

# Triax MP 500 HV

## nowy, wielozadaniowy laser obrotowy w ofercie TPI

Lasery obrotowe już na dobre zagościły w branży budowlanej. Są bardzo wygodne i łatwe w obsłudze, niezawodne, zwiększają dokładność realizacji zadań niwelacyjnych, pozwalają pracować jednoosobowo. To zalety niebagatelne w trudniejszych ekonomicznie czasach. Triax MP 500 HV jest narzędziem pomiarowym, które generuje poważne oszczędności w codziennym prowadzeniu firmy.



### „Laser budowlany” z wysokiej półki

Najnowszy produkt japońskiej firmy Sokkia, właściciela marki Triax, której dystrybucją i serwisem w Polsce od zeszłego roku zajmuje się znana od 20 lat na rynku polskim firma TPI. Urządzenie jest kontynuacją znanej i cenionej za jakość wykonania i funkcjonalność serii Triax „MP”. MP 500 HV to obrotowy niwelator laserowy generujący wiązkę w poziomie lub pionie, które w wyniku obrotu tworzą płaszczyzną odniesienia. Dodatkowo niwelator wyposażony został w pionownik laserowy (do góry i w dół). Wiązka pozioma może być pochylana w jednym lub dwóch kierunkach w zakresie do 5°. Dzięki temu niwelatorem wyznacza-

my w terenie spadki, a wewnątrz budynków linie skośne. Z kolei pionownik laserowy np. ułatwia ustawianie konstrukcji i wpasowywanie ich pod kątem prostym. Głowica lasera Triax ma regulowane prędkości obrotowe (0, 60, 120, 300 lub 600 obr./min). Pozwala to użytkownikowi dobrać idealnie parametry pracy narzędzia do konkretnych potrzeb. Jest to istotne podczas stosowania lasera w systemach sterujących pracą maszyn budowlanych. Zmniejszenie prędkości obrotowej, kiedy niepotrzebna jest maksymalna częstotliwość wirowania, pozwala ograniczyć zużycie energii - wydłuża czas pracy na jednym naładowaniu akumulatora. Niwelator ma funkcję skanowania - ograniczenie zakresu kątownego

obrotu głowicy lasera (0°, 6°, 20°, 50°, 90°), co zwiększa widoczność linii „rysowanej” laserem. Funkcja skanowania pozwala także pracować w jednym pomieszczeniu kilkoma instrumentami bez obaw o błędne rozpoznanie wiązki laserowej.

Nad dokładnością pracy Triax MP 500 HV, która wynosi ±1 mm/10 m, czuwa kompensator. Automatycznie poziomuje on instrument po zgrubnym ustawieniu go na statywie, a w trakcie pracy sprawia, że nawet znaczne drgania podłoża nie przerywają jego działania. Z kolei mocniejsze potrącenie i jego rozpoznanie natychmiast powoduje przerwanie pracy urządzenia i zabezpiecza użytkownika przed wykonaniem błędnych pomiarów. Laserem można pracować na obszarze o średnicy do 300 m. W trakcie pomiarów, przy dużych odległościach należy stosować czujnik laserowy, który zamontowany na łatę laserową spełnia funkcję zestawu pomiarowego przy pracach terenowych i drogowych.

### Intuicyjność i wygoda obsługi

Instrument obsługuje się na dwa sposoby. Jeśli mamy do lasera bezpośredni dostęp, to wszelkie zmiany w ustawieniach parametrów jego pracy wykonuje się za pomocą klawiatury. Opisana ikonami jest przejrzysta i łatwa w opanowaniu. Gdy Triax MP 500 HV ustawiony jest w oddali lub gdzieś wysoko (np. podwieszony pod sufitem), to idealnym sposobem sterowania pracą urządzenia jest pilot. Obsługuje się nim wszystkie funkcje lasera.

Nowy produkt Triax idealnie spełnia obowiązujące trendy ergonomii. Jest prosty w użyciu i poręczny. Waży zaledwie 2,1 kg, a w zestawie z czujnikiem laserowym, pilotem zdalnego sterowania i zasilaczem, mieści się w niewielkiej, ale trwałej walizce transportowej; masa całości wciąż nie przekracza 3 kg. Akumulator Ni-Mh zapewnia nieprzerwaną pracę do 30 godz. Oznacza to, że przy pracy średnio 8 godz. dziennie jeden akumulator wystarczy na prawie tydzień nieprzerwanych pomiarów. Sprzęt przystosowany jest do działania w trudnych warunkach pogodowych. Bez problemu znosi niskie (do -20°C) i wysokie (do +50°C) temperatury. Jego obudowa spełnia normę pyło- i wodoszczelności IP54, a więc Triax MP 500 HV bez problemu działa podczas mżawki czy w terenie o dużym zapyleniu.

### Bogate wyposażenie

Do zestawu, oprócz lasera, dołączony jest komplet akcesoriów, które przyspieszają, usprawniają i podwyższają dokładność prac niwelacyjnych. Są to: czujnik laserowy TLS 50 (z wyświetlaczem po obu stronach), uchwyt na łatę, pilot TRC 25, okulary zwiększające widzialność wiązki czerwonej lasera, zasilacz i kufer transportowy. Dodatkowo laser przechodził przedprzedażową kontrolę serwisową przeprowadzaną przez autoryzowanych serwisantów TPI, w wyniku której otrzymuje świadectwo poświadczające poprawność pomiarów. Sprzęt objęty jest 2-letnią gwarancją.

### Zastosowanie

Nowy laser Triax MP 500 HV - dzięki zastosowaniu w nim czerwonej (widocznej dla oka) wiązki laserowej i funkcji jej pochylania w dwóch kierunkach - jest idealnym narzędziem zarówno do „drobnych” prac budowlano-montażowych wewnątrz pomieszczeń, jak i wielkoszarowych zadań drogowo-ziemnych. I tak, w pierwszej grupie czynności, których realizację przyspieszy i ułatwi laser, można wymienić choćby prace związane ze wznoszeniem elementów konstrukcyjnych budynków i budowli (np. fundamentów, ścian nośnych, ścianek działowych, dachu), realizacją wewnętrznych prac instalacyjnych (np. elektrycznych, hydraulicznych, gazowych), wy-

kończenia wnętrz (np. układanie glazury, terakoty, podwieszanie sufitów), a nawet pomoże w ich umeblowaniu (np. ustawianiu mebli, wieszaniu luster i obrazów). W tego typu pracach widoczna wiązka laserowa rzutowana na obiekt służy jako precyzyjna linia odniesienia (pozioma, pionowa lub skośna). Zastępuje tradycyjną poziomnicę, pozwala jednej osobie wykonywać zadania, które do tej pory wymagały obecności co najmniej dwóch. Pionownik laserowy do góry i w dół z kolei posłuży do dokładnego przenoszenia punktów z podłogi na sufit i odwrotnie, a po zablokowaniu kompensatora i obróceniu sprzętu o 90° jest przydatny przy wyznaczaniu prostoliniowego przebiegu obiektów (np. poprawnego ustawiania ścian z płyt kartonowo-gipsowych).

Do grupy zadań „zewnętrznych”, które bez problemu wykonuje laser Triax MP 500 HV, zaliczamy wszelkie prace ziemne. Poczynając od zgrubnej niwelacji terenu (klasycznej lub na maszynie), gdzie wyznaczamy wysokości elementów odniesienia dla koparki, poprzez dokładne przygotowanie podbudowy do prac brukarskich (układanie kostki na chodnikach, parkingach, podjazdach), kończąc na podziemnych instalacjach sieciowych (np. układaniu rur wodociągowych, kanalizacyjnych), gdzie określa się precyzyjnie wysokość i/lub spadek. Triax jest także instrumentem spełniającym wszystkie warunki narzędzia do prac drogowych, które często wymagają wyznaczenia spadków jednocześnie w dwóch kierunkach. Sprzęt ten w najbogatszej konfiguracji jest również elementem wskaźnikowego systemu sterowania maszynami budowlanymi. W pracach zewnętrznych nowy laser wyznacza idealnie poziomą lub pochyloną (w jednym bądź w dwóch kierunkach) płaszczyznę odniesienia. Do pracy na dużym obszarze pomocy będzie zestaw odcytowy, który składa się z łatę laserowej i specjalnego czujnika wskazującego poprawną wysokość niwelowanego terenu. Więcej informacji na temat produktu znaleźć można na stronie firmy TPI, wyłącznego dystrybutora marki Sokkia w Polsce: [www.tpi.com.pl](http://www.tpi.com.pl).

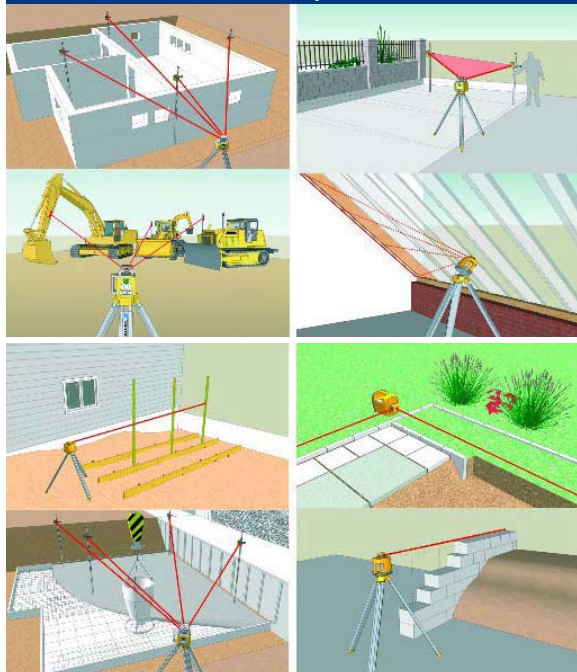


MP

### Dlaczego warto kupić Triaksa MP 500 HV?

- Jest uniwersalny - dzięki widocznej wiązce lasera można nim pracować zarówno wewnątrz budynków, jak i na otwartych placach budowy.
- Jest dokładny - dzięki kompensatorowi i wysokiej jakości optyce wyznacza płaszczyznę z dokładnościami milimetrowymi, można więc nim realizować prace wymagające najwyższych dokładności.
- Jest prosty w obsłudze i niezawodny - opanowanie obsługi lasera trwa kilka minut, bo klawiatura jest intuicyjna i dodatkowo opisana ikonami, a niezawodności decyduje m.in. solidna obudowa odporna na wysokie temperatury i wodę.
- Przyspiesza realizację prac - wyznaczenie poziomej płaszczyzny na ścianie pomieszczenia trwa laserem kilkunacień krócej w porównaniu z poziomnicą czy szlachwą, a przy tym można to zrobić samodzielnie.
- Pewny i sprawdzony sprzęt - markowy sprzęt japońskiej firmy Sokkia, pełne wsparcie gwarancyjne i pogwarancyjne autoryzowanego serwisu (TPI).

### Prace zewnętrzne



### Prace wewnętrzne

