NIVEL SYSTEM NIWELATOR LASEROWY NL640R DIGITAL CZERWONY, STATYW SJJ32+ ŁATA LS24+ ZESTAW DO KOPARKI MC-1D MAGNETS

~~10,688.00 zł~~ 9,599.00 zł

Zestaw NL640R DIGITAL z czerwoną wiązką, statywem SJJ32 i łatą LS24. Wydajna, cyfrowa niwelacja na odległość 600 m, wysoka precyzja i gotowość do pracy.

SKU: NL640R DIGITAL set SJJ32 LS24 MC-1D MAGNETS

GALERIA ZDJĘĆ

OPIS PRODUKTU

NIVEL SYSTEM NL640R DIGITAL – LASER OBROTOWY Z CZERWONĄ WIĄZKĄ + STATYW SJJ1+ ŁATA LS24+ SYSTEM KONTROLI PRACY MASZYN NIVEL SYSTEM MC-1D

PRECYZYJNE NIWELATORY LASEROWE DALEKIEGO ZASIĘGU - SPADKI MANUALNE

NOWOŚĆ!

Laser obrotowy Nivel System NL640R DIGITAL to nowoczesny niwelator do profesjonalnych prac budowlanych. Sprawdza się zarówno na otwartej przestrzeni, jak i wewnątrz budynków, oferując precyzyjne wyznaczanie płaszczyzn poziomych, pionowych oraz spadków.

Urządzenie pracuje z **czerwoną wiązką laserową**, a dzięki cyfrowemu pochylaniu w dwóch osiach umożliwia szybkie i dokładne wyznaczanie spadków terenu. **Zasięg pracy do 600 m** (średnica) pozwala na efektywne wykorzystanie nawet na dużych placach budowy. Wbudowany pionownik laserowy ułatwia prace przy kątach prostych i przenoszeniu punktów.

Dzięki **cyfrowemu czujnikowi i intuicyjnemu panelowi LCD**, obsługa jest prosta i wygodna. Sterowanie parametrami możliwe jest także zdalnie, przy pomocy pilota radiowego. Wytrzymała konstrukcja, odporność na drgania i klasa ochrony IP65 sprawiają, że laser niezawodnie działa w trudnych warunkach budowlanych.

Nivel System NL640R DIGITAL to idealne rozwiązanie dla firm budowlanych, instalacyjnych i wykończeniowych, które oczekują niezawodności, precyzji i komfortu pracy.

W ZESTAWIE M.IN:

• czujnik laserowy RD600
• uchwyt na łatę laserową,
• łata LS24,
• statyw SJJ32,
• ładowarka,
• kufer transportowy
• System kontroli pracy maszyn Nivel System MC-1D

CECHY NIVEL SYSTEM NL640R DIGITAL

• **Daleki zasięg** – praca na otwartej przestrzeni do 600 m (średnica pracy), idealna do dużych placów budowy.

• **Wydajna niwelacja** – cyfrowy czujnik laserowy automatycznie wskazuje różnicę wysokości na wyświetlaczu, eliminując konieczność odczytów z łaty i ręcznych obliczeń.

• **Cyfrowe spadki** – możliwość pochylania wiązki w jednej lub dwóch osiach w zakresie ±10%. Spadki wyznaczane są cyfrowo, szybko i bez dodatkowych przeliczeń.

• **Precyzyjne kąty proste** – głowica generuje dodatkową linię laserową, ułatwiającą wyznaczanie płaszczyzn pod kątem prostym.

• **Szybkie samopoziomowanie** – elektroniczny kompensator natychmiast wyrównuje instrument, a funkcja alarmu „TILT” zapobiega wykonywaniu błędnych pomiarów w razie potrącenia lub rozpoziomowania.

• **Łatwa obsługa jednoosobowa** – do pracy wystarczy jedna osoba, co zwiększa efektywność i oszczędza czas.

• **Sterowanie zdalne** – zmiana parametrów lasera możliwa jest przy pomocy pilota radiowego o zasięgu do 100 m.

• **Wydajne zasilanie** – akumulator Li-ion o pojemności 8000 mAh pozwala na długą pracę, a dodatkowo można go ładować w trakcie użytkowania.

• **Kompletny zestaw** – w standardzie otrzymujesz czujnik cyfrowy, uchwyt na łatę, pilota, akumulatory, ładowarkę, tarczkę laserową i kufer transportowy.

• **Wytrzymała konstrukcja** – wzmocniona obudowa z metalowym korpusem i osłoną głowicy, gumowe narożniki oraz klasa szczelności IP65 gwarantują odporność na pył, wodę i uszkodzenia mechaniczne.

ŁATWE I SZYBKIE POMIARY

Niwelator **NL640R DIGITAL** został wyposażony w funkcję autopoziomowania, dzięki czemu po uruchomieniu samoczynnie się wyrównuje i natychmiast jest gotowy do pracy. Widoczna wiązka laserowa tworzy na powierzchni linię odniesienia, która może być wykorzystywana zarówno do pomiarów poziomych, jak i pionowych. W połączeniu z czujnikiem i łatą laserową uzyskujemy kompletny, dokładny zestaw niwelacyjny, który obsługuje jedna osoba. Cyfrowe wskazania różnicy wysokości na wyświetlaczu czujnika znacząco skracają czas pracy. Funkcja skanowania umożliwia zawężenie wiązki do wybranego obszaru, co pozwala precyzyjnie wyznaczać linie referencyjne tam, gdzie prowadzone są prace.

UNIWERSALNE ZASTOSOWANIE

Laser obrotowy **Nivel System NL640R DIGITAL** to wszechstronne narzędzie pomiarowe, idealne do prac poziomych i pionowych. Dzięki cyfrowemu pochylaniu płaszczyzny w jednej lub dwóch osiach, niwelator sprawdza się w niwelacji terenu, wylewaniu posadzek, a także przy przygotowaniu nawierzchni pod kostkę brukową, drogi czy boiska. Pionownik laserowy ułatwia przenoszenie punktów i prace prostopadłe. Zasięg pracy do 600 m (średnica) i regulowana prędkość obrotu głowicy (do 800 obr./min) czynią go niezastąpionym zarówno przy instalacjach wewnętrznych, jak i przy sterowaniu maszynami budowlanymi.

NIEZAWODNY NA BUDOWIE

Model **NL640R DIGITAL** został wyposażony w elektroniczny kompensator, który eliminuje wpływ drgań i zapewnia precyzyjne poziomowanie. W porównaniu z kompensatorem magnetycznym, rozwiązanie to gwarantuje większą dokładność, co jest szczególnie ważne w pracy na terenach, gdzie występują wibracje powodowane przez ciężki sprzęt. Obudowa lasera spełnia normę IP65, co oznacza odporność na kurz i wodę. Dodatkowo głowica została zabezpieczona metalowym korpusem, a całość wzmocniono gumowymi narożnikami, które chronią sprzęt przed uszkodzeniami mechanicznymi.

INTUICYJNA OBSŁUGA

Niwelator **NL640R DIGITAL** posiada czytelny i prosty w obsłudze panel sterowania. Wprowadzanie spadków odbywa się cyfrowo, a wszystkimi funkcjami można sterować zarówno z poziomu instrumentu, jak i za pomocą pilota radiowego (zasięg do 100 m). Urządzenie zasilane jest wydajnym akumulatorem Li-ion 8000 mAh, który zapewnia długą pracę i możliwość ładowania w trakcie użytkowania. Kompaktowa obudowa z praktycznymi uchwytami sprawia, że laser jest wygodny w transporcie i szybki w instalacji na placu budowy.

ZASTOSOWANIE NIVEL SYSTEM NL640R DIGITAL

- **Niwelacja terenu** – przygotowanie powierzchni pod kostkę brukową, drogi, boiska czy place.

- **Wylewki i posadzki** – precyzyjne wyznaczanie poziomów i spadków w budynkach i obiektach przemysłowych.

• **Prace pionowe** – wyznaczanie pionów, kątów prostych oraz przenoszenie punktów.

• **Fundamenty i konstrukcje** – dokładne zagospodarowanie wysokościowe elementów żelbetowych.

• **Sterowanie maszynami** – współpraca z systemami niwelacji maszyn budowlanych.

• **Instalacje** – prace instalacyjne wod-kan, elektryczne i konstrukcyjne wymagające precyzyjnych poziomów.

• **Prace wewnętrzne i zewnętrzne** – od wykończeń w pomieszczeniach po duże inwestycje na otwartych przestrzeniach.

DANE TECHNICZNE:

- Wiązka laserowa: laser czerwony (635 nm), klasa 2
- Dokładność: ±0,72 mm/10 m
- Zasięg pracy: 600 m (z czujnikiem) – średnica pracy
- Pochylenie płaszczyzn: ± 10% (oś X, oś Y), manualne
- Zakres samopoziomowania: ±5° (szybkie poziomowanie – elektroniczny sensor)
- Generowane płaszczyzny: 1 x poziomo (360°), 1 x pionowo (360°)
- Prędkość wirowania głowicy: zmienna, 100,300,600,800 obr./min
- Skanowanie: 0-10°-45°-90°-180°
- Pilot zdalnego sterowania: tak (radiowy, zasięg 100m)

• Zasilanie: Akumulator Li-ion 3.7 V 8000 mAh
• Klasa odporności: IP65
• Zakres temperatury pracy: -10°C do +50°C
• Wymiary: 274 x 173 x 232 mm
• Waga: 2,85 kg

NIVEL SYSTEM ALUMINIOWY STATYW SJJ32

Aluminiowy statyw do pracy w każdych warunkach. Mocne zabezpieczenia (na zaciski) zapewniają najwyższą stabilność pracy.

• Wysokość min.: ok. 1.30 m

• Wysokość maks.: ok. 3.20 m
• Głowica statywu: płaska
• lekkie i trwałe – statywy aluminiowe do niwelatorów optycznych, laserów budowlanych i teodolitów
• szybka blokada nóg – zaciski mimośrodowe do szybkiego składania/rozkładania statywu
• precyzyjna regulacja wysokości – aluminiowe statywy z wysięgnikiem o maksymalnej wysokości 3,2 m do niwelatorów laserowych
• odporne na warunki atmosferyczne -statywy aluminiowe są odporne na warunki atmosferyczne (deszcz, słońce), charakteryzują się dużą wytrzymałością na uszkodzenia mechaniczne i zapewniają najwyższą precyzję pracy.

ŁATA LASEROWA NIVEL SYSTEM LS-24 240CM

IDEALNA DO PRACY LASERAMI KRZYŻOWYMI Z WYKORZYSTANIEM DETEKTORA!

ZALETY ŁATY LS-24

- Praktyczny i precyzyjny suwak, do którego montujesz czujniki..
- Łata z oznaczeniem barwnym. Czerwony – za wysoko, srebrny – za nisko.
- Solidna aluminiowa konstrukcja
- Podziałka milimetrowa – dla maksymalnej precyzji
- Długość 240cm / po złożeniu ok. 130cm
- Dzięki niej wykorzystasz laser krzyżowy jako niwelator

POKROWIEC GRATIS!

CZUJNIK LASEROWY NIVEL SYSTEM RD600 DIGITAL

RD600 Digital to profesjonalny czujnik do laserów obrotowych Nivel System, współpracujący zarówno z czerwoną, jak i zieloną wiązką. Wyposażony w szeroką strefę detekcji, cyfrowe wskazania różnic wysokości i wytrzymałą obudowę, gwarantuje precyzyjne, szybkie i komfortowe pomiary nawet w trudnych warunkach budowlanych.

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY:

- **Uniwersalność** – kompatybilny z laserami obrotowymi Nivel System (wiązka czerwona i zielona).

• **Szeroki zakres detekcji** – pasmo 127 mm pozwala szybko uchwycić wiązkę i skrócić czas pomiarów.

• **Regulowana dokładność** – możliwość ustawienia precyzji: 0,5 mm / 1 mm / 2 mm / 5 mm / 10 mm – dopasowanie do rodzaju pracy.

• **Cyfrowe wskazania** – różnice wysokości prezentowane są bezpośrednio na ekranie w zakresie od -55 mm do +55 mm – bez ręcznych obliczeń.

• **Czytelne wyświetlacze** – duży, podświetlany ekran LCD z przodu, dodatkowy wyświetlacz z tyłu oraz wskaźnik LED do odczytów z daleka.

• **Sygnały dźwiękowe** – regulowana głośność sygnalizacji ułatwia pracę w każdych warunkach.

• **Solidne mocowanie** – stabilny uchwyt do łaty laserowej w zestawie.

• **Odporność na warunki terenowe** – wodoszczelność i pyłoszczelność (IP67), obudowa wzmocniona na uderzenia.

SYSTEM KONTROLI PRACY MASZYN NIVEL SYSTEM MC-1D

• Uniwersalne rozwiązanie dla wielu typów maszyn (spycharki, koparki, koparko-ładowarki)
• Szybsza praca, wyższa wydajność – maszyna może zrobić więcej w tym samym czasie
• Wzrost dokładności pracy
• Oszczędność na materiale wynikająca z dokładniejszego wyrównania powierzchni
• Najłatwiejsze rozwiązanie do kontroli pracy maszyn – prosta, intuicyjna obsługa
• Prosta i szybka instalacja – montaż / demontaż czujników z maszyny, możliwość łatwego przełożenia na inną maszynę
• Brak poprawek, brak przekopań – mniejsze ryzyko popełnienia błędu przez człowieka
• Oszczędność czasu – mniej pomiarów pośrednich, ograniczenie liczby kontroli w trakcie

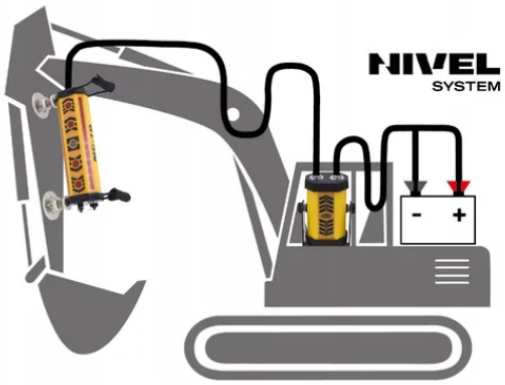
pracy (pracę można kontrolować na bieżąco nie wychodząc z kabiny)
• Kontrola pracy w kabinie operatora – transmisja sygnału do wyświetlacza kabinowego (MC-RD1)

JAK DZIAŁA LASEROWY SYSTEM NIVEL SYSTEM MC-1D?

Niwelator emituje wiązkę lasera niewidzialną dla oka, odbieraną przez czujnik MC-1D. Wiązka, wirując wokół pionowej lub pochylonej osi z prędkością kilkuset obr./min., tworzy płaszczyznę poziomą lub pochyloną, w jednym lub w dwóch kierunkach. Płaszczyzna ta (którą można precyzyjnie ustawić na panelu sterującym lasera) stanowi płaszczyznę odniesienia dla czujnika zainstalowanego na maszynie. Operator, kopiąc, obserwuje wskazania kolorowych diod na czujnikach. Pokazują one aktualne położenie łyżki względem płaszczyzny odniesienia i podają proste komunikaty: „Opuść łyżkę lub lemiesz”, „Podnieś łyżkę lub lemiesz”, „Tak trzymaj”. Informacje te są prezentowane także w kabinie operatora za pośrednictwem odbiornika Nivel System MC-RC1.

System składa się z czujnika laserowego, który odbiera sygnał z niwelatora laserowego i za pomocą wskaźników LED informuje operatora o bieżącej wysokość, na jakiej ma ustawić element roboczy (łyżkę, lemiesz). Informacje te, pojawią się także na odbiorniku kabinowym (RD-1MC), który spełnia funkcje wyświetlacza. Tak skonfigurowany zestaw pozwala szybko i wydajnie realizować prace ziemne bez przekopań i konieczności wykonywania pomiarów kontrolnych.

Nivel System - System kontroli pracy maszyn MC-1D



Schemat podłączenia z zasilaniem zewnętrznym

Nivel System - System kontroli pracy maszyn MC-1D

Schemat podłączenia z zasilaniem wewnętrznym

ROZWIĄZANIE POMIAROWE – NIVEL SYSTEM MC-1D

Proces ten można zautomatyzować, uprościć i skrócić, korzystając z techniki laserowej, która ułatwia i przyspiesza prace na każdym etapie. W rozwiązaniu tym system elektroniczny lasera, dzięki czujnikowi zainstalowanemu na ramieniu koparki, może kontrolować wysokość i spadek wykopu Praca jest dokładniejsza i szybsza. System Nivel System MC-1D to gotowy zestaw mobilny, montaż nie sprawia problemu i może być przeprowadzony przez operatora maszyny bezpośrednio przed rozpoczęciem niwelacji, a po pracy elementy można schować do walizki.

Czujnik laserowy MC-1D zamocowany jest do maszyny za pośrednictwem mocnych magnesów. Jasny i czytelny wyświetlacz diodowy (LED) na czujniku informuje operatora, czy ma w danym momencie obniżyć czy podnieść łyżkę. Ponadto MC-1D ma możliwość transmisji po przewodzie sygnału do odbiornika MC-RC1, a ten (spełniając funkcje wyświetlacza w kabinie) informuje operatora o bieżącym ustawieniu łyżki, lemiesza – jest to istotne gdy uwarunkowanie pracy uniemożliwia operatorowi obserwację czujnika MC-1D. Jeśli na niwelatorze zostanie ustawiony żądany spadek, operator może go zrealizować na podstawie wskazań czujnika, bez pomiarów, bez przeliczania i bez ryzyka błędu – a przede wszystkim znacznie szybciej!

System współpracuje z niwelatorami laserowymi, rotacyjnymi z wiązką czerwoną. Niwelator ustawia się w osi drogi, boiska, placu (na jego obrzeżach), co pozwala wyznaczać płaszczyznę ze spadkiem bez konieczności przestawiania lasera. W przypadku niwelatorów Nivel System operator maszyny może zmieniać ustawienia instrumentu zdalnie, za pomocą pilota. Prace ziemne często składają się z kilku etapów (np. niwelacji gruntu, drenaż, wykonania warstw podbudowy / ułożenia kruszywa (o różnych frakcjach), położenia nawierzchni. Technikę laserową Nivel System można z powodzeniem zastosować na wszystkich etapach. Ułatwia to w znacznym stopniu uzyskanie odpowiedniej grubości poszczególnych frakcji kruszywa. Zastosowanie czujnika MC-1D na koparce pozwala operatorowi przygotować wykop z wyższą dokładnością. (bez przekopań). Na wszystkich etapach prac system laserowy pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze. Specjalistyczne firmy, które przy wykopach stosują niwelator optyczny, potrzebują na to więcej dniówek, zaś po przejściu na technologię laserową firmy Nivel System czas operacji skraca się co najmniej o połowę. Zwiększona wydajność przejawia się także w ograniczeniu kosztów robocizny (krótszy czas pracy ludzi i oszczędność materiałów budowlanych). Przystępne koszty sprawiają, że technologia ta jest dostępna nawet dla najmniejszych firm.

DANE TECHNICZNE:

- **Tryb pracy:** dokładny (±10mm), zgrubny (±20mm)
- **Zakres odbiór wiązki:** 25 cm, 360°
- **Typ odbieranej wiązki:** laser (czerwony)
- **Mocowanie:** na magnesy
- **Akumulator:** 7,2V NiMh (2500mAh)
- **Czas pracy:** 40 godz.
- **Czas ładowania:** 15 godz.
- **Temperatury pracy:** -20?C ~ +50?C
- **Klasa odporności:** IP 54
- **Wymiary:** 280 x 280 x 130 mm
- **Waga:** 5,5 kg

W ZESTAWIE:

- **NL640R** – laser obrotowy
- **RD600 DIGITAL** – czujnik laserowy (cyfrowy)
- **SJJ32**- statyw z głowicą płaską
- **LS-24**- łata laserowa
- **RC–7DS** – pilot sterowania
- **TR-W** – tarczka laserowa
- **Aku NL 8000** – akumulator
- **CH-CL USB-C** – ładowarka USB-C z kablem
- **Kufer** transportowy

PLUS:

• **MC-1D** – czujnik maszynowy z wbudowanym akumulatorem: 1 szt.
• **MC-RC1** – wyświetlacz kabinowy: 1 szt.
• przewód łączący czujnik z wyświetlaczem kabinowym: 1 szt.
• przewód do podłączenia zasilania z akumulatora 12V/24V (klemy): 1 szt.
• ładowarka: 1 szt.
• waliza transportowa: 1 szt.

SERIA LASERÓW OBROTOWYCH NIVEL SYSTEM NL640R / NL640G

Lasery rotacyjne Nivel System NL640R (czerwona wiązka) i NL640G (zielona wiązka) to

nowoczesne, precyzyjne i wyjątkowo trwałe niwelatory, stworzone do profesjonalnych prac budowlanych. Urządzenia umożliwiają wyznaczanie płaszczyzn poziomych, pionowych oraz cyfrowe wprowadzanie spadków w dwóch osiach.

Obsługa jest prosta i intuicyjna – zarządzanie funkcjami odbywa się bezpośrednio z panelu sterowania lub zdalnie, przy pomocy pilota. Dokładność pomiarowa na poziomie ±0,72 mm/10 m oraz zasięg pracy do 600 m (średnica) sprawiają, że seria NL640 doskonale sprawdza się przy dużych inwestycjach.

Komfort i precyzję pracy zapewnia cyfrowy czujnik RD600 DIGITAL z szeroką strefą detekcji (127 mm), który eliminuje potrzebę odczytywania wartości z łaty – wynik prezentowany jest bezpośrednio na wyświetlaczu. Mocny akumulator Li-ion 8000 mAh gwarantuje długi czas pracy na jednym ładowaniu.

Solidna, pyło- i wodoodporna obudowa (IP65) wzmocniona metalowym korpusem skutecznie chroni laser przed uszkodzeniami. Dzięki temu NL640R/G to sprzęt niezawodny w każdych warunkach terenowych.

Lasery tej serii dedykowane są do wszelkich prac wielkopowierzchniowych, takich jak drogownictwo, brukarstwo, instalacje wodno-kanalizacyjne, rolnictwo czy systemy sterowania maszynami. To wybór dla profesjonalistów, którzy oczekują szybkości pracy, precyzji i niezawodności – cech charakterystycznych dla laserów Nivel System.

CERTYFIKAT

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR

przyznany firmie

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe ELMAT Sp. z o.o.

na okres 10.2025 - 10.2026

Andrzej Jaworowicz

Dyrektor Zarządzający

Rozwiązania pomiarowe
dla budownictwa

NIVEL SYSTEM

DODATKOWE INFORMACJE

Waga	10 kg
Wymiary	130 × 35 × 45 cm
Kolor wiązki lasera	Czerwony
Parametry wysyłki	3 paczki
Rodzaj niwelatora	niwelatory rotacyjne
Zestaw - niwelatory laserowe	czujnik digital, statyw z wysięgnikiem, łata

MARKA

NIVEL SYSTEM

NIVEL SYSTEM

Nivel System to marka stawiająca na nowoczesne technologie, niezawodność i bezpieczeństwo. Innowacyjność produktów zawsze łączy ze sprawdzoną, wysoką jakością produktów. Dzięki temu jest jednym z liderów projektujących i tworzących urządzenia dla branży budowlanej. Szeroki asortyment urządzeń, takich jak **dalmierze laserowe**, **lasery krzyżowe** i **niwelatory laserowe** sprawia, że każdy użytkownik może dobrać produkt, który najlepiej spełni jego oczekiwania. Producent posiada także tradycyjne rozwiązania umożliwiające pomiar tj. **poziomice** i pionowniki. Wśród urządzeń dostępnych w ofercie Nivel System dostępne są również przydatne taśmy i drogomierze. Co więcej, u producenta zaopatrzymy się w czujniki i systemy sterowania urządzeniami, ułatwiające i automatyzujące pracę z maszynami.