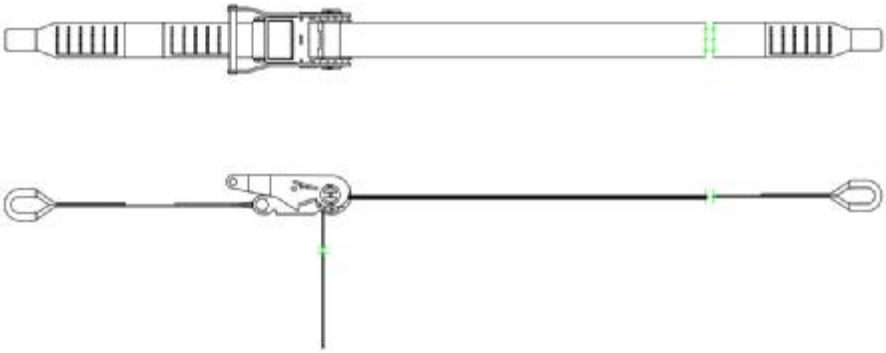
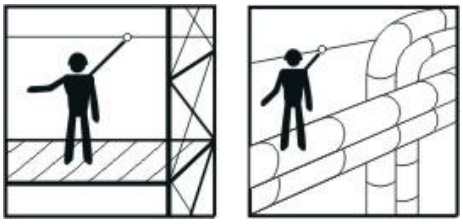
INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA
HARIP MINI
Urządzenie zaczepowe klasy B
Nr kat. BF 541





Producent: ASSECURO sp. z o.o.
Łazy k/Warszawy, Al. Krakowska 184a
05-552 Wólka Kosowska
www.assecuro.pl, info@assecuro.pl
tel/fax (+48 22) 757 75 12

Instrukcja użytkowania powinna być dostępna dla użytkownika przez cały okres użytkowania wyrobu.

ZASTOSOWANIE

Urządzenie zaczepowe HARIP MINI nr kat. BF 541 jest składnikiem systemu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości. HARIP MINI spełnia wymagania normy EN 795:2012 oraz dokumentu CEN/TS 16415:2013 jako tymczasowy punkt kotwiczący klasy B. Urządzenie może służyć jako punkt kotwiczący **maksymalnie dla 2 użytkowników.**

HARIP MINI jako składnik systemów powstrzymywania spadania, zaliczany jest do III kategorii Środków Ochrony Indywidualnej (zgodnie z rozporządzeniem Rozporządzenie (UE) nr 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r.).

ZAGROŻENIA PRZED, KTÓRYMI MAJĄ CHRONIĆ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) CHRONIĄCE PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

ŚOI tworzą systemy powstrzymania spadania, chroniące użytkownika przed zagrożeniami związanymi z upadkiem z wysokości, które mogą mieć bardzo poważne konsekwencje, takie jak śmierć lub nieodwracalne szkody na zdrowiu, poprzez:

- ograniczenie siły, jaka może zadziałać na użytkownika podczas upadku, do wartości bezpiecznej (<6kN),
- równomierne rozłożenie sił związanych z hamowaniem spadania i przeniesienie ich na najmocniejszą część ciała tj. kości miednicy,
- zminimalizowanie drogi spadania w celu uniknięcia kolizji z podłożem lub innymi przeszkodami,
- ochrona kręgosłupa przed złamaniem,
- utrzymanie ciała w pozycji zbliżonej do pionu po wyhamowaniu spadania i w trakcie oczekiwania na pomoc.

W celu zapewnienie skuteczności ŚOI należy postrzegać zapisów niniejszej instrukcji użytkowania oraz pozostałych składników tworzących system powstrzymywania spadania.

UWAGA: Należy starać się konfigurować tak system powstrzymywania spadania, aby zapobiegać możliwości wystąpienia spadania.

OGÓLNE ZASADY DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) CHRONIĄCYCH PRZED UPADIEM Z WYSOKOŚCI.

- Dopuszcza się użytkowanie ŚOI jedynie przez osoby przeszkolone.
- Sprzęt powinien być użytkowany jedynie przez osoby nieposiadające przeciwwskazań do pracy na wysokości.
- Ograniczenia medyczne mogą mieć wpływ na użytkowanie sprzętu podczas normalnej pracy i w sytuacji awaryjnej.
- Przed przystąpieniem do pracy użytkownik powinien przewidzieć sposób przeprowadzenia ewentualnej akcji ratunkowej. Użytkownik powinien zapoznać się również z zasadami prowadzenia akcji ratunkowej (ewakuacyjnej).
- Przed przystąpieniem do pracy użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą instrukcją użytkowania oraz instrukcjami użytkowania pozostałego sprzętu, z którymi będzie współpracował. Należy zwrócić uwagę na prawidłową konfigurację systemu, ponieważ nieprawidłowe zestawienie sprzętu może spowodować ograniczenie skuteczności działania składników systemu.
- Sprzęt który budzi wątpliwości co do swojego stanu technicznego lub brał udział w powstrzymywaniu spadania należy wycofać z użytkowania i przekazać do oceny przez producenta lub osobę upoważnioną (kompetentną w tym zakresie). Ponowne dopuszczenie do użytkowania powinno być odnotowane w karcie użytkowania.
- Należy pamiętać, że punkt kotwiczący powinien być odpowiednio usytuowany, a praca powinna być wykonana w sposób minimalizujący możliwość spadania, jak i drogę potencjalnego spadania.
- Należy pamiętać, że szelki bezpieczeństwa (zgodne z EN 361) są jedynym możliwym do zaakceptowania urządzeniem podtrzymującym ciało, które może być stosowne w systemach powstrzymywania spadania.
- Przed przystąpieniem do pracy należy upewnić się czy jest zapewniona odpowiednia wolna przestrzeń pod użytkownikiem (zgodna z wartością podaną w odpowiedniej instrukcji użytkowania podsystemu lub składnika) taka, która w przypadku zaistnienia spadania pozwoli uniknąć kolizji z podłożem lub inną przeszkodą. Podczas planowania należy również pamiętać o ograniczeniu ruchu wahadłowego.
- Łączenie poszczególnych składników systemu powstrzymywania spadania powinno być zgodne z zaleceniami w odpowiednich instrukcjach użytkowania.
- Zaleca się, aby sprzęt był wyposażeniem osobistym pracownika.
- Minimalna wytrzymałość punktu kotwiczenia (lub strukturalnego punktu kotwiczącego) powinna być zgodna z wartością podaną w odpowiedniej instrukcji użytkowania podsystemu lub składnika.
- Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić stan techniczny punktu kotwiczenia.
- W trakcie użytkowania, przed i po każdym użyciu każdy sprzęt powinien zostać sprawdzony. Jeżeli w wyniku kontroli stwierdzono uszkodzenia lub istnieją wątpliwości, co do poprawnego stanu urządzenia należy wycofać wyrób z użytkowania i przekazać do oceny przez producenta lub osobę upoważnioną. Ponowne dopuszczenie do użytkowania powinno być odnotowane w karcie użytkowania.

- Środki ochrony indywidualnej powinny być poddawane przeglądowi okresowemu minimum, co 12 miesięcy przez osobę upoważnioną lub serwis ASSECURO. Wyniki kontroli należy odnotować w Karcie Użytkownika.
- Bezpieczeństwo użytkownika jest uzależnione od trwałości i sprawności sprzętu.
- Żaden sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości nie może być stosowany inaczej niż zgodnie z jego przeznaczeniem. ASSECURO nie ponosi odpowiedzialności za stosowanie sprzętu niezgodnie z jego przeznaczeniem.

KONSTRUKCJA

HARIP MINI wykonany jest z napinacza z wszytą taśmą poliestrową o długości 0,3 m (długość standardowa, na zamówienie odcinek taśmy może być wydłużony) zakończonej uchem oraz drugiego odcinka taśmy o długości L+0,5 m zakończonego uchem. Taśma poliestrowa ma szerokości 35 mm.

UWAGA: Nie wolno dokonywać samodzielnie żadnych zmian lub poprawek w konstrukcji wyrobu. Wszelkie uwagi dotyczące konstrukcji należy zgłaszać do producenta.

OZNAKOWANIE

Wyrób oznaczony jest dwiema metkami informacyjnymi. Na metce wszytej przy napinaczu umieszczono logo producenta, nazwę, nr kat. wyrobu, nr seryjny, nr norm, znak zgodności, rok produkcji, znak kontroli jakości, piktogram mówiący o konieczności zapoznania się z instrukcją użytkowania.
Na metce wszytej w wolny odcinek taśmy znajduje się logo producenta, nazwa, długość L, nr seryjny, nr norm, znak zgodności, rok produkcji, znak kontroli jakości, piktogram mówiący o konieczności zapoznania się z instrukcją użytkowania.
Wyroby oznaczone logiem ASSpect, posiadają dodatkową formę identyfikacji, w postaci taga NFC. Więcej informacji na www.asspect.pl.

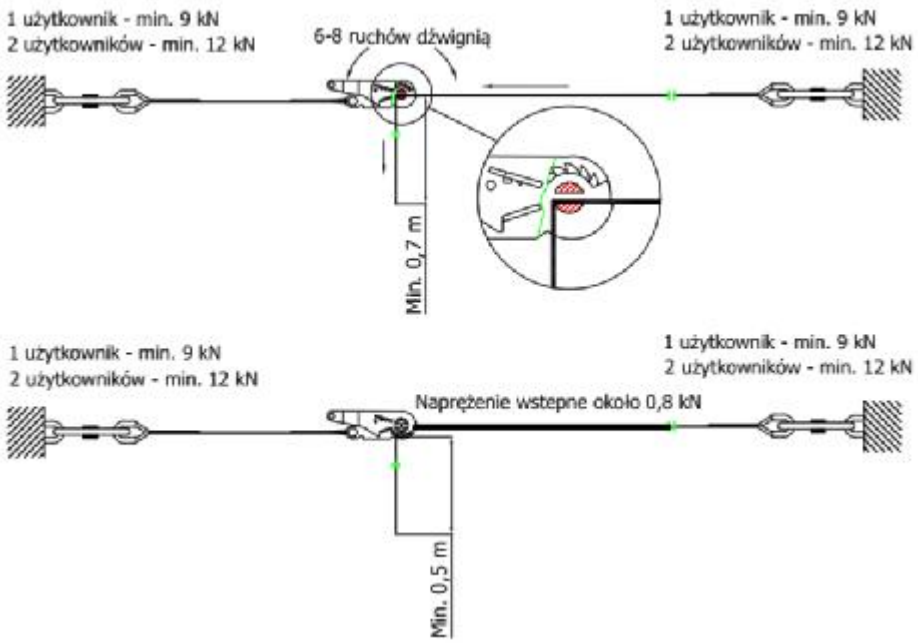
SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Przed pierwszym wydaniem urządzenie do użytkowania należy wypełnić Kartę Użytkownika (w kartach użytkowania ostatnie siedem cyfr oznacza nr seryjny) oraz skontrolować urządzenie zwracając w szczególności uwagę na:
- zgodności danych znajdujących się na Karcie Użytkowania i metce,
- stan taśmy,
- stan szwów,
- stan elementów metalowych.

Urządzenie, w którym stwierdzono niezgodność danych lub uszkodzenie, nie może być dopuszczone do użytkowania i powinno być przekazane do oceny producentowi. Wszystkie naprawy mogą być przeprowadzane jedynie przez ASSECURO.
Potwierdzeniem przeprowadzenia kontroli jest wpis w Karcie Użytkowania. Bez wypełnienia Karty Użytkowania wyrób nie może być przekazany do eksploatacji.
Uwaga: Kartę Użytkowania należy przechowywać przez cały okres użytkowania.

ZASADY POSŁUGIWANIA SIĘ WYROBEM

Harip Mini powinien być zainstalowany do konstrukcji (strukturalnego punktu kotwiczącego) lub punktu kotwiczącego zgodnego z PN-EN 795 z wykorzystaniem zatrzaśników zgodnych z PN-EN 362 lub za pomocą zaczepów (CB 200 L, CJ100/L) zgodnych z EN 795 (gwarantujących przeniesienie odpowiedniej siły – patrz tabela nr 1). W przypadku montażu na konstrukcjach o ostrych krawędziach lub powierzchniach o właściwościach ściernych należy korzystać ze stalowych zaczepów linkowych CJ 100/L.
Po zainstalowaniu urządzenie należy naprężyć. Aby naprężyć urządzenie należy przełożyć wolny koniec taśmy przez mechanizm napinający, wstępnie naciągnąć taśmę – wybrać luz, a następnie wykonać **6÷8** pełnych ruchów dźwignią mechanizmu – minimum trzy warstwy taśmy powinny zostać nawinięta na trzpień (patrz rys. poniżej). Mechanizm należy zablokować, a następnie obciążyć napiętą taśmę i upewnić się, że taśma nie wysuwa się z napinacza.



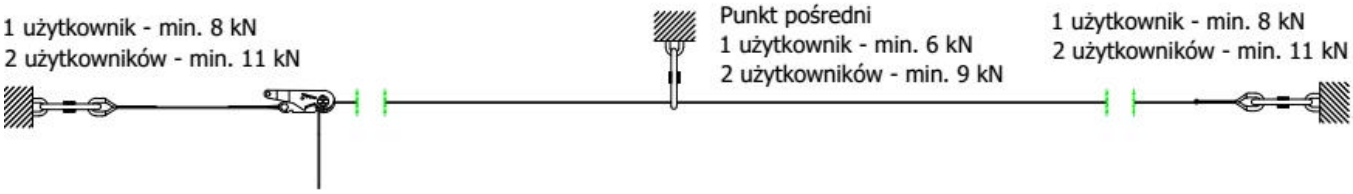
Wymagana wytrzymałość punktów mocowania:
Dla 1 użytkownika = **9,0 kN,**
Dla 2 użytkowników = **12,0 kN.**

Tabela nr 1: ugięcie systemu (bez punktów pośrednich):

Długość całkowita L [m]	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**
Ugięcie U1 [m] – 1 użytk.	**0,9**	**1,8**	**2,65**	**3,5**	**4,4**	**5,3**
Ugięcie U2 [m] – 2 użytk.	**1,0**	**2,0**	**3,1**	**4,1**	**5,1**	**6,1**

W celu zmniejszenia sił działających na punkty mocowania oraz ugięcia systemu zaleca się zastosowanie punktu pośredniego. Punkt pośredni należy utworzyć z wykorzystaniem zatrzaśników i zaczepów taśmowych (CB 200 L lub CB202 L) lub linkowych (CJ 100/L). Taśmę urządzenia należy wpiąć w punkt pośredni.

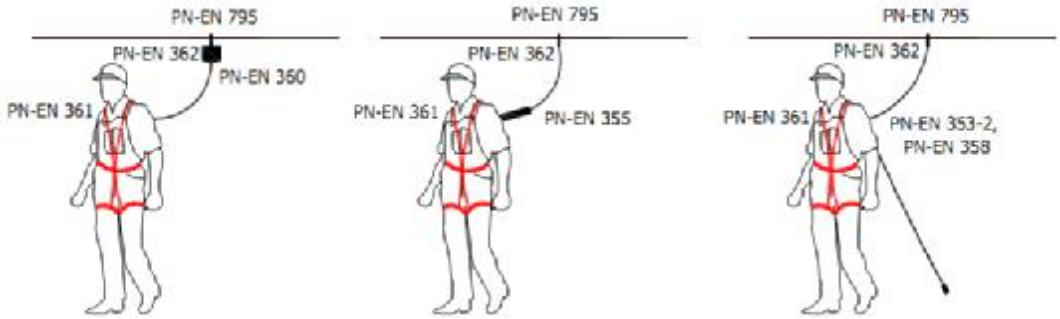
Zastosowanie punktu pośredniego



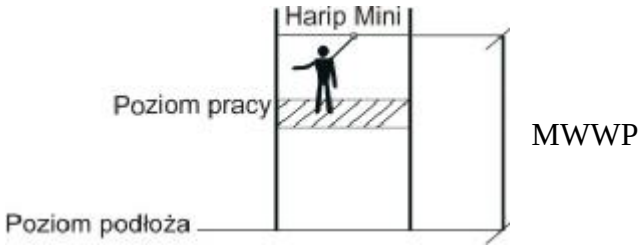
Wymagana wytrzymałość punktów mocowania i punktu pośredniego:
Dla 1 użytkownika: **Punkty mocowania = 8,0 kN, Punkt pośredni = 6,0 kN;**
Dla 2 użytkowników: **Punkty mocowania = 11,0 kN, Punkt pośredni = 9,0 kN;**
Tabela nr 2: ugięcie systemu z punktem pośrednim zainstalowanym w **połowie długości systemu**:

Długość całkowita L [m]	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**
Ugięcie U1 [m] – 1 użytk.	**0,5**	**0,9**	**1,3**	**1,8**	**2,2**	**2,7**
Ugięcie U2 [m] – 2 użytk.	**0,6**	**1,1**	**1,6**	**2,1**	**2,6**	**3,1**

Harip Mini powinien być zainstalowany **w poziomie (max. kąt pochylenia 15^0)**, możliwie jak najwyżej nad miejscem wykonywania pracy – zalecana wysokość montażu 1,5m ponad poziom na którym wykonywana jest praca.
W zainstalowane i naprężone urządzenie Harip Mini należy wpiąć za pomocą zatrzaśników zgodnych z PN-EN 362, np. linkę bezpieczeństwa z amortyzatorem (PN-EN 355), urządzenie samohamowne (PN-EN 360) lub urządzenie samozaciskowe z giętką prowadnicą (PN-EN 353-2) połączone z szelkami bezpieczeństwa (PN-EN 361).



Łączenie poszczególnych składników systemu powstrzymywania spadania powinno być zgodne z zaleceniami w odpowiednich instrukcjach użytkowania. Minimalna wytrzymałość punktu kotwiczenia powinna być zgodna z wartością podaną w odpowiedniej instrukcji użytkowania podsystemu lub składnika. Każdorazowo, przed przystąpieniem do pracy, użytkownik powinien upewnić się, czy jest zachowana odpowiednia Maksymalna Wielkość Wolnej Przestrzeni (MWWP) potrzebnej do bezpiecznego wyhamowania spadania, zgodna z wartością podaną w odpowiedniej instrukcji użytkowania podsystemu lub składnika oraz tabeli ugięć (patrz powyżej – tabela nr 1,2). MWWP liczona jest od wysokości punktu wpięcia składnika systemu w urządzanie Harip Mini.



Przykład kalkulacji Maksymalnej Wielkości Wolnej Przestrzeni dla jednego użytkownika:
Skład systemu powstrzymywania spadania :
Harip Mini + Amortyzator bezpieczeństwa CE 202 L (o długości L= 1,7 m) + szelki bezpieczeństwa
Odległość pomiędzy punktami mocowania [m] = 10 m

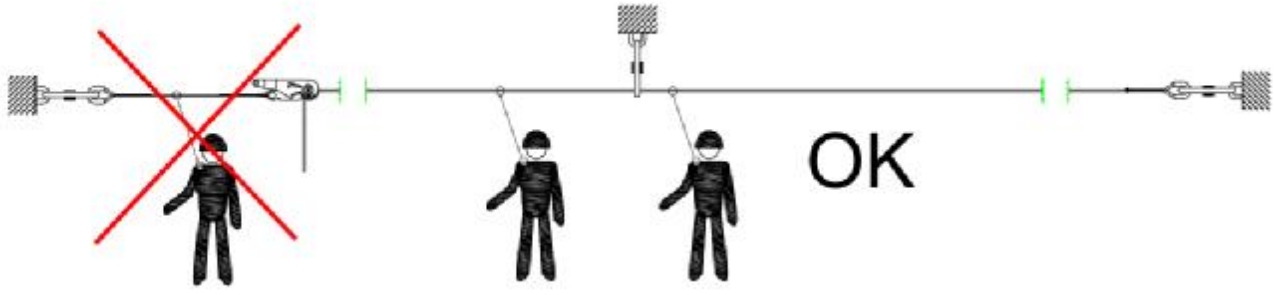
MWWP= 1,8m (ugięcie U_1) **+ 5,9m** (sposób kalkulacji MWWP dla amortyzatora zgodnie z instrukcją użytkowania: L+1,7m+1,5m+1m(zapas)) **= 7,7 m**

ZALECENIA, NAKAZY I ZAKAZY DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA
Urządzenie należy chronić przed kontaktem z:
1. przedmiotami o ostrych krawędziach,
2. ze ściernymi powierzchniami,
3. otwartym ogniem i źródłami ciepła,
4. kwasami i ich parami (np. chlorowodór), środkami utleniającymi (np. ługi bielące), środkami odkażającymi (np. lizol, chlor), środkami do konserwacji drewna na bazie krezolu
5. innymi środkami chemicznymi takimi jak: rozpuszczalniki, glikol, farby.
6. uszkodzeniami mechanicznymi.

UWAGA: W przypadku wątpliwości co do stanu technicznego, należy wycofać urządzenie z użytkowania i przekazać osobie upoważnionej, do stwierdzenia co do dalszej przydatności.

Haripa Mini należy używać wyłącznie, jako składnik systemu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości. Nie może być używany do :
1. podnoszenia lub przesuwania przedmiotów,
2. stabilizowania elementów np. budowlanych
3. innych prac montażowych.

UWAGA: Nie wpinać się w odcinek taśmy przyszytej do napinacza.



UWAGA: Nie wolno łączyć urządzeń.



OKRES UŻYTKOWANIA, WYCOFANIE WYROBU Z UŻYTKOWANIA

OKRES UŻYTKOWANIA

Okres użytkowania wynosi maksymalnie 10 lat od daty produkcji. Rzeczywisty okres użytkowania uzależniony jest jednak od stanu technicznego sprzętu. Sprzęt powinien być poddawany kontroli okresowej minimum 1 raz na 12 miesięcy, a w przypadku intensywnego użytkowania lub użytkowania w ciężkich warunkach (zapylenie, wilgoć, duża ekspozycja na promieniowanie UV, kontakt z substancjami chemicznymi) - częstotliwość przeglądów okresowych należy zwiększyć. Kontrola okresowa powinna być przeprowadzana przez serwis ASSECURO lub osobę kompetentną tj. przeszkoloną przez ASSECURO. Wynik kontroli powinien być wpisany do Karty Użytkowania.

PRZYCZYNY WYCOFANIA URZĄDZENIA Z UŻYTKOWANIA

- urządzenie brało udział w powstrzymywaniu spadania,
- pęknięcie, przetarcie, nadtopienia taśmy,
- uszkodzenie szwów,
- uszkodzenie, deformacja, korozja elementów metalowych
- zmiana barwy, uszkodzenia powierzchni taśmy na skutek działania środków chemicznych lub wysokiej temperatury,
- brak czytelności oznakowania,
- przekroczony okres użytkowania.

KONSERWACJA

W razie zabrudzenia lub zamoczenia urządzenie powinno zostać dokładnie oczyszczona (dopuszcza się czyszczenie taśmy w ciepłej wodzie z dodatkiem małej ilości neutralnego środka czyszczącego), rozwieszone i wysuszone w miejscu przewiewnym, zabezpieczonym przed działaniem promieni słonecznych. Nie suszyć w pobliżu źródeł ciepła.

TRANSPORT, PRZECHOWYWANIE I MAGAZYNOWANIE

Urządzenie należy transportować w pojemnikach (opakowaniach) uniemożliwiających uszkodzenie elementów. Urządzenie należy przechowywać w suchym, zacienionym miejscu, z dala od źródeł ciepła w warunkach uniemożliwiających zaistnienie uszkodzeń mechanicznych i chemicznych.

UWAGI

W przypadku odsprzedaży poza kraj przeznaczenia, osoba odsprzedająca, powinna dostarczyć powyższą instrukcję w języku kraju, w którym sprzęt będzie użytkowany.

GWARANCJA

Produkt posiada 2-letnią gwarancję, liczoną od daty sprzedaży. Gwarancja dotyczy wszelkich wad materiałowych i produkcyjnych.
W zakres gwarancji nie wchodzą: normalne zużycie, uszkodzenia wynikające z nieprawidłowego użytkowania, magazynowania i transportu.
Gwarancji nie podlega wyrób: z nieczytelnym oznakowaniem, po dokonanych przeróbkach i modyfikacjach, który podlegał naprawom w nieautoryzowanym serwisie.
Pełne warunki gwarancji dostępne na stronach www.assecuro.pl.
Gwarancja obowiązuje na terytorium Rzeczpospolitej Polskiej.

Certyfikacja CE przeprowadzona przez: CIOP-PIB Nr 1437 ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa	Kontrola produkcji pod nadzorem jednostki: CIOP-PIB Nr 1437 ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa

Deklaracja zgodności UE dostępna na www.assecuro.pl