



Geo fennel EL 515 Plus zestaw R21-maxi box Niwelator laserowy obrotowy/rotacyjny w zestawie

<http://www.elektroautomatyka.net.pl/product/show/4839>

Cena: zł brutto

Cechy produktu

Opis produktu

EL 515 Plus to nowoczesny budowlany laser rotacyjny zbudowany w oparciu o najnowsze trendy jakie oferuje obecna technika laserowa. Niwelator laserowy obrotowy należy do linii ekonomicznej niemieckiej marki geo-FENNEL i dzięki atrakcyjnej cenie (najtaniej tylko z serii Ecoline) jest dostępny dla każdej firmy budowlanej chcącej rozwinąć paletę usług, zwiększyć możliwości operacyjne, czy też niezwykle przyspieszyć tempo prowadzenia robót budowlanych. Idealny do budowy domów, ogrodzeń, efektywny we wnętrzach.

Zupełnie innowacyjna i znacznie udoskonalona względem poprzednika konstrukcja charakteryzuje się teraz jeszcze większą funkcjonalnością i wszechstronnością. Dzięki temu zdecydowana większość popularnych prac zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynków może zostać wykonana łatwiej, szybciej i dokładniej. Ustawianie ścianek działowych, sufitów podwieszanych, kontrola wysokości wewnątrz i na zewnątrz, we wszystkich tych czynnościach dokładny laser rotacyjny jest niezwykle pomocny w pomiarach pionów, poziomów i kątów prostych.

Linia Ecoline wchodząca w skład palety produktów niemieckiej marki geo-FENNEL oferuje wysokiej jakości dopracowane produkty dla zawodowców i majsterkowiczów. Serię cechuje wysoka trwałość, niska awaryjność i co najważniejsze bardzo korzystnie skalkulowana cena.

Przyrządy pomiarowe geo-FENNEL od ponad dwudziestu lat są z powodzeniem używane na polskich budowach. Niwelator laserowy EL 515 Plus objęty jest 12-miesięczną gwarancją (18 miesięcy po rejestracji). Każdy egzemplarz przed wysyłką do sklepu przechodzi w laboratorium diagnostycznym wstępny przegląd techniczny i kontrolę dokładności. Jest gotowy do pracy natychmiast po otwarciu firmowego opakowania.

Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne przyrządów geo-FENNEL wykonywane są w autoryzowanych lokalnych serwisach przyrządów pomiarowych na terenie całego kraju oraz w centralnym serwisie u dystrybutora. Nasi specjaliści są w stanie przywrócić każdemu przyrządowi pierwotną dokładność, funkcjonalność i niezawodność.

Właściwości:

Niwelator laserowy EL 515 Plus to najnowocześniejszy przyrząd pomiarowy umożliwiający wyznaczanie prawidłowych poziomów, pionów i kątów prostych. Urządzenie zostało przystosowane do pracy w pozycji poziomej oraz pionowej z zablokowanym kompensatorem. Laser emituje czerwone światło widzialne w postaci dwóch wzajemnie prostopadłych wiązek – rotacyjnej i stałej. Posiada system błyskawicznego poziomowania wraz z sygnalizacją optyczną i akustyczną nadmiernego wychylenia poza zakres samoniwelacji.

Wykorzystanie lasera rotacyjnego zwiększa dokładność oraz przyspiesza wykonywanie wielu prac budowlanych takich jak wyznaczanie poziomu fundamentów, posadzek, stropów, murów, montaż płytów i altan, układanie kostki brukowej, montaż konstrukcji i stolarki, układanie płytek, montaż sufitów podwieszanych i podłóg podniesionych. Niwelator posiada wytrzymałą obudowę wykonaną z wysokiej jakości tworzywa, dodatkowo ogumowaną, która zapewnia bardzo dobrą ochronę przed wnikaniem pyłu i wody zgodnie z normą IP 54. Urządzenie może pochwalić się osiągnięciem ponadprzeciętnych parametrów, oferując nawet do 400 m zasięgu z dokładnością $\pm 1,5$ mm/10 m. Znajdująca się w zestawie ładowarka z akumulatorami umożliwia nawet do 20 h pracy z jednego ładowania. Użytkownik otrzymuje ponadto wraz z laserem detektor z uchwytem do łąty oraz pojemnik transportowy. Niwelator laserowy EL 515 Plus został wyposażony w standardowe gniazdo mocowania 5/8", które umożliwia bezproblemowy montaż na większości typowych statywów budowlanych i geodezyjnych. Przyrząd posiada również zintegrowany uchwyt do ustawiania bezpośrednio na podłodze, lub zawieszenia na ścianie.

Cechy szczególne

Najnowocześniejszy niwelator laserowy o zwiększonym zasięgu i ulepszonej dokładności, odpowiedni do prac na każdej budowie:

- Błyskawiczne samopoziomowanie – natychmiastowy start.
- Plamka rotująca, wyznaczająca poziom.
- Niespotykany w tej klasie przyrządów 400 metrowy zasięg.
- Stała plamka lasera pod kątem 90° do plamki rotującej.
- Trzy prędkości rotacji głowicy.
- Alarm o niespoziomowaniu – sygnalizacja optyczna i akustyczna wychylenia przyrządu poza zakres samoregulacji eliminuje powstawanie błędów.
- Praca w pozycji pionowej z zablokowanym kompensatorem.
- Pionowanie przy pomocy jednej śruby.
- Zabezpieczenie transportowe – mechaniczna blokada kompensatora chroni wewnętrzny mechanizm przed uszkodzeniem.
- Praca w każdych warunkach – dzięki uszczelnionej obudowie zgodnie z normą IP 54.
- Praca w ujemnych temperaturach – przyrząd przystosowany do całorocznej pracy.
- Zasilanie z wydajnych akumulatorów NiMH – 20 godzin pracy z jednego ładowania.
- Możliwość alternatywnego zasilania z baterii alkalicznych.
- W komplecie detektor z wyświetlaczem zwiększający zasięg niwelatora.
- Urządzenie przystosowane do pracy na zewnątrz.
- Praca w temperaturach ujemnych.
- Zintegrowany uchwyt do zamontowania instrumentu na ścianie, na podłodze oraz na statywie w pozycji pionowej.

Dane techniczne:

1. Niwelator laserowy EL 515 Plus
2. Nazwa Wartość
3. Dokładność instrumentu $\pm 1,5$ mm / 10 m
4. Dokładność instrumentu w ustawieniu pionowym ± 3 mm / 10 m
5. Zakres automatyki poziomowania $\pm 3^\circ$
6. Wbudowany kompensator mechaniczny
7. Zasilanie bateryjne 4 x AA alkaliczne
8. Zasilanie akumulatorowe NiMH
9. Czas pracy – komplet baterii 20 h
10. Czas pracy – jedno ładowanie 20 h
11. Klasa bezpieczeństwa lasera/długość fali 2/635 nm
12. Diody laserowe liczba/długość fali 1/635 nm

13. Średnica strefy detekcji lasera 400 m
14. Wyznaczanie spadków X, Y nie
15. Prędkość obrotowa głowicy 200, 400, 600 obr/min
16. Sposób mocowania instrumentu gwint 5/8", zintegrowany uchwyt uniwersalny
17. Zakres temperatur pracy -10 °C - +45 °C
18. Klasa szczelności obudowy IP 54
19. Masa instrumentu 1,7 kg
20. Wymiary transportowe instrumentu 23,5 x 26,5 x 18,5 cm

Detektor laserowy standardowy

1. Oznaczenie DTS ELR 702
2. Rodzaj wykrywanej wiązki czerwona
3. Zakres nastawień precyzji detekcji ± 1 mm, ± 2 mm
4. Długość pola detekcji 48 mm
5. Sygnalizacja poziomu przez detektor ekran LCD x 2, sygnał dźwiękowy
6. Zasilanie bateryjne detektora 1 x 6LR61 alkaliczne
7. Sposób mocowania detektora uchwyt na łąkę
8. Tępy sygnału dźwiękowego 3
9. Libelle wbudowane w detektor 1
10. Masa detektora 0,22 kg

Zastosowanie:

Mosty i wiadukty: fundamenty, pale, podpory, szalunki, nawierzchnie.

Budowle hydrotechniczne: fundamenty, pale, podpory, konstrukcje, szalunki, rury, palisady.

Tereny sportowo-rekreacyjne: pola golfowe, hipodromy, strzelnice, parkury, tory.

Plac sportowy: boiska, bieżnie, rzutnie, skocznie, korty tenisowe.

Przygotowanie placu budowy: plantowanie terenu, grodzenie.

Fundamenty: wykopy, ławy drutowe, szalunki, wylewanie, murowanie.

Stan surowy: ściany, stropy, kominy, dźwigary, prefabrykaty.

Podział wewnątrz: ścianki działowe z bloczków, pustaków, płyt rigipsowych.

Tynki wewnętrzne: uzyskanie równych powierzchni i kątów prostych.

Suche tynki: szyny, profile, płyty.

Wylewki betonowe: pomieszczenia wewnętrzne, balkony, tarasy.

Wykończenie maskujące: podłogi podniesione, sufity podwieszane.

Instalacje wewnętrzne: bruzdy, listwy, otwory, rury, grzejniki, puszki, szafki.

Pomiary, wytyczenia, montaż w nawiązaniu do poziomej płaszczyzny odniesienia generowanej przez przyrząd.

Wyznaczanie i pomiar rzędnych obiektów o średniej precyzji posadowienia.

Pomiary i wytyczenia w nawiązaniu do poziomej płaszczyzny odniesienia generowanej przez przyrząd.

Pomiary i wytyczenia w nawiązaniu do poziomej płaszczyzny odniesienia generowanej przez przyrząd.

Pomiary i wytyczenia w nawiązaniu do poziomej płaszczyzny odniesienia generowanej przez przyrząd.

Pomiary i wytyczenia w nawiązaniu do poziomej płaszczyzny odniesienia generowanej przez przyrząd.

Pomiary, murowanie, montaż w nawiązaniu do poziomej i pionowej płaszczyzny odniesienia generowanych przez przyrząd.

Wyznaczenie osi, linii, płaszczyzn podziału pomieszczeń, lica murów, montażu profili.

Ustalenie płaszczyzn równoległych do konstrukcji ścian.

Wyznaczenie osi, linii, kątów prostych, płaszczyzn oraz lic montowanych elementów.

Wyznaczanie płaszczyzn poziomych w odniesieniu do wskazań przyrządu.

Wyznaczenie płaszczyzn i krawędzi montażu elementów podtrzymujących i wykończeniowych.

Wyznaczanie linii i powierzchni montażu, punktów mocowania, poziomowanie, pionowanie.

Armatura sanitarna: wanny, brodziki, kabiny prysznicowe, umywalki.

Układanie podłóg: legary, deski, laminaty, panele, parkiet, wykładziny.

Zabudowa kuchni: szafki, blaty, wyciągi, półki, ludy, piece, sprzęt AGD.

Instalacje zewnętrzne: wykopy, rury, studzienki, zawory, pokrywy, kratki.

Tereny wokół budynków: podwórka brukowane, trawniki, alejki, mała architektura.

Krajobraz i ogród: ogrodzenia, trawniki, oczka wodne, alejki, wiaty, sztuczne formy terenu.

Chodniki, podjazdy, dojazdy: nawierzchnie, krawężniki, zieleń.

Adaptacja pomieszczeń: przybudówki, piwnice, poddasza, garaże

Zabudowa sklepów: ludy, regały, podłogi, półki, wyposażenie.

Stoiska targowe: konstrukcje szkieletowe, ścianki, wyposażenie.

Wyposażenie magazynów: regały wysokiego składowania, podnośniki.

Wyposażenie techniczne: zbiorniki, dystrybutory paliw, przewody, klimatyzatory, podnośniki itp.

Projektowanie, kosztorysowanie, nadzór, obmiary.

Wyznaczenie płaszczyzn i linii montażu, gniazd, otworów itp.

Wyznaczenie poziomu oraz kątów prostych w wykańczanym pomieszczeniu i sąsiednich.

Nanoszenie krawędzi montażu, trasowanie otworów, ustawianie wg wskazań przyrządu, poziomowanie, pionowanie.

Pomiar i wyznaczanie rzędnych.

Pomiary i wytyczenia w nawiązaniu do poziomej płaszczyzny odniesienia generowanej przez przyrząd.

Pomiary i wytyczenia w nawiązaniu do poziomej płaszczyzny odniesienia generowanej przez przyrząd.

Pomiary i wytyczenia w nawiązaniu do poziomej płaszczyzny odniesienia generowanej przez przyrząd.

Murowanie, wylewanie, układanie, montaż wg linii i płaszczyzn generowanych przez przyrząd.

Podział powierzchni sklepowej na strefy, wyznaczanie krawędzi ustawienia regałów i lad, ustawianie wg wskazań przyrządu, poziomowanie, pionowanie ustalanie kątów prostych.

Podział powierzchni hali na boksy, wyznaczanie osi ustawienia stoisk, ustawianie wg wskazań przyrządu, poziomowanie, pionowanie, wyznaczanie kątów prostych.

Wyznaczanie osi ustawienia urządzeń, ustawianie wg wskazań przyrządu, poziomowanie, pionowanie.

Pomiary i wytyczenia w nawiązaniu do poziomej i pionowej płaszczyzny odniesienia generowanych przez przyrząd.

Pomiar rzędnych.

Zawartość opakowaia:

- Niwelator laserowy EL 515 Plus.
- Statyw z kolumną na korbę.
- Łata 2,47 m z podziałem E/mm.
- Detektor z uchwytem do łaty.
- Uchwyt do sufitów podwieszanych.
- Okulary wzmacniające czerwone obserwacyjne do laserów.
- Tarczka celownicza magnetyczna.
- Akumulatory z ładowarką.
- Pojemnik transportowy.















ELEKTRO-AUTOMATYKA Sprzedaż elektronarzędzi, urządzeń spawalniczych, maszyn budowlanych, pneumatyki, narzędzi warsztatowych, firmowych ubrań roboczych oraz maszyn ogrodowo leśnych.

Sklep Bochnia

ul. Brzeska 50
32-700 Bochnia

tel. 691 572 333
e-mail: ea.bochnia@op.pl

Sklep Brzesko

ul. Szarych Szeregów 23
32-800 Brzesko

tel. 609 523 230
e-mail: elektro.automatyka@op.pl

Serwis, Magazyn

ul. Św. Brata Alberta 4
32-800 Brzesko

tel. 609 523 645
e-mail: ea.serwis@op.pl
