

## مشخصات فنی مترهای لیزری

مهندسی مشاور نوآوری فنون

نقشه برداری پارسیان

تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۰۰۹۶۵

www.metr.ir



| M60                             | M100   | P20               | P50      | D2  | D110  | D210                | X310  | D410        | D510  | D810  | S910                      | مشخصات فنی   |  |
|---------------------------------|--------|-------------------|----------|---|-------|---------------------|-------|-------------|-------|-------|---------------------------|--|--|
| پنتاکس                          | پنتاکس | پریکسیسو          | پریکسیسو | لایکا   | لایکا | لایکا               | لایکا | لایکا       | لایکا | لایکا | لایکا                     | برند   |  |
| ± 2                             | ± 2    | ± 3               | ± 2      | ± 1.5   |       | ± 1                 |       |             |       |       | دقت اندازه گیری (میلیمتر) |  |  |
| 60                              | 100    | 20                | 50       | 60  |       | 80                  | 120   | 150         | 200   |       | 300                       | حداکثر برد (متر) <sup>۱</sup>  |  |
| 10                              | 10     |                   |          | 10  |       | 10                  | 20    | 30          |       |       | 50                        | فراخوانی آخرین برداشت ها   |  |
|                                 | ± 45°  |                   |          |   |       |                     |       | ± 360°      |       |       |                           | اندازه گیری تیلت   |  |
| ✓                               | ✓      | ✓                 | ✓        | ✓   | ✓     | ✓                   | ✓     | ✓           | ✓     | ✓     | ✓                         | محاسبه مساحت و حجم و قرائت ممتد  |  |
| ✓                               | ✓      | ✓                 | ✓        | ✓   |       | ✓                   | ✓     | ✓           | ✓     | ✓     | ✓                         | عملیات جمع و تفریق   |  |
| ✓                               | ✓      |                   | ✓        | ✓   |       | ✓                   | ✓     | ✓           | ✓     | ✓     | ✓                         | تابع فیثاغورث  |  |
|                                 |        |                   |          | ✓   |       | ✓                   | ✓     | ✓           | ✓     | ✓     | ✓                         | تابع پیاده سازی  |  |
| ✓                               | ✓      |                   |          | ✓   |       | ✓                   | ✓     | ✓           | ✓     | ✓     | ✓                         | قرائت با تاخیر   |  |
|                                 |        |                   |          |   |       | ✓                   | ✓     | ✓           | ✓     | ✓     | ✓                         | تابع نقاشی <sup>۲</sup>  |  |
|                                 |        |                   |          |   |       |                     |       |             | ✓     | ✓     | ✓                         | تراز دیجیتال   |  |
|                                 | ✓      |                   |          |   |       |                     | ✓     |             | ✓     | ✓     | ✓                         | محاسبه ارتفاع با یک برداشت   |  |
| ✓                               | ✓      |                   |          |   |       |                     | ✓     | ✓           | ✓     | ✓     | ✓                         | نصب بر روی سه پایه   |  |
|                                 |        |                   |          |   |       |                     | ✓     | ✓           | ✓     | ✓     | ✓                         | اندازه گیری فاصله ی افقی با یک برداشت  |  |
|                                 |        |                   |          |   | ✓     |                     |       |             | ✓     | ✓     | ✓                         | ارتباط بلوتوث، وایرلس <sup>۴</sup> ، نرم افزار <sup>۵</sup>                  |  |
|                                 |        |                   |          |   |       |                     |       | ✓           | ✓     | ✓     | ✓                         | هدف یاب دیجیتال، شخصی سازی برنامه ها   |  |
|                                 |        |                   |          |   |       |                     |       |             | ✓     | ✓     | ✓                         | پروفیل برداری، محیط و مساحت دوزنقه   |  |
|                                 |        |                   |          |   |       |                     |       |             |       | ✓     | ✓                         | محاسبه از روی تصویر فقط با یک برداشت (محاسبه عرض/ قطر استوانه/ مساحت مستطیل) |  |
|                                 |        |                   |          |   |       |                     |       |             |       | ✓     | ✓                         | ذخیره تصویری برداشت ها <sup>۶</sup>  |  |
|                                 |        |                   |          |   |       |                     |       |             |       | ✓     | ✓                         | قطب نمای دیجیتال   |  |
| تراز<br>استوانه ای              |        |                   |          |   |       |                     |       |             |       |       | ✓                         | امکانات و برنامه های خاص <sup>۷</sup>  |  |
| IP54                            |        | IP40              | IP54     |   |       | ضد ضربه، ضد آب IP65 |       |             | IP54  |       |                           | استاندارد مقاومت محیط  |  |
| سیاه و سفید                     |        |                   |          |   |       | رنگی                |       | رنگی و لمسی |       |       |                           | صفحه نمایش   |  |
| اتوماتیک                        |        |                   |          | دستی  |       | اتوماتیک            |       |             |       |       |                           | گیره انتهایی   |  |
| کیف حمل، بند،<br>راهنما و باتری |        | راهنما و<br>باتری |          | باتری، کیف حمل، بند، دفترچه راهنما، گواهینامه ساخت و مدیریت کیفیت |       |                     |       |             |       |       |                           | لوازم جانبی <sup>۸</sup>   |  |
| چین (تحت لیسانس ژاپن)           |        | مجارستان          |          |   |       |                     |       |             |       | اتریش |                           | کشور سازنده  |  |



<sup>۱</sup> مدل های D210 و X310 به همراه صفحه تارگت می توانند به ترتیب تا ۱۰۰ و ۱۵۰ متر فاصله یابی نمایند.

<sup>۲</sup> مدل D110 برنامه حجم را پشتیبانی نمی کند. مدل P20 فقط برنامه قرائت ممتد را پشتیبانی می کند.

<sup>۳</sup> بوسیله تابع نقاشی می توانید در صورت نیاز یک یا چند ضلع را در توابع مساحت و حجم به صورت تکه تکه برداشت کرده و از مجموع آن ها در محاسبات بهره ببرید.

<sup>۴</sup> فقط مدل S910 قابلیت انتقال داده سه بعدی از طریق وایرلس به کمک نرم افزار (Leica DISTO™ Transfer (3D with CAD Plugin را دارا می باشد.

<sup>۵</sup> نرم افزار Leica DISTO™ Sketch جایگزین کروکی می باشد. می توانید طرح مورد نظر را در نرم افزار ترسیم نموده و اندازه ها را با استفاده از برداشتهای متر لیزری به طرح اعمال کنید (مناسب برای گوشیهای اندرویدی، آیفون و آیپد) و به کمک نرم افزار Leica DISTO™ Transfer می توانید داده های متر لیزری را جهت پردازش های بیشتر به یک فایل Excel، word، اتوکد و یا سایر برنامه ها منتقل کنید.

<sup>۶</sup> دستگاه دارای حافظه داخلی ۱۲۸ مگابایت می باشد. فرمت ذخیره تصاویر به صورت jpg می باشد.

<sup>۷</sup> برنامه محاسبه هوشمند زاویه (با برداشت سه راس زاویه)، مساحت (حداکثر ۲۰ نقطه)، برنامه P2P (محاسبه فاصله مایل، افقی، اختلاف ارتفاع و شیب بین دو نقطه از هر مکانی)، ذخیره داده با فرمت DXF (حداکثر ۲۰ فایل، هر فایل حداکثر ۳۰ نقطه)، برداشت سه بعدی و انتقال همزمان به رایانه توسط WiFi.

<sup>۸</sup> مدل های D810 و S910 دارای یک باتری داخلی قابل شارژ و شارژر USB میباشند. مدل S910 دارای پایه هوشمند داخلی (با قابلیت چرخش ۰ تا ۳۶۰ درجه افقی و ۴۰ تا ۸۰ درجه قائم) و نگهدارنده مخصوص نیز میباشد.

برای خرید باتری قابل شارژ و شارژر با فروشنده محلی خود تماس حاصل فرمائید. لایکا سازگاری باتری های متفرقه با دستگاه را تضمین نمی کند.