NIVEL SYSTEM ZESTAW DO KOPARKI MC-1D MAGNETS+ NL740R DIGITAL NIWELATOR LASEROWY

~~12,040.00 zł~~ 10,599.00 zł

Zestaw do koparki MC-1D LIGHT + NL740R DIGITAL Niwelator Laserowy. System niwelacyjny pozwalający kontrolować wysokość elementu roboczego maszyny z kabiny operatora. Dedykowany do: koparka, koparko-ładowarka, spycharka, równiarka. Niwelator NL740R Digital to wszechstronne i wielofunkcyjne narzędzie do realizacji prac budowlanych. Dedykowany jest do prac na otwartych przestrzeniach, jak i wewnątrz pomieszczeń. Ten model został wyposażony w czerwoną wiązkę laserową. Instrument zbudowany został na bazie sprawdzonej i wydajnej technologii laserowej NIVEL gwarantującej wysoką precyzję pomiarów. W zestawie m.in. statyw SJJ32, łata LS24.

SKU: NL740R DIGITAL set SJJ32 LS24 MC1D

GALERIA ZDJĘĆ

OPIS PRODUKTU

NIWELATOR LASEROWY NL740R DIGITAL CZERWONY NIVEL SYSTEM + STATYW SJJ32+ ŁATA LS24+ CZUJNIK + ZESTAW DO KOPAREK MC-1D MAGNETS

NIWELATOR LASEROWY DALEKIEGO ZASIĘGU Z AUTOWPASOWANIEM

NL740R DIGITAL (WIĄZKA CZERWONA)

• **Wydajna niwelacja-** automatyczne wyszukanie kierunku/wpasowanie w spadek, numeryczne wyznaczenie różnicy wysokości, cyfrowe spadki,
• **Precyzyjne pomiary na dużych odległościach**, milimetrowa dokładność, zasięg 700 m,
• **Wszechstronne zastosowanie, prace w pionie i poziomie,** także ze spadkiem w 2 osiach,
• **Automatyzacja procesu niwelacji – funkcja autowpasowania, cyfrowa niwelacja,**
• **Intuicyjna obsługa, czytelne MENU**, duży wyświetlacz, zdalne sterowania radiowe,
• **Wydajne zasilanie- uniwersalny akumulator Nivel Li-ion 5000mAh**
• **Wysoka precyzja pomiarów rzędu 0,72mm/10m**
• **Komfort pracy** – czerwona wiązka lasera, czytelne MENU,
• **Bezpieczne użytkowanie na lata**, pewna, sprawdzona konstrukcja (IP65)
• **Sprawdzony, trwały sprzęt pancerna**, wzmocniona metalowym korpusem obudowa

W ZESTAWIE M.IN:

• **NL740R digital**
• **System kontroli pracy maszyn Nivel System MC-1D MAGNETS**
• **statyw SJJ32**
• **łata LS24**
• akcesoria

KONTROLUJ PRACĘ MASZYNY, PRACUJ SZYBCIEJ, DOKŁADNIEJ I OSZCZĘDNIEJ.

NIVEL SYSTEM NL 740R NIWELATOR OBROTOWY , CZERWONA WIĄZKA

Laser obrotowy Nivel System NL740R DIGITAL to wszechstronne i wielofunkcyjne narzędzie do realizacji prac budowlanych. Dedykowany jest do prac na otwartych przestrzeniach, jak i wewnątrz pomieszczeń. Ten model został wyposażony w czerwoną wiązkę laserową. Instrument zbudowany został na bazie sprawdzonej i wydajnej technologii laserowej NIVEL gwarantującej wysoką precyzję pomiarów. Niwelator wyznacza płaszczyznę poziomą (z możliwością pochylenia cyfrowo w 2 osiach), pionową, a zastosowany pionownik laserowy określa pion lub kąty proste. Sprzęt wyposażony został w system automatycznego wpasowania wiązki laserowej. Dzięki tej

funkcji w łatwy sposób można ustawić spadki (prace poziome) czy wyszukać 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. NL740R DIGITAL oferowany jest standardowo z czujnikiem, na którym różnice wysokości wyświetlane są cyfrowo. To w znacznie ułatwia i przyspiesza pomiary. Sprzęt został wyposażony w intuicyjny interfejs z wyświetlaczem LCD, dzięki czemu możliwa jest obsługa zdalna za pomocą pilota radiowego.

ŁATWE I SZYBKIE POMIARY

Niwelator NL740R 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 łatą 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 cyfrowo (z panelu starowania lub pilota) w jednym lub dwóch kierunkach. Dzięki tej funkcji laser może być stosowany przy pracach tj.: wylewanie posadzek, niwelacja, 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 prostopadłych, podczas przenoszenia punktów (pionownik wyświetlany jest do dołu i do góry jednocześnie). W przypadku prac na zewnątrz i przy dużych zasięgach stosowany jest czujnik laserowy zapewniający możliwość odbioru sygnału w zakresie 700 m (średnica pracy). Różne prędkości obrotów głowicy sprawiają, że sprzęt znajduje zastosowanie 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 bardzie 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 IP56. Ponadto głowica rotacyjna osłonięta jest metalowym korpusem, a obudowa lasera posiada gumowe osłony chroniące przed uszkodzeniem wskutek uderzenia.

WYGODNA OBSŁUGA

NL740R DIGITAL posiada intuicyjny panel sterowania. Zarządzanie funkcjami, w tym wprowadzanie spadków odbywa się w sposób cyfrowy. 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** – czerwony kolor lasera jest na tyle intensywny, że zrzutowana na płaszczyznę wiązka jest dobrze widzialna nawet z odległości kilkudziesięciu metrów od stanowiska,
- **daleki zasięg** – możliwość pracy na otwartej przestrzeni w odległości 700 m (średnica pracy lasera),
- **wydajna niwelacja** – możliwa dzięki funkcji 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 łaty, wartość ta prezentowana jest na wyświetlaczu czujnika)
- **praca z płaszczyzną pochyloną** – wiązka lasera może być pochylana w sposób cyfrowy w jednym lub dwóch kierunkach w zakresie ±10%, wyznaczanie spadków w terenie wykonywane jest cyfrowo 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 precyzyjnie poziomuje instrument, a alarm „poruszenia” niwelatora eliminuje wykonywanie błędnych pomiarów przy nieumyślnym potrąceniu czy rozpoziomowaniu,
- **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,

• **bogaty pakiet standardowy** – niwelator wyposażony jest w praktyczne akcesoria wspierających prace (czujnik laserowy DIGITAL, uchwyt na łatę 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: **±0,72 mm/10 m**
• Zasięg pracy: **700 m (z czujnikiem) – średnica**
• Pochylenie płaszczyzn: **± 10% (oś X, oś Y), manualne**
• Funkcja autowpasowania**: Tak**
• 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°**
• Zasilanie: **Li-ion 3,7V (8000mAh)**
• **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**

Lasery obrotowe **NL740G i NL740R** to wszechstronne i wielofunkcyjne narzędzia do realizacji prac na otwartych
przestrzeniach oraz wewnątrz pomieszczeń. Instrumenty te zbudowane zostały na bazie sprawdzonej i wydajnej technologii laserowej NIVEL, która zapewnia wysoką precyzję pomiarów. Wyznaczają płaszczyznę poziomą (także pochyloną w 2 osiach), pionową, a zastosowany pionownik laserowy określa pion lub kąty proste. Wyposażone zostały w system automatycznego wpasowania wiązki laserowej. Dzięki tej funkcji łatwiej można ustawić spadki (prace poziome) i wyszukać kierunek (prace pionowe). Lasery dobrze się sprawdzają na długich odcinkach robót (zasięg 700 m), w trudnych warunkach terenowych – szybko poziomują się, są odporne na drgania terenu.

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 łaty 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 łat niwelacyjnych – od precyzyjnych łat inwarowych do niwelacji precyzyjnej przez tradycyjne łaty drewniane, aluminiowe teleskopowe do specjalnych łat laserowych z podziałem milimetrowym.

- **do różnych zadań** – łaty inwarowe do niwelacji precyzyjnej, łaty drewniane do dokładnej niwelacji punktów osnowy, łaty aluminiowe i fiberglassowe z opisem typu „E” z jednej strony i podziałką milimetrową z drugiej do szybkiej niwelacji na budowach, łaty specjalne do współpracy z niwelatorami laserowymi, długości od 2,4 m do 7 m – do wyboru, do koloru!
- **zawsze w pionie** – łaty przystosowane do libelli pudełkowych
- **wygoda działania** – teleskopowe łaty aluminiowe szybko się składają/rozkładają i z łatwością mieszczą się w bagażniku samochodu osobowego
- **odporne na warunki atmosferyczne** – zarówno łaty drewniane, jak i aluminiowe są odporne na wodę, wilgoć i wysokie temperatury, w każdych warunkach zapewniają wysoką precyzję pomiarów
- **ochrona przed uszkodzeniami i zabrudzeniami** – łaty sprzedawane są przeważnie w pokrowcach ochronnych.

Łata laserowa LS-24

Poręczna, wytrzymała łata 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

NIVEL
SYSTEM

NIVEL
NIVEL
Auto-Alignment Sensor
ON
OFF
UNITS
A

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°C, waga 5,5 kg, wymiary 280 × 280 × 130 mm.

KONTROLUJ PRACĘ MASZYNY – SZYBCIEJ, DOKŁADNIEJ I OSZCZĘDNIEJ

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 **Nivel 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:

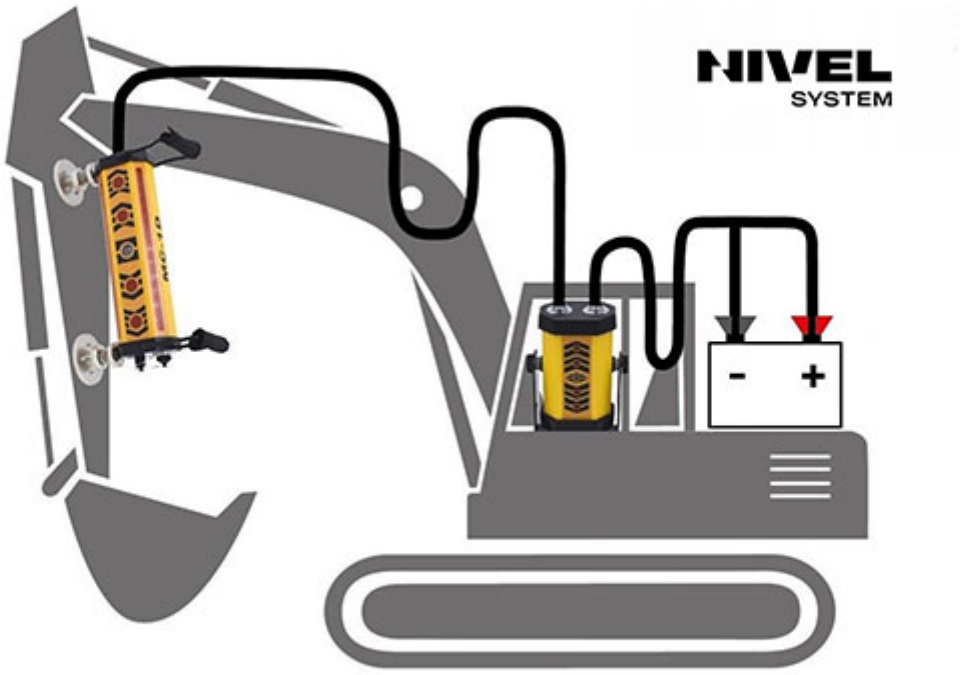
1. **Niwelator laserowy** (z czerwoną wiązką) generuje niewidzialną płaszczyznę poziomą lub pochyloną – to Twój poziom odniesienia.
2. **Czujnik MC-1D** zamocowany na ramieniu maszyny odbiera sygnał z lasera.
3. Na podstawie położenia łyżki względem płaszczyzny laserowej, **czujnik LED pokazuje operatorowi**, 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 wewnętrznym

NIVEL SYSTEM- SYSTEM KONTROLI PRACY MASZYN MC-1D



Schemat podłączenia z zasilaniem zewnętrznym

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 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:

- **NL740R – laser obrotowy**
- **RD300G – czujnik laserowy (radiowy, cyfrowy)**
- **NL-BR500 – uchwyt czujnika lasera**
- **SJJ32-statyw**
- **LS24- łata**
- 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 Janczewicz

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
Rodzaj niwelatora	niwelatory do koparek

MARKA

NIVEL SYSTEM