



NIVEL SYSTEM ZESTAW DO KOPARKI MC-1D MAGNETS+ NL720R DIGITAL NIWELATOR LASEROWY

10,319.70 zł 9,799.00 zł

Niwelator Nivel System NL720R DIGITAL to wielozadaniowe i precyzyjne narzędzie do realizacji prac na otwartych przestrzeniach oraz wewnątrz pomieszczeń z bardzo dobrze widoczną, czerwoną wiązką lasera. Instrument zbudowany został na bazie sprawdzonej i wydajnej technologii laserowej NIVEL i zapewnia wysoką dokładność pomiarów. Niwelator dalekiego zasięgu, który obsługuje prace ze spadkiem manualnym. Zestaw z systemem sterowania maszyn MC-1D Magnets pozwalającym kontrolować wysokość elementu roboczego maszyny z kabiny operatora. Zestaw niwelacyjny jest to uniwersalne rozwiązanie dla wielu typów maszyn, tj. koparki, spycharki, koparko-ładowarki itd.

SKU: NL720R set SJJ32 LS24 MC-1D

GALERIA ZDJĘĆ



OPIS PRODUKTU



NIVEL
SYSTEM

**ZESTAW DO KOPARKI MC-1D MAGNETS+ NL720R DIGITAL NIWELATOR LASEROWY
NIVEL SYSTEM, STATYW SJJ32, ŁATA LS24, CZUJNIK**

**ZESTAW DO KOPARKI MC-1D+ NL720R DIGITAL
NL720R DIGITAL**

- **wszechstronność i nowoczesność** – poziomy, pionowy, spadki, daleki zasięg 700m,

- **automatyzacja procesu niwelacji** – funkcja autowpasowania, cyfrowa niwelacja,
 - **wysoka precyzja pomiarów** rzędu 0,72mm/10m
- **komfort pracy - czerwona wiązka lasera**, czytelne MENU, sterowanie z pilota
- **praca z płaszczyzną pochyloną** – wiązka lasera może być pochylana w jednym lub dwóch kierunkach w zakresie $\pm 10\%$, wyznaczanie w terenie spadków odbywa się manualnie i bez konieczności przeliczania wysokości poszczególnych stanowisk,
- **jednoosobowa obsługa** – do obsługi niwelatora i wyznaczania wysokości wystarczy tylko jedna osoba
- **szybkie samopoziomowanie** – kompensator szybko i dokładnie poziomuje instrument, a alarm „poruszenia” niwelatora eliminuje wykonywanie błędnych pomiarów, gdy instrument został nieumyślnie potrącony i rozpoziomowany,
- **intuicyjna obsługa** – czytelne MENU, duży wyświetlacz, zdalne sterowania radiowe
 - **wydajne zasilanie** – uniwersalny akumulator Nivel Li-ion 5000mAh
- **bezpieczne użytkowanie na lata**, pewna, sprawdzona konstrukcja (IP65) pancerna, wzmocniona metalowym korpusem obudowa
- **Nivel System MC-1D laserowy system kontroli pracy maszyn budowlanych**

W ZESTAWIE M.IN:

- **NL720R DIGITAL**
- **MC-1D Magnets- system kontroli pracy maszyn budowlanych**
 - **statyw SJJ32**
 - **łata laserowa LS24**
 - NL-BR500
 - akcesoria

KONTROLUJ PRACĘ MASZINY, PRACUJ SZYBCIEJ, DOKŁADNIEJ I OSZCZĘDNIEJ.



NIVEL SYSTEM NL 720R NIWELATOR OBROTOWY, CZERWONA WIĄZKA

Laser obrotowy Nivel System NL720R DIGITAL to wszechstronne i wielofunkcyjne narzędzie do realizacji prac na otwartych przestrzeniach oraz wewnątrz pomieszczeń z bardzo dobrze widoczną, czerwoną wiązką lasera. Instrument zbudowany został na bazie sprawdzonej i wydajnej technologii laserowej NIVEL i zapewnia wysoką dokładność pomiarów.

Niwelator wyznacza płaszczyznę poziomą (także pochyloną w 2 osiach), pionową, a zastosowany pionownik laserowy określa pion lub kąty proste. Sprzęt wyposażony został w system automatycznego wpasowania wiązki laserowej, dzięki czemu łatwiej ustawimy spadki (prace poziome) i wyszukamy kierunek (prace pionowe). Laser dobrze się sprawdza na długich odcinkach robót (zasięg 700 m), w trudnych warunkach terenowych – szybko

poziomuje, jest odporny na drgania terenu. NL720R DIGITAL oferowany jest standardowo z czujnikiem cyfrowym, na którym różnice wysokości wyświetlane są cyfrowo. To w znacznym stopniu ułatwia i przyspiesza pomiary. Sprzęt wyposażony jest w intuicyjny interfejs z wyświetlaczem LCD, obsługa może być zdalna za pomocą pilota radiowego.

ŁATWE I SZYBKIE POMIARY

Niwelator NL720R DIGITAL posiada funkcję autopoziomowania, po włączeniu sprzęt sam spoziomuje się i natychmiast gotowy jest do pracy. Generowana wiązka laserowa jest widzialna, wyświetlona na ścianie tworzy linię referencyjną dla prac poziomych lub pionowych. Podczas pracy z czujnikiem i łąką laserową uzyskujemy dokładny zestaw niwelacyjny, pomiary dokonywane są jednoosobowo. Cyfrowe wskazania różnicy wysokości na wyświetlaczu (czujnik laserowy, cyfrowy) znacznie skracają proces niwelacji. Funkcja skanowania umożliwia zawężenie wyświetlanej wiązki w zadanym zakresie, w ten sposób uzyskujemy referencyjną linię lasera jedynie tam, gdzie przeprowadzamy prace.

UNIWERSALNE ZASTOSOWANIE

Sprzęt umożliwia pracę zarówno z wiązką poziomą jak i pionową. Płaszczyzna może być pochylana w jednym lub dwóch kierunkach, dzięki czemu laser może być stosowany przy takich pracach jak wylewanie posadzek, czy niwelacja i przygotowanie powierzchni pod kostkę brukową, boisko, czy drogę – zapewniając odprowadzenie wody zgodnie z zaprojektowanymi spadkami. Przy pracach konstrukcyjnych przydatnym staje się pionownik laserowy, który stanowi oś generowanej rotacyjnie płaszczyzny laserowej. Funkcjonalność ta zapewnia dokładne wpasowanie się lasera przy pracach prostokątnych, czy podczas przenoszenia punktów (pionownik wyświetlany jest do dołu i do góry jednocześnie). W przypadku prac na zewnątrz i przy większych zasięgach stosowany jest czujnik laserowy, zapewniający możliwość odbioru sygnału w zakresie 700 m (średnica pracy). Różne prędkości obrotów głowicy zapewniają wykorzystanie lasera zarówno przy pracach instalacyjnych wewnątrz budynku jak i przy sterowaniu maszynami, gdzie wymagane są wyższe prędkości (800 obr/min).

NIEZAWODNY NA BUDOWIE

Niwelator zbudowany jest w oparciu o elektroniczny kompensator, eliminujący drgania i zapewniający precyzyjnie poziomowanie płaszczyzny laserowej. Elektroniczny kompensator, w porównaniu z magnetycznym jest dużo bardziej dokładny, szczególnie w przypadku pomiarów budowlanych, gdzie teren może drgać wskutek pracy ciężkiego sprzętu. Dlatego też uzyskujemy pewne i dokładne pomiary. Sprzęt jest odporny na działanie kurzu i wody, potwierdzony klasą IP65. Ponadto głowica rotacyjna osłonięta jest metalowym korpusem, a obudowa lasera posiada gumowe osłony chroniące przed uszkodzeniem wskutek uderzenia.

WYGODNA OBSŁUGA

NL720R DIGITAL posiada intuicyjny panel sterowania. Zarządzanie funkcjami, w tym wprowadzanie spadków odbywa się w sposób manualny. Funkcje automatycznego wyszukiwania za pośrednictwem czujnika z komunikacją radiową, ustawi wiązkę referencyjną do założonego poziomu lub kierunku (punktu wyznaczonego przez czujnik laserowy). Funkcje lasera mogą być sterowane zarówno z pokładu instrumentu jak i za pośrednictwem pilota zdalnego sterowania (radiowa komunikacja zapewnia zasięg nawet do 100m). Laser zasilany jest wydajnym akumulatorem 5000mAh, może być też zasilany bezpośrednio z sieci. Całość uzupełnia kompaktowa obudowa, z poręcznymi uchwytami – dzięki czemu laser jest łatwy w instalacji na budowie oraz przy transporcie.

- **wszystko widać gołym okiem** – zielony kolor lasera (4-krotnie lepiej widzialny niż czerwony laser) jest na tyle intensywny, że rzucona na obiekt wiązka jest dobrze widoczna nawet w nasłonecznionych pomieszczeniach,
- **daleki zasięg działania** – pracę na otwartej przestrzeni w odległości 700 m (średnica pracy lasera),
- wydajna niwelacja – funkcja automatycznego wpasowania i wyszukania spadku, cyfrowy czujnik laserowy z numerycznym wyznaczaniem różnicy wysokości (czujnik laserowy, cyfrowy) w znacznym stopniu usprawnia niwelację i podnosi jej dokładność (nie trzeba odczytywać wartości z łąty, wartość ta prezentowana jest na wyświetlaczu czujnika)
- **praca z płaszczyzną pochyloną** – wiązka lasera może być pochylana w jednym lub dwóch kierunkach w zakresie $\pm 10\%$, wyznaczanie w terenie spadków odbywa się manualnie i bez konieczności przeliczania wysokości poszczególnych stanowisk,
- **laser w każdą stronę** – głowica emitująca płaszczyznę laserową w poziomie wyznacza dodatkowo laser liniowy, co ułatwia definiować płaszczyznę pod kątem prostym względem wyznaczonej linii,
- **szybkie samopoziomowanie** – kompensator szybko i dokładnie poziomuje instrument, a alarm „poruszenia” niwelatora eliminuje wykonywanie błędnych pomiarów, gdy instrument został nieumyślnie potrącony i rozpoziomowany,
- **jednoosobowa obsługa** – do obsługi niwelatora i wyznaczania wysokości wystarczy tylko jedna osoba,
- **zdalne sterowanie** – parametry lasera można zmieniać za pomocą dostarczanego w standardowej konfiguracji pilota radiowego (zasięg 100m),
- **wydajne zasilanie** – akumulator Li-ion (5000mAh), możliwość ładowania w czasie pracy,
- **wszystko w pakiecie** – niwelator dostarczany jest standardowo z grupą praktycznych akcesoriów, wspierających pracę (czujnik laserowy DIGITAL, uchwyt na łątę laserową, pilot, akumulatory, ładowarka, tarczka laserowa, kufer transportowy),
- **praca w każdych warunkach** – pancerna, wzmocniona metalowym korpusem

obudowa, metalowa osłona głowicy laserowej, gumowe narożniki amortyzują i chronią laser przed uszkodzeniami wskutek uderzeń i wstrząsów, sprzęt odporny na działanie kurzu i wody (IP65).



SPECYFIKACJA:

- Wiązka laserowa: **laser czerwony (635 nm), klasa 2**
 - Dokładność: **$\pm 0,72$ mm/10 m**
 - Zasięg pracy: **700 m (z czujnikiem) - średnica**
- Pochylenie płaszczyzn: **$\pm 10\%$ (oś X, oś Y), manualne**
 - Funkcja autowpasowania: **Tak**
- Zakres samopoziomowania: **$\pm 5^\circ$ (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°**
 - Zasilanie: **Li-ion 3,7V (4000mAh)**
- **Pilot zdalnego sterowania: tak (radiowy, zasięg 100m)**
 - **Klasa odporności: IP65**
- Zakres temperatury pracy: **-10°C do +50°C**
 - Wymiary: **274 x 173 x 232 mm**
 - Waga: **2,83kg**



NIVEL SYSTEM SJJ32

Aluminiowy statyw z wysięgnikiem

Statyw to jeden z tych dodatków pomiarowych, który w 90% prac pomiarowych jest niezbędny do ich realizacji. Wybór odpowiedniego modelu „trójnogu” do rodzaju wykonywanych zadań to połowa sukcesu zawodowego. Do pomiarów geodezyjnych tachimetrem należy korzystać ze statywu drewnianego, który charakteryzuje się dużą sztywnością i zapewnia instrumentowi stabilność. Z kolei do prac z niwelatorem optycznym czy laserowym warto zastosować lekki i łatwy w transporcie statyw aluminiowy. W ofercie znajdują się statywy, które pomagają realizować wszystkie zadania pomiarowe – geodezyjne i ogólnobudowlane. Stabilny pomiar w każdych warunkach – statywy drewniane do tachimetrów zapewniają instrumentom stabilność podczas pomiarów i gwarantują pomiary na najwyższym poziomie dokładnościowym.

- **lekkie i trwałe** – statywy aluminiowe do niwelatorów optycznych, laserów budowlanych i teodolitów, kulista głowica ułatwia szybkie poziomowanie instrumentu
- **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** – zarówno statywy drewniane, jak i aluminiowe są odporne na warunki atmosferyczne (deszcz, słońce), charakteryzują się dużą wytrzymałością na uszkodzenia mechaniczne i zapewniają najwyższą precyzję pracy

Statyw aluminiowy z wysięgnikiem Nivel System SJJ32

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



NIVEL SYSTEM LS-24

W pomiarach niwelacyjnych łąty stanowią element odczytowy, za pomocą którego ustalana jest wysokość lub różnica wysokości pomiędzy punktami. Dokładność wykonania opisów na niej i solidność konstrukcji mają ogromny wpływ na końcową dokładność niwelowanych punktów. Z kolei wysoka jakość wykonania (połączenia mechaniczne, blokady teleskopowe) decydują o trwałości produktów i ich bezawaryjności. W ofercie znajduje się pełny wachlarz łąt niwelacyjnych – od precyzyjnych łąt inwarowych do niwelacji precyzyjnej przez tradycyjne łąty drewniane, aluminiowe teleskopowe do specjalnych łąt laserowych z podziałem milimetrowym.

- **do różnych zadań** – łąty inwarowe do niwelacji precyzyjnej, łąty drewniane do

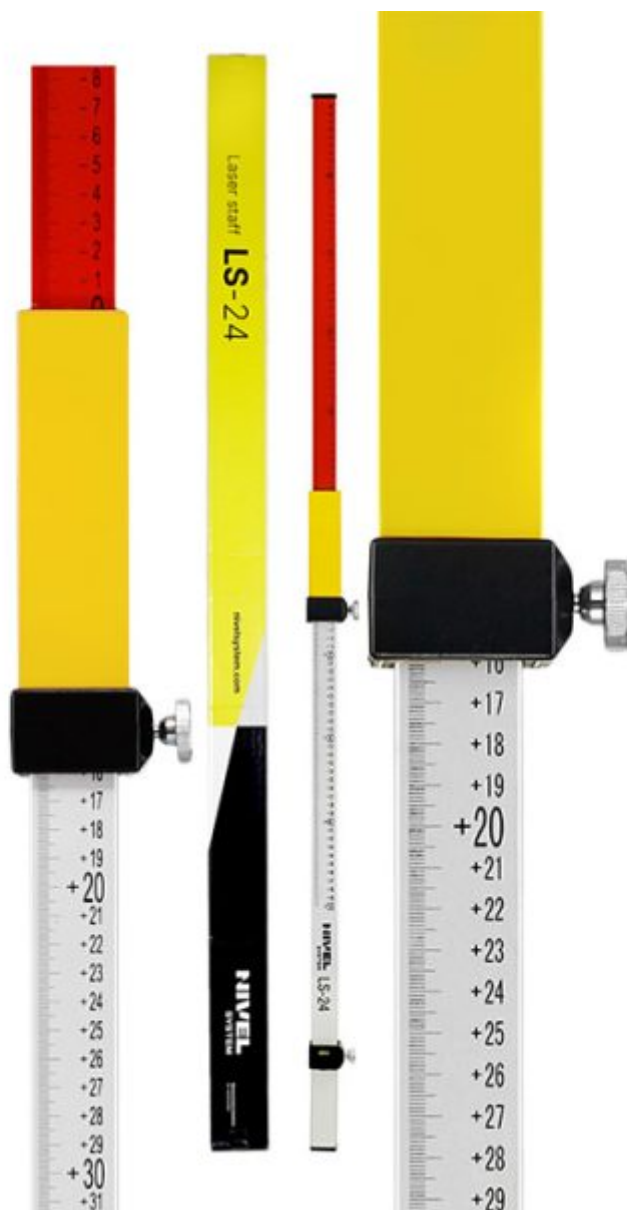
dokładnej niwelacji punktów osnowy, łąty aluminiowe i fiberglassowe z opisem typu „E” z jednej strony i podziałką milimetrową z drugiej do szybkiej niwelacji na budowach, łąty specjalne do współpracy z niwelatorami laserowymi, długości od 2,4 m do 7 m – do wyboru, do koloru!

- **zawsze w pionie** – łąty przystosowane do libelli pudełkowych
- **wygoda działania** – teleskopowe łąty aluminiowe szybko się składają/rozkładają i z łatwością mieszczą się w bagażniku samochodu osobowego
- **odporne na warunki atmosferyczne** – zarówno łąty drewniane, jak i aluminiowe są odporne na wodę, wilgoć i wysokie temperatury, w każdych warunkach zapewniają wysoką precyzję pomiarów
- **ochrona przed uszkodzeniami i zabrudzeniami** – łąty sprzedawane są przeważnie w pokrowcach ochronnych.

Łata laserowa LS-24

Poręczna, wytrzymała łąta do niwelacji laserowej z precyzyjną, milimetrową podziałką i łatwym odczytem odchylenia od poziomu. Dostępna z praktycznym suwakiem dla uchwytu czujnika laserowego.

Oferowana długość: 2,4 m







SYSTEM STEROWANIA MASZYN MC-1D MAGNETS - PRECYZYJNA NIWELACJA Z KABINY OPERATORA

UNIWERSALNY, ŁATWY W OBSŁUDZE SYSTEM DO KOPAREK, SPYCHAREK I ŁADOWAREK

Nivel System MC-1D Magnets to uniwersalne rozwiązanie dedykowane maszynom budowlanym (koparki, spycharki, koparko-ładowarki) — umożliwiające kontrolę i regulację wysokości roboczej łyżki bez opuszczania kabiny operatora. System eliminuje przekopania, zwiększa dokładność wykopu i redukuje straty materiału.

CECHY:

- **Uniwersalność montażu** – czujnik MC-1D montowany magnesami, możliwość szybkiego przenoszenia między maszynami.
- **Łatwa obsługa** – intuicyjny odczyt LED na czujniku oraz wyświetlacz MC-RC1 w kabinie operatora.
- **Precyzja ± 10 mm lub ± 20 mm** w trybach dokładnym i zgrubnym.
- **Zakres odbioru wiązki lasera 25 cm i pełna rotacja 360°.**
- **Długotrwała praca** – akumulator NiMH 7,2 V (2500 mAh), czas pracy ok. 40 h, ładowanie około 15 h.
- **Solidność wykonania** – obudowa IP54, zakres temperatur pracy -20°C do $+50^{\circ}\text{C}$, waga 5,5 kg, wymiary 280 × 280 × 130 mm.



KONTROLUJ PRACĘ MASZyny - SZYBCIEJ, DOKŁADNIEJ I OSZCZĘDNIJ

Prace ziemne często wiążą się z wyzwaniami związanymi z precyzyjną niwelacją terenu.

Dotychczas wymagały one zaangażowania dodatkowych pracowników lub ekip geodezyjnych, co zwiększało koszty, wydłużało czas realizacji i wymagało wysokiej specjalizacji.

Czy da się to zrobić prościej, szybciej i dokładniej? Tak – dzięki nowoczesnemu systemowi laserowemu **Nível System MC-1D**. Umożliwia on bieżące dostosowanie wysokości i nachylenia elementów roboczych maszyny w czasie rzeczywistym, bez potrzeby przerywania pracy czy wykonywania dodatkowych pomiarów. To gwarancja precyzji, efektywności i realnych oszczędności na każdym etapie realizacji inwestycji.

ZASTOSOWANIE:

- Koparki, ładowarki, koparko-ładowarki, spycharki
- Równanie terenu, wykopy liniowe, skarpowanie
- Prace wodno-kanalizacyjne z kontrolą spadku
- Prace montażowe wymagające precyzyjnej niwelacji

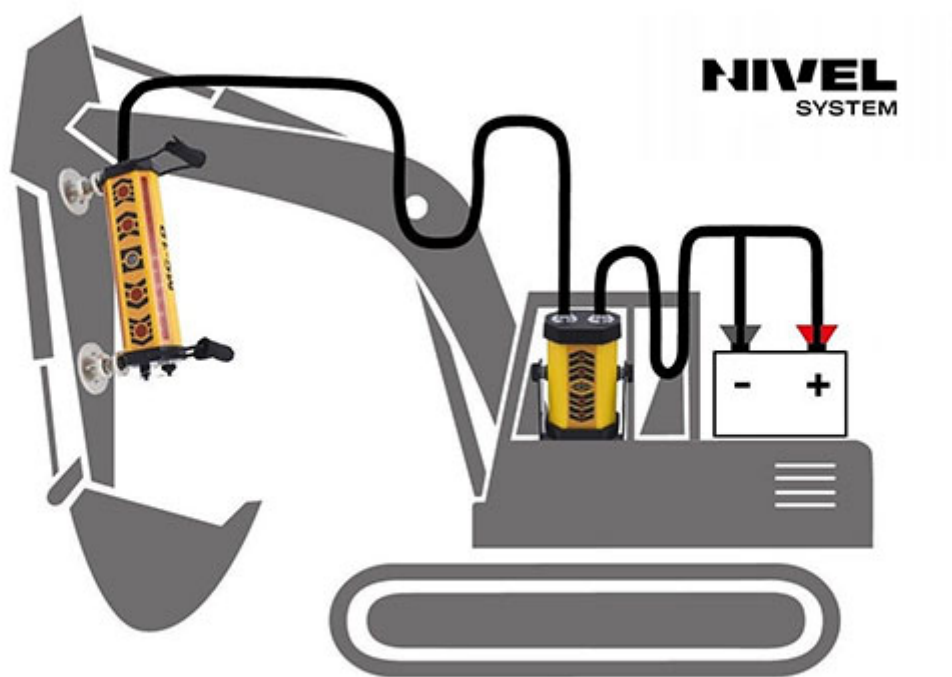


JAK DZIAŁA SYSTEM NIVEL SYSTEM MC-1D LIGHT?

System MC-1D LIGHT opiera się na **laserowej technologii niwelacyjnej**, która umożliwia operatorowi maszyny (koparki, spycharki, ładowarki) **bieżącą kontrolę wysokości narzędzia roboczego** – bez wychodzenia z kabiny i bez użycia dodatkowych urządzeń pomiarowych.

Krok po kroku:

1. **Niwelator laserowy** (z czerwoną wiązką) generuje niewidzialną płaszczyznę poziomą lub pochyloną – to Twój poziom odniesienia.
2. **Czujnik MC-1D** zamocowany na ramieniu maszyny odbiera sygnał z lasera.
3. Na podstawie położenia łyżki względem płaszczyzny laserowej, **czujnik LED pokazuje operatorowi**, co ma zrobić:
 - **Czerwona dioda u góry** – „Opuść łyżkę”
 - **Czerwona dioda na dole** – „Podnieś łyżkę”
 - **Zielona dioda na środku** – „Jesteś na odpowiednim poziomie”

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

DANE TECHNICZNE:

- **Tryb pracy:** dokładny ($\pm 10\text{mm}$), zgrubny ($\pm 20\text{mm}$)
 - **Zakres odbiór wiązki:** 25 cm, 360°
- **Typ odbieranej wiązki:** laser (czerwony)
 - **Mocowanie:** na magnesy
- **Akumulator:** 7,2V NiMh (2500mAh)
 - **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:

- **NL720R - laser obrotowy**
- **RD300G - czujnik laserowy (radiowy, cyfrowy)**
 - **NL-BR500 - uchwyt czujnika lasera**
 - **SJJ32-statyw**
 - **LS24- łąta**
 - **RC-7 - pilot sterowania**
 - **TR-G - tarczka laserowa**
 - **GL-G - okulary laserowe**
- **Aku Li-ion 5000 - akumulator**

- CH-6 – ładowarka
- 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.



CERTYFIKAT

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR

przyznany firmie

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

na okres 10.2025 - 10.2026

Andrzej Janowski
Dyrektor Zarządzający

Rozwiązania pomiarowe
dla budownictwa

NIVEL
SYSTEM

DODATKOWE INFORMACJE

Waga	8 kg
Wymiary	130 × 35 × 45 cm
Parametry wysyłki	3 paczki
Kolor wiązki lasera	Czerwony
Zestaw - niwelatory laserowe	czujnik digital, statyw z wysięgnikiem, łąta
Rodzaj niwelatora	niwelatory do koparek

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.

