

Trimble MX60

MOBILNÍ MAPOVACÍ
SYSTEM



Výkonné mobilní
skenování a snímkování
pro mapování
a správu objektů.

Každý projekt je cesta.

Intuitivní

Snadná instalace spolehlivého a praxí prověřeného Trimble® hardwaru pro mobilní mapování. Zapojte jej pomocí jediného kabelu a dejte se co nejrychleji do sběru dat.

Ovládejte systém jednoduše v polním softwaru Trimble Mobile Imaging, díky němuž se může kdokoli posadit za volant a pořídít přesná mračna bodů a ohromující snímky. Ať už je využití dat jakékoliv. Správa objektů, mapování nebo údržba.

Výkonný

Využijte sílu vylepšené špičkové technologie pro určení polohy a LiDAR od Trimble.

Vytvořte 360° panoramata s vysokým rozlišením a extrahujte detaily silnice s novou planární kamerou směřující přímo směrem dolů na vozovku.

Výkonný kancelářský software Trimble Business Center usnadňuje export, sdílení výstupů a nabízí možnost integrace s řadou aplikací a cloudových řešení.

Efektivní

Dokáže pokrýt velké oblasti s rozmanitým terénem bez nutnosti neustálého přestavování přístrojů, uzavírek silnic nebo speciálních povolení a maximalizuje tak hodnotu komplexních dat.

Sdílejte bezpečně svá data a vytvořte výstupy vysoké kvality.



Trimble MX60

Mobilní mapovací systém

Skenování

Počet laserů	2	Maximální dosah, odrazivost terče > 80% ²	150 m @ 1000 kHz a 120 m @ 2000 kHz
Třída laseru	1, bezpečné pro oči	Minimální dosah	0,6 m
Rychlost skenování	240, 400 vybíratelné	Přesnost ^{3,5,6} /Shodnost ^{4,5,6}	2 mm, 1,5 mm @ 30 m
Efektivní frekvence měření ¹	1000 kHz, 2000 kHz vybíratelné	Zorné pole	Plných 360°

KAMERY

Typ	Sférická	Zpětná planární
Rozlišení	Pro a Premium: 72 MP Core: 30 MP	12 MP
Upevnění	Fixní	Fixní
Ohnisková vzdálenost	Pro a Premium: 6,94 mm Core: 4,44 mm	8,0 mm
Módy snímání	Podle vzdálenosti nebo podle času při frekvenci max 10 snímků/s	Podle vzdálenosti nebo podle času při frekvenci max 9 snímků/s
Zorné pole	90% celé sféry	H: 82.0° V: 65.9°

Určení polohy

Bez výpadku GNSS	Core / Pro	Premium
X, Y, Z pozice ⁵	X, Y: <10 cm Z: 1 cm	X, Y: <10 cm Z: 1 cm
Roll a pitch	0.005°	0.0025°
Heading ⁶	0.015°	0.010°
60 vteřinový výpadek GNSS	Core / Pro	Premium
X, Y, Z pozice ⁵	X, Y: 12 cm Z: 1 cm	X, Y: 10 cm Z: 7 cm
Naklonění a stoupání	0.005°	0.0025°
Směr ⁶	0.015°	0.015°



Trimble MX60

Mobilní mapovací systém

Komponenty systému

Senzorová jednotka		Kontrolní jednotka	
Rozměry (Core) (DxŠxV)	54 cm × 55 cm × 58 cm (21.26 in × 21.65 in × 22.83 in)	Rozměry (DxŠxV)	46 cm × 26 cm × 41 cm (18.11 in × 10.24 in × 16.14 in)
Rozměry (Pro/Premium) (DxŠxV)	57 cm × 55 cm × 60 cm (22.44 in × 21.65 in × 23.62 in)	Hmotnost	12,4 kg
Váha (Core)	20 kg	Váha bez krytu	10,2 kg
Váha (Pro)	22 kg	Datové úložiště	2 × 4 TB odnímatelná SSD
Váha (Premium)	24 kg		

Napájecí jednotka		Střešní nosič	
Rozměry (DxŠxV)	41 cm × 27 cm × 12 cm (16.14 in × 10.63 in × 4.72 in)	Rozměry (DxŠxV)	113 cm × 60 cm × 31 cm (44.49 in × 23.62 in × 12.20 in)
Hmotnost	9 kg	Hmotnost	18 kg

Prostředí a napájení

max. rychlost	110 km/h
Provozní teplota	-10 °C až +50 °C
Skladovací teplota	-20 °C až +50 °C
Vlhkost při uskladnění	20% to 95%
Operační vlhkost	20 % až 80 %
Nárazy a vibrace	ISO 16750-3, třetí vydání 2012-12-15
Vstupní napětí	12 V-DC (12 V–16 V)
Max.	320 W
Typické (Core/Pro)	160 W
Typické (Premium)	170 W

Trimble MX60

Mobilní mapovací systém

Další příslušenství

GAMS	GNSS Azimuth Measurement System (GAMS) je přidaná GNSS anténa, díky níž proběhne rychleji inicializace navigačního systému a nejsou tak potřeba žádné speciální manévry před zahájením měření.
DMI	DMI (Distance Measuring Indicator) je mechanický odometr, který může zlepšit přesnost měření v podmínkách náročných pro GNSS nebo při vysokém provozu a popojíždění.
Přidané záruky	K dispozici jsou záruky na jeden rok nebo více let, pokrývající hardware, software a podporu.

Software

Trimble Mobile Imaging	Plní software Trimble Mobile Imaging Vám umožňuje ovládat Váš mobilní mapovací systém v terénu a z webového prohlížeče. Máte v reálném čase přístup ke sběru dat, živý náhled ze všech kamer, informací o LiDARu a trajektorii.
Trimble Business Center	Společně s Trimble Business Center (TBC) a jeho mobilním mapovacím modulem máte k dispozici nástroj pro zpracování trajektorie, registraci mračna bodů a jeho obarvení. Dále můžete provádět analýzu, jako je klasifikace dat a export objektů - to vše v jednom softwaru.
Trimble MX	Trimble MX Publisher usnadňuje sdílení výsledků mobilního mapování mezi všemi účastníky projektu. Organizujte, extrahujte a spolupracujte na datech z mobilního mapování a využívejte plug-iny pro přístup k datům ve známých GIS a CAD řešeních.

- 1 Zaokrouhlené hodnoty.
- 2 Na matném povrchu s běžným úhlem dopadu laserového paprsku.
- 3 Vzdálenost měřené hodnoty od skutečné hodnoty.
- 4 Rozptyl jednotlivých měření.
- 5 Měřeno v kontrolovaném testovacím prostředí pod podmínkami a procedurami Trimble.
- 6 Specifikace dány pro 1 sigma na 80% odrazivosti. Odrazivost dána na 1550 nm
- 7 S GAMS, 2m základnice.

Specifikace se mohou měnit bez předchozího upozornění.

Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
USA

[trimble.com](https://www.trimble.com)