارنده حمل و نقل را آزاد نکنید، کلید لغزنده (2) را در موقعیت میانی قرار دهید و به وسیله کلید انتخابگر، لیزرها را انتخاب کنید. اکنون صفحه های شیبدار و شیب ها را می توان اندازه گرفت. در این حالت، خطوط لیزر دیگر به طور خودکار تراز نمی شوند. این امر به وسیله چشمک زدن خطوط لیزر اعلام می شود.



4 READY حالت دریافت دستی

انتخابی: استفاده از گیرنده لیزر RX

از گیرنده لیزر RX (انتخابی) برای انجام درجه بندی در فاصله های بسیار دور یا وقتی که خطوط لیزر غیر قابل مشاهده هستند استفاده کنید.

برای کار با یک گیرنده لیزر، به وسیله پایین نگه داشتن دکمه 6 (حالت گیرنده دستی روشن / خاموش) لیزر خط را به حالت گیرنده دستی تغییر دهید. خطوط لیزر اکنون با فرکانسی بالا ارتعاش می کنند و خطوط لیزر را تیره تر می سازند. گیرنده لیزر می تواند این خطوط لیزر در حال ارتعاش را آشکار سازی کند.

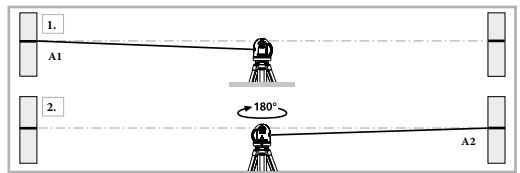


از دستورات عملیاتی گیرنده لیزر مربوطه پیروی کنید.

آماده سازی بررسی کالیبراسیون:

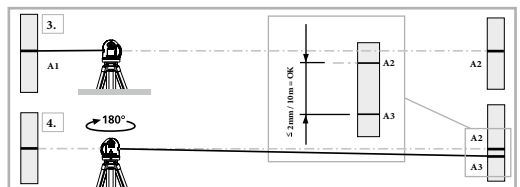
بررسی کالیبراسیون لیزر برای شما ممکن است. برای این امر، دستگاه را بین 2 دیوار که باید حداقل 5 متر از یکدیگر جدا باشند، قرار دهید. این کار را با روشن کردن واحد انجام دهید، رها کردن نگهدارنده حمل و نقل (روشن بودن علامت لیزر) لطفاً از یک سه پایه استفاده کنید.

1. نقطه A1 را روی دیوار علامت بزنید.
2. دستگاه را 180 درجه بچرخانید و نقطه A2 را علامت بزنید. هم اکنون شما یک مرجع افقی بین نقطه A1 و A2 در اختیار دارید.



انجام بررسی کالیبراسیون:

3. دستگاه را تا حد ممکن، به دیوار در ارتفاع نقطه A1 نزدیک کنید.
4. دستگاه را 180 درجه بچرخانید و نقطه A3 را علامت بزنید. اختلاف بین نقطه A2 و A3 تولرانس به حساب می آید.



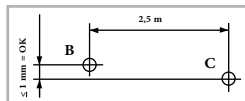
در صورتی که فاصله A2 و A3 بیشتر از 2 mm / 10 m باشد، تنظیم ضروری است! با فروشنده مجاز خود یا بخش خدمات UMAREX-LASERLINER تماس بگیرید.

بررسی خط عمودی:

دستگاه را در فاصله تقریباً 5 متری یک دیوار قرار دهید. یک شاقول با ریسمانی به طول 2.5 متر روی دیوار درست کنید، مطمئن باشید که شاقول می تواند به آزادی نوسان کند. دستگاه را روشن کنید و لیزر عمودی را با ریسمان شاقول تراز کنید. در صورتی که انحراف بین خط لیزر و ریسمان شاقول از $\pm 1 \text{ mm}$ بیشتر نباشد، دقت، داخل تolerانس مشخص شده است.

بررسی خط افقی:

دستگاه را به فاصله 5 متر از دیوار قرار دهید و علامت لیزر را روشن کنید. نقطه B را روی دیوار علامت بزنید. علامت لیزر را تقریباً 2.5 متر به سمت راست بگردانید و نقطه C را علامت بگذارید. بررسی کنید که خط افقی از نقطه C با نقطه B در محدوده $\pm 1 \text{ mm}$ هم ارتفاع است. فرایند را با چرخاندن لیزر به سمت چپ تکرار کنید.



همواره قبل از استفاده، بعد از حمل و نقل و بعد از مدت طولانی انبار، تنظیمات را به طور منظم بررسی کنید.

اطلاعات فنی (در معرض تغییرات فنی 02/16)

$\pm 3^\circ$	دامنه درجه بندی خودکار
$\pm 2 \text{ mm} / 10 \text{ m}$	دقت
635 nm	طول موج لیزر
$2 / < 1 \text{ mW}$	دسته لیزر
4 x 1.5 V / باتری های الکالین (نوع AA) / باتری	منبع تغذیه
تقریباً 8 ساعت	زمان کاری
$0^\circ\text{C} \dots + 50^\circ\text{C}$	دمای کاری
$-10^\circ\text{C} \dots + 70^\circ\text{C}$	دمای نگهداری
560 g	وزن (شامل باتری)
66 x 100 x 125 mm	ابعاد (عرض x ارتفاع x عمق)

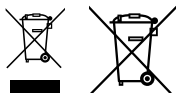
دستورالعمل های اتحادیه اروپا و دورانداختن محصول

این دستگاه مطابق همه استانداردهای لازم برای حمل و نقل آزاد کالاها در اتحادیه اروپاست.

این محصول یک دستگاه الکتریکی است و باید به طور جداگانه برای دفع با توجه به دستورالعمل اروپایی برای تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی ضایعاتی جمع آوری شود.

اطلاعه های ایمنی و تکمیلی بیشتر در:

www.laserliner.com/info



MasterCross-Laser 2P



خدمات

Umarex GmbH & Co KG

- ليزرلايتر -

مونه اشتراسه 149, 59755 آنسبرگ, آلمان

تلفن: +49 2932 638-300, فکس: +49 2932 638-333

laserliner@umarex.de

0216 / 6031965/001 / تجميد نظر



Laserliner®

Umarex GmbH & Co. KG

دونرفلد 2

59755 آرنسبرگ, آلمان

تلفن: +49 2932 638-300, فکس: +49 2932 638-333

www.laserliner.com