

English.....	2
Svenska.....	5
Norsk.....	8
Dansk.....	11
Suomi.....	14
Deutsch.....	17
Netherlands.....	21
Français.....	24
Italiano.....	27
Español.....	30
Português.....	33
Ελληνικά.....	36
<b>Polski.....</b>	<b>40</b>
Eesti.....	44
Lietuviškai.....	47
Latviski.....	50
Русский.....	53

## LIMIT 1200 HV

Automatyczny laser samopoziomujący z widzialnym promieniem laserowym. Do użytku w poziomie i w pionie, wewnątrz i na zewnątrz budynków. Przyrząd posiada następujące cechy charakterystyczne:

Tryb skanowania

Tryb punktowy

Tryb z ręcznym ustawianiem spadku

Tryb antyprzechyłowy

### Kalibracja

Zawartość : Laser, zdalne sterowanie, detektor promienia laserowego, tarcza docelowa, uchwyt ścienny, akumulatorowy pakiet zasilający z ładowarką, instrukcja obsługi.

### Dane techniczne :

Dioda laserowa	klasa 2M	1 mW	635 nm
Roboczy promień zasięgu	m	150	
Dokładność	H	± 1.2 mm/10 m	
	V	± 1.5 mm/10 m	
Zakres samopoziomowania		±5°	
Prędkość wirowania	obr/min	150-500	
Zasięg zdalnego sterowania	m	30	
Klasa ochronna obudowy	IP	54	
Czas pracy ciąglej	godz.	20	
Temperatura pracy	°C	-10...+50	
Temp. Przechowywania	°C	-20...+60	
Wymiary	mm	160x140x188	
Masa łączna	kg	1.9	

**Bezpieczeństwo.** Nie wolno patrzeć wprost w promień laserowy. Może to spowodować nieodwracalne uszkodzenie wzroku. Nigdy nie umieszczać przyrządu na wysokości oczu.

**Użytkowanie.** Jest to przyrząd precyzyjny, w związku z tym musi być odpowiednio traktowany. Należy unikać uderzeń, upuszczania lub wibracji. Zawsze przenosić przyrząd w oryginalnym






futerałe wykonanym z tworzywa. Przyrząd winien być używany i przechowywany w zalecanym zakresie temperatury. Mimo, że przyrząd jest wodoodporny należy go zawsze trzymać w suchym miejscu. W przypadku zamoczenia nie wkładać go na dłuższy czas do futerału. Czyścić miękką, suchą ściereczką. Jeżeli przyrząd ma być przez dłuższy czas nie używany należy wyjąć z niego akumulator.



**Praca w poziomie.** Nacisnąć przycisk  (Wł/Wył). Lampka X mignie 3 razy. Laser zawsze włącza się w trybie automatycznego samopoziomowania. W okresie dochodzenia do poziomu promień laserowy miga.



**Praca w pionie.** Położyć przyrząd na boku, panelem lasera do góry. Włączyć tak samo jak do pracy w poziomie.




**Automatyczne samopoziomowanie.** Jeżeli przyrząd zostanie wytrącony ze stanu roboczego laser zatrzymuje się i zaczyna migać, a po samoczynnym dojściu do poziomu zaczyna ponownie wirować.

**Tryb skanowania.** Promień laserowy kołysze się od jednego do drugiego położenia skrajnego. Wiązka laserowa jest wizualnie jaśniejsza niż przy wirowaniu. W celu włączenia trybu


skanowania nacisnąć przycisk . Kąt skanowania zmniejsza się lub zwiększa za pomocą przycisków  . Obszar skanowania można przenieść z jednej strony na drugą za pomocą przycisków  .

**Tryb punktowy.** Nacisnąć dowolny z przycisków  . Wirowanie ustaje i punkt laserowy można zwrócić w bok. Następne naciśnięcie przycisku przestawia promień w drugą stronę.

**Prędkość wirowania.** Prędkość tę można obniżyć lub podwyższyć za pomocą przycisków  . Przy niższej prędkości wiązka laserowa jest wizualnie jaśniejsza, natomiast **wyższa** prędkość wirowania jest zalecana przy korzystaniu z detektora promienia laserowego.




**Ręczne ustawianie spadku.** Po włączeniu przyrządu nacisnąć przycisk  (Autom./Ręczne). Lampka sygnalizacyjna Z miga sygnalizując tryb ręcznego ustawiania spadku. Nachylić promień wzdłuż osi X za pomocą przycisków  .


**Tryb antyprzechyłowy.** Jest to funkcja zabezpieczająca przed automatycznym restartem po niezamierzonym przechyle przyrządu, przy którym prawdopodobnie nastąpiła zmiana poziomu.



W celu aktywacji funkcji nacisnąć przycisk  (Przechył), lampka Y będzie migać. Jeżeli teraz dojdzie do przechyłu przyrządu wówczas laser się zatrzyma, a lampka Y zacznie świecić światłem ciągłym. Laser musi zostać zrestartowany. Po restarcie należy sprawdzić poziom w porównaniu z poziomem ustalonym przed zatrzymaniem.


**Kalibracja.** Służy do sprawdzenia lasera. Umieścić laser około 15 m przed ścianą i skierować oś X1 w jej kierunku. Włączyć laser. Zaznaczyć na ścianie poziom X1. Obrócić laser o 180° bez zmiany poziomu. Zaznaczyć poziom X2. Różnica pomiędzy X1 i X2 musi być mniejsza niż 2.5 mm przy odległości 20 m. Powtórzyć sprawdzenie dla osi Y1 i Y2.

Kalibracja: Nacisnąć jednocześnie przyciski  i . Zwolnić , a po 3 sekundach

zwolnić przycisk . Lampka Y błysnie 1 raz i zacznie migać lampka X. Za pomocą przycisków   skorygować ustawienie osi X posiłkując się wykonanymi wcześniej

zaznaczeniami. Obrócić laser o 90°. Nacisnąć przycisk . Lampka Y zacznie migać,

sygnalizując gotowość do kalibracji osi Y. Za pomocą przycisków   skorygować

ustawienie osi Y. Zatwierdzić kalibrację naciskając przycisk . Przed użyciem wykonać ponowne sprawdzenie.

**Akumulator.** Dołączyć kabel sieciowy ładowarki do 230 V, a kabel wyjściowy do gniazdka z tyłu przyrządu. W czasie trwania ładowania lampka LED w ładowarce świeci na czerwono, a po całkowitym naładowaniu akumulatora – na zielono. Czas ładowania wynosi ok. 4 godz. Pełne naładowanie wystarcza na ok. 20 godz. pracy przyrządu. Jeżeli akumulator jest bliski rozładowania i wymaga ładowania wówczas zaczyna migać lampka 21. Jeżeli akumulator jest zbyt rozładowany laser przestaje wirować i zaczyna migać. Należy pamiętać, że na pojemność akumulatora ma wpływ temperatura.

**Zdalne sterowanie.** Może być używane na odległość do 30 m. Zasilanie 2 baterie 1,5 V typu AA.

Detektor promienia laserowego. Jeżeli detektor ma być używany z łąką mierniczą należy dołączyć go do uchwyty wykorzystując nagwintowaną tulejkę z tyłu obudowy. Zasilanie 9 V, bateria typu 6F22.



Włączanie i wyłączanie. Samoczynne wyłączenie następuje w przypadku braku detekcji sygnału laserowego albo braku naciśnięcia któregoś z przycisków w przeciągu 10 min.



Wybór dokładności detekcji.  oznacza mniejsze pole powierzchni detekcji, a  większe.



Włączenie lub wyłączenie sygnału akustycznego. Po włączeniu detektora sygnał akustyczny zawsze jest w stanie włączonym.



Włączenie lub wyłączenie podświetlenia. Podświetlenie samoczynnie się wyłączy w przypadku braku detekcji sygnału laserowego albo braku naciśnięcia któregoś z przycisków w przeciągu 1 min.

Uchwyt ścienny: Dokładna regulacja wysokości 110 mm. Można używać do mocowania ściennego, jak również na statywie w pozycji pionowej.