

Instrukcja użytkownika



Slider serii HSK to profesjonalne urządzenie umożliwiające wykonywanie płynnych ujęć na zasadzie jazdy kamery, stosowany do lekkich i ciężkich kamer oraz aparatów fotograficznych. Specjalnie zaprojektowany wózek porusza się po szynie prowadząc kamerę przed filmowanym tematem.

Slider HSK-5

Slider HSK-6

BASIC, STANDARD, PRO



Instrukcja w pliku pdf do pobrania na www.slidekamera.pl



slidekamera[®]

made in **POLAND**

Przed przystąpieniem do pracy ze sliderem HSK-5 lub HSK-6 należy zapoznać się z instrukcją obsługi. Należy pamiętać, że używanie urządzenia w sposób niezgodny z instrukcją może być przyczyną awarii lub uszkodzenia, za które producent nie odpowiada.

W przypadku uszkodzenia urządzenia podczas transportu, wymagane jest przedstawienie:

- dowodu zakupu
- kompletu wkładek styropianowych zabezpieczających podczas transportu, załączonych do urządzenia w przypadku dostarczenia nowego produktu.

W przypadku niespełnienia powyższych warunków producent zastrzega prawo do nieuwzględnienia gwarancji.

Uwaga:

Zabrania się zdejmowania i ponownego zakładania wózka jeźdźnego na szynę. Wszelkie powyższe próby mogą spowodować uszkodzenie rolek prowadzących, za które producent nie odpowiada.

Zdjęcia produktów przedstawionych w instrukcji mogą nieznacznie różnić się od ich rzeczywistego wyglądu ze względu wprowadzane przez producenta modyfikacje.

Spis treści

1. Elementy slidera HSK-5 i HSK-6.....	2
1.1. Wózek	3
1.2. Stopki boczne	3
1.3. Szyna i port AF-8 SH.....	5
2. Montaż akcesoriów do urządzenia.....	5
2.1. Montaż głowicy kamerowej z wykorzystaniem adaptera Slide Kamera AKC-3 / Manfrotto MN577.....	5
2.2. Montaż adaptera Slide Kamera AKC-3 / Manfrotto MN577 do portu dolnego AF-8 SH.....	6
2.2.1. Przykład montażu slidera do głowicy obrotowej HGO-2.....	7
2.2.2. Przykład montażu slidera do statywu Slide Kamera serii HST.....	8
3. Napęd elektryczny do slidera HSK-5 oraz HSK-6.....	9
3.1. Napęd DC HDN do slidera HSK-5 oraz HSK-6.....	9
3.2. Napęd DC HDN PRO do slidera HSK-5 oraz HSK-6 (z synchronizacją z aparatem).....	9
3.3. Napęd krokowy HKN-2 do slidera HSK-5.....	9
4. Transport.....	10
5. Konserwacja i czynności obsługowe	12
6. Gwarancja.....	12

Producent Slide Kamera ®

High Engineering Technology CNC s.c.

Sebastian Pawelec Karol Mikulski

Głina 45

82-522 Sadlinki

NIP: 581-188-33-32

Biuro handlowe Slide Kamera

80-175 Gdańsk (Polska)

Ul. Kartuska 386

tel./fax (+48) 58 710 41 04

e-mail: biuro@slidekamera.pl / office@slidekamera.eu

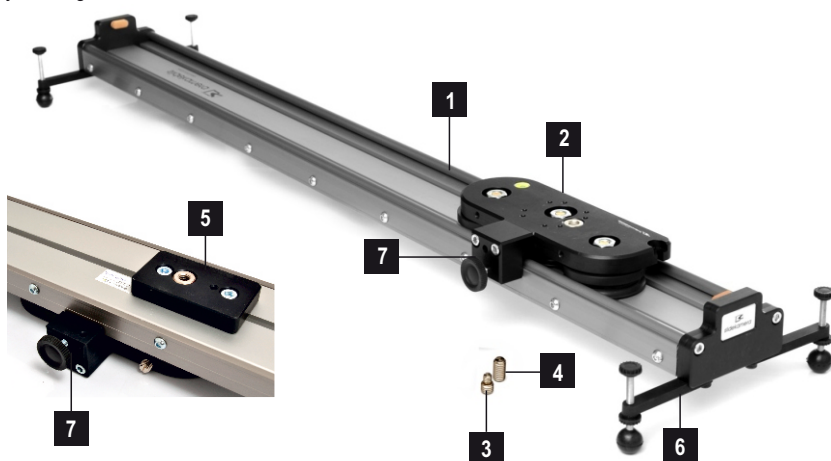
www.slidekamera.pl / www.slidekamera.eu

1. Elementy slidera HSK-5 oraz HSK-6

Gdy otrzymamy przesyłkę należy sprawdzić czy wszystkie elementy slidera HSK-5 lub HSK-6 zostały dostarczone.

Wypożenie zestawu:

- komplet wkładów styropianowych zabezpieczających podczas transportu
- szyna (długość zależna od modelu) [1]
- wózek z otworem gwintowanym 3/8" [2]
- śruba gwintowana 1/4" - redukcja AF-11SL trzpień 1/4"-3/8" [3] (wkręcona do płyty bocznej wózka)
- śruba gwintowana 3/8" - redukcja AF-12SL trzpień 3/8" [4] (wkręcona w płytę górną wózka)
- port AF-8 SH (ilość zależna od modelu) [5] oraz klucz imbusowy 5mm
- stopki boczne - 2 szt. (typ stopek zależny od modelu) [6]
- hamulec postojowy [7]
- instrukcja obsługi



Model	Długość szyny	Maksymalne obciążenie	Ilość portów AF-8 SH	Stopki boczne
Slider HSK-5 1000 BASIC	1000mm	20kg	2	BASIC
Slider HSK-5 1000 STANDARD	1000mm	20kg	2	STANDARD
Slider HSK-5 1000 PRO	1000mm	20kg	2	PRO
Slider HSK-5 1500 BASIC	1500mm	20kg	3	BASIC
Slider HSK-5 1500 STANDARD	1500mm	20kg	3	STANDARD
Slider HSK-5 1500 PRO	1500mm	20kg	3	PRO
Slider HSK-5 2000 BASIC	2000mm	20kg	3	BASIC
Slider HSK-5 2000 STANDARD	2000mm	20kg	3	STANDARD
Slider HSK-5 2000 PRO	2000mm	20kg	3	PRO

Model	Długość szyny	Maksymalne obciążenie	Ilość portów AF-8 SH	Stopki boczne
Slider HSK-6 800 BASIC	800mm	15kg	1	BASIC
Slider HSK-6 800 STANDARD	800mm	15kg	1	STANDARD
Slider HSK-6 800 PRO	800mm	15kg	1	PRO

1.1. Wózek

Wózek urządzenia został skonstruowany w oparciu o komponenty najwyższej jakości, co gwarantuje znakomitą płynność ruchu. Standardowo wyposażony jest w poziomicę [3] i hamulec postojowy [7]. Hamulec można zdemontować, a na jego miejsce zamontować inne akcesoria np. napęd elektryczny. Wbudowany w płytce wózka otwór 3/8" [1] umożliwia montaż na wózku urządzeń z gwintem 1/4" lub 3/8" stosując odpowiednią redukcję:

- ☑ Redukcja AF-12SL trzpień 3/8" z przecięciem pod klucz płaski [6]
- ☑ Redukcja AF-11SL trzpień 1/4"-3/8" z przecięciem pod klucz płaski [5]

Dodatkowo na płycie wózka znajduje się 8 otworów M4 [2] (rozstaw otworów pod adapter AKC-3 lub adapter np. Manfrotto MN577. Trzy ułożyskowane rolki poruszają się po specjalnie zaprojektowanej aluminiowej szynie.

Otwór gwintowany 3/8" [1]

Otwór M4 [2]

Poziomica [3]

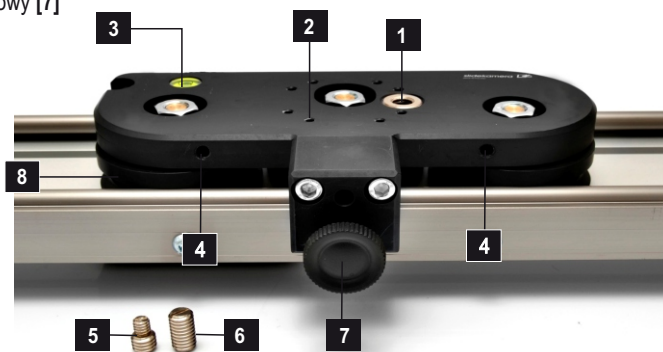
Otwór gwintowany 1/4", do którego zamontować można ramię przegubowe [4]

Redukcja AF-11SL trzpień 1/4" - 3/8" z przecięciem pod klucz płaski [5]

Redukcja AF-12SL trzpień 3/8" z przecięciem pod klucz płaski [6]

Hamulec postojowy [7]

Rolka [8]



1.2. Stopki boczne

Szyna urządzenia wyposażona jest w stopki, które służą do stabilnego ułożenia slidera HSK-5 lub HSK-6 na podłożu. Typ stopek zależy od modelu.

Przy zastosowaniu stopek PRO oraz STANDARD możliwe jest zamontowanie urządzenia na dwóch statywach, co znacznie zwiększa stabilność podparcia.

Stopki boczne BASIC do slidera HSK-5 i HSK-6

Quick Folding System umożliwia bardzo szybkie rozłożenie i przygotowanie stopek do pracy oraz ponowne złożenie stopek i schowanie do pokrowca.

Quick Grip System umożliwia blokadę stopek umożliwia zatrask kulowy.

Zakres regulacji wysokości stopek: do 4cm.



Stopki boczne STANDARD do slidera HSK-5 i HSK-6

Quick Folding System umożliwia bardzo szybkie rozłożenie i przygotowanie stopek do pracy oraz ponowne złożenie stopek i schowanie do pokrowca.

Stopki wyposażone w stalowe przeguby o wysokiej trwałości i odporności na uszkodzenia, łącznie 2 przeguby w zestawie stopek. Regulowane gumowo kuliste zakończenia zapewniają dokładne ustawienie slidera na podłożu oraz zabezpieczają przed poślizgiem. Zespół aluminiowych wyprofilowanych pokręteł nastawno-zaciskowych sprawia, że ustalanie położenia ramion stóp odbywa się w prosty i szybki sposób. Silna konstrukcja stopek pozwala zachować im wysoką sztywność nawet przy bardzo dużych obciążeniach do 30kg. Stopki posiadają bardzo duży zakres regulacji ramion:

Slider HSK-5: wysokość do 120mm, szerokość do 400mm.

Slider HSK-6: wysokość do 120mm, szerokość do 300mm.



Stopki boczne PRO do slidera HSK-5 i HSK-6

Stopki wyposażone w stalowe przeguby o wysokiej trwałości i odporności na uszkodzenia, łącznie 4 przeguby w zestawie stopek. Sprężyny wewnątrz przegubów ułatwiają ustawienie ramion stopek w odpowiednim położeniu oraz zabezpieczają przeguby przed nadmiernym zużyciem się. Regulowane gumowo kuliste zakończenia zapewniają dokładne ustawienie slidera na podłożu oraz zabezpieczają przed poślizgiem.

Zespół aluminiowych wyprofilowanych pokręteł nastawno-zaciskowych sprawia, że ustalanie położenia ramion stóp odbywa się w prosty i szybki sposób. Silna konstrukcja stopek pozwala zachować im wysoką sztywność nawet przy bardzo dużych obciążeniach do 30kg. Stopki posiadają bardzo duży zakres regulacji ramion:

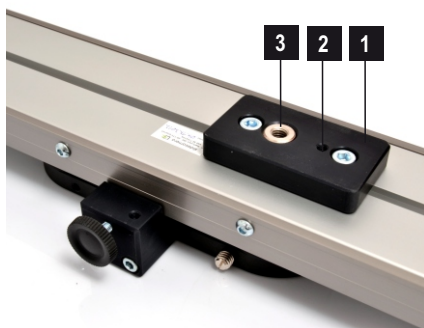
Slider HSK-5: wysokość do 180mm, szerokość do 500mm.

Slider HSK-6: wysokość do 180mm, szerokość do 500mm.



1.3. Szyna i port AF-8 SH

Szyna posiada port AF-8 SH (płytkę montażową) [1], który pozwala zamocować slider HSK-5 jak również HSK-6 bezpośrednio na statywie lub na głowicy fotograficznej. W płytce znajduje się otwór gwintowany 1/4" [2] oraz 3/8" [3]. Liczba płyt montażowych zależna jest od modelu. Istnieje możliwość wymiany portu AF-8 SH na port AF-8 LG, który zalecany jest w przypadku mocowania slidera HSK-5 wraz z napędem HKN-2 na statywach wyposażonych w dużą koronę.



2. Montaż akcesoriów do urządzenia

2.1. Montaż głowicy kamerowej z wykorzystaniem adaptera Slide Kamera AKC-3 lub adaptera Manfrotto MN577

Należy zdemontować śrubę gwintowaną 3/8" - redukcja AF-12SL trzpień 3/8" z przecięciem pod klucz płaski oraz śrubę gwintowaną 1/4" - redukcja AF-11SL trzpień 1/4"-3/8".



Wysunąć płytkę przesuwającą AK101 adaptera AKC-3 po uprzednim zwolnieniu zacisków. Przykręcić podstawę adaptera Slide Kamera AKC-3 lub adaptera Manfrotto MN577 do płyty wózka za pomocą krótszych śrub M4 (klucz imbusowy 3mm). Na płycie wózka jest osiem otworów M4, umożliwia to zamocowanie adaptera w dwóch pozycjach (równoległej i prostopadłej do wózka).



Zdemontować z płytki przesuwnej Slide Kamera AK-101 śruby: 2 x M8 [1] z nakrętkami kwadratowymi oraz:

- śrubę fotograficzną 1/4" [2] w przypadku montażu głowicy wyposażonej w otwór 3/8"
- śrubę fotograficzną 3/8" [3] w przypadku montażu głowicy wyposażonej w otwór 1/4"
- wkręt blokujący śruby 1/4" i 3/8" [4]

Śruby 1/4" i 3/8" są blokowane za pomocą wkreću (pod klucz imbusowy 2,5mm) umieszczonego z boku płytki przesuwnej AK-101.



Przykręcić płytkę przesuwą Slide Kamera AK-101 do stopy głowicy kamerowej z otworem gwintowanym 1/4" lub 3/8" za pomocą odpowiedniej śruby fotograficznej (1/4" lub 3/8").

Wsunąć głowicę w podstawę adaptera.
Zablokować pokrętła blokujące płytkę przesuwą AK-101.



Montaż adaptera Slide Kamera AKC-3 lub adaptera Manfrotto MN577 na wózku jezdnym umożliwia szybką zmianę akcesoriów wykorzystywanych przy realizacji foto-video.

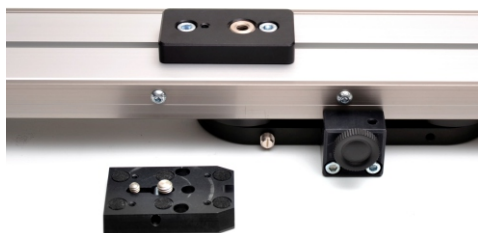
2.2. Montaż adaptera Slide Kamera AKC-3 / Manfrotto MN577 do portu dolnego AF-8 SH

Montaż adaptera Slide Kamera AKC-3 lub adaptera Manfrotto MN577 do portu dolnego AF-8 SH, który jest na wyposażeniu każdego slidera serii HSK umożliwia szybkie odpięcie urządzenia np. ze statywu, głowicy obrotowej czy innego akcesorium.

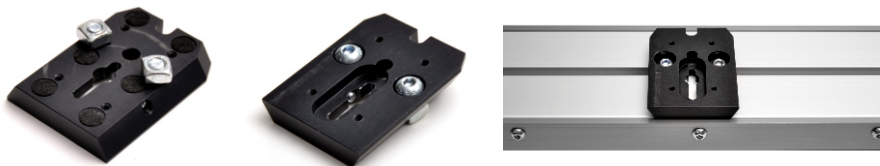
Wysunąć płytkę przesuwą Slide Kamera AK-101 z adaptera Slide Kamera AKC-3, zdemontować wszystkie śruby za wyjątkiem śrub fotograficznych 3/8" i 1/4" oraz wkrętu blokującego te śruby.



Zamontować płytkę przesuwą Slide Kamera AK-101 do portu dolnego AF-8 SH za pomocą śrub 3/8" oraz 1/4".



Płytkę przesuwą AK-101 można również zamontować bezpośrednio do szyny profilu nośnego używając załączonych śrub M8 oraz nakrętek kwadratowych wchodzących w rowek profilu urządzenia (dotyczy jedynie slidera HSK-5). W tym przypadku należy zdemonować stopkę boczną i wsunąć nakrętki w rowek profilu szyny w taki sam sposób jak mocuje się port AF-8 SH.

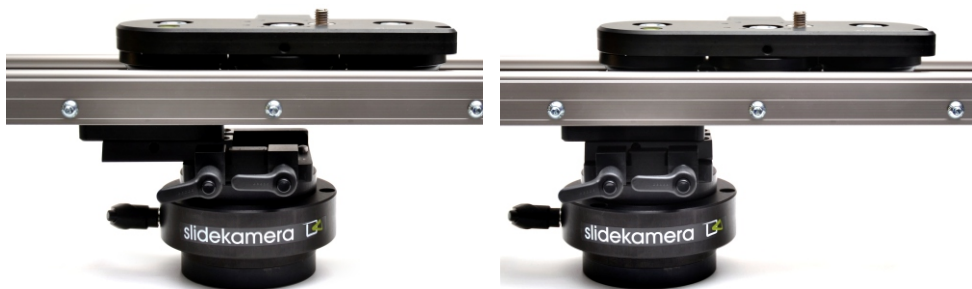


2.2.1. Przykład montażu slidera serii HSK do głowicy obrotowej HGO-2

Zdemontować redukcję AF-12LG, wkręconą w otwór centralny 3/8" w głowicy obrotowej Slide Kamera HGO-2. Zamontować podstawę adaptera Slide Kamera AKC-3 do tarczy głowicy obrotowej za pomocą krótkich śrub M4 (dołączonych do adaptera Slide Kamera AKC-3).



Wsunąć płytkę przesuwą Slide Kamera AK-101 do podstawy adaptera Slide Kamera AKC-3 łącząc slider serii HSK z głowicą obrotową Slide Kamera HGO-2. Zablokować pokrętła blokujące płytkę przesuwą AK-101.



2.2.2. Przykład montażu slidera HSK-5 lub HSK-6 do statywu Slide Kamera serii HST

Zamontować podstawę adaptera Slide Kamera AKC-3 do gniazda statywu Slide Kamera serii HST stosując np. półkulę Manfrotto 75mm 520 BALLSH lub śrubę szybkiego montażu Slide Kamera HSZ-2.



Wsunąć płytkę przesuwную Slide Kamera AK-101 do podstawy adaptera Slide Kamera AKC-3 łącząc urządzenie Slide Kamera ze statywem HST-2. Zablokować pokrętką blokującą płytkę przesuwную AK-101.



Produkty Slide Kamera umożliwiają montaż różnych akcesoriów w wielu kombinacjach. Zapewnia to dużą możliwość konfiguracji oraz uniwersalność naszych urządzeń.

3. Napęd elektryczny do slidera HSK-5 oraz HSK-6

3.1. Napęd DC HDN do slidera HSK-5 oraz HSK-6

Napęd przeznaczony jest do wykonywania bardzo płynnych ujęć w ruchu od 2mm/s do 55mm/s, oraz zdjęć typu Timelapse. Wózek napędzany jest za pomocą silnika prądu stałego (DC) połączonego ze sterownikiem. Zasilanie napędu możliwe jest z zasilacza sieciowego lub trzech akumulatorów R6/AA.



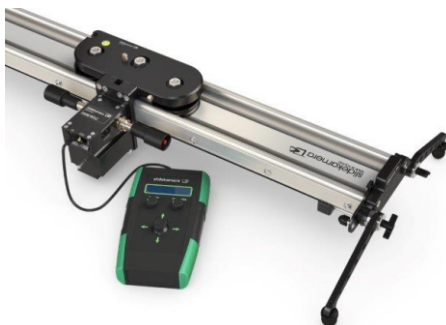
3.2. Napęd DC HDN PRO do slidera HSK-5 oraz HSK-6 (z synchronizacją z aparatem)

Napęd przeznaczony jest do wykonywania bardzo płynnych ujęć w ruchu od 2mm/s do 55mm/s, oraz zdjęć typu Timelapse. Wózek napędzany jest za pomocą silnika prądu stałego (DC) połączonego ze sterownikiem. Zasilanie napędu możliwe jest z zasilacza sieciowego lub trzech akumulatorów R6/AA.



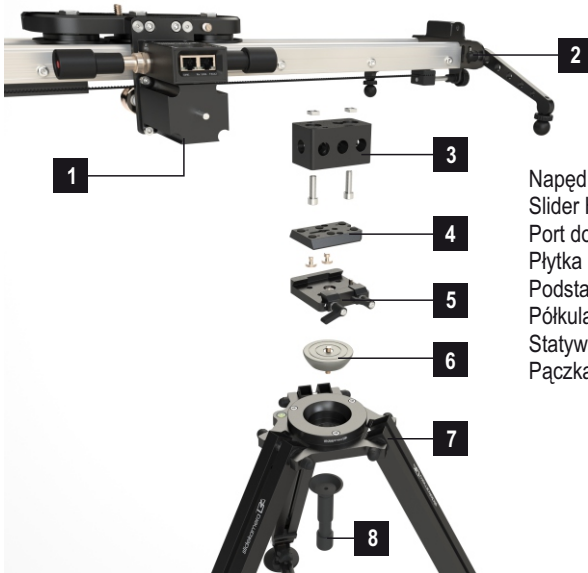
3.3. Napęd krokowy HKN-2 do slidera HSK-5

Napęd krokowy HKN-2 dedykowany do urządzeń Slide Kamera HSK-5 służy do wykonywania ujęć w ruchu, jak również ujęć sekwencyjnych. W skład napędu wchodzi intuicyjny sterownik połączony z silnikiem napędowym. Ergonomię obsługi zapewnia proste i funkcjonalne menu. Aby wyeliminować poruszenie aparatu podczas naciskania spustu migawki w zestawie znajduje się węższy spustowy do wyboru.



UWAGA:

W przypadku montażu slidera HSK-5 wraz z napędem HKN-2 na statywach, niezbędny jest wyższy port montażowy AF-8 LG, który zapewnia wyższe zamocowanie slidera wraz z pasem zębatym i silnikiem. W przypadku tradycyjnych niższych portów montażowych AF-8 SH, napęd może uderzyć w koronę statywu.



- Napęd krokowy Slide Kamera HKN-2 [1]
- Slider HSK-5 [2]
- Port dolny AF-8 LG [3]
- Płytkę przesuwana Slide Kamera AK-101 [4]
- Podstawa adaptera AKC-3 [5]
- Półkula poziomująca Manfrotto 520 BALL 75mm [6]
- Statyw Slide Kamera HST-3 z gniazdem 75mm [7]
- Pączka półkuli poziomującej Manfrotto [8]

4. Transport

Slider HSK-5 oraz HSK-6 to niezwykle precyzyjne urządzenia zapewniające uzyskanie doskonałych efektów wizualnych, jednak niektóre elementy sliderów są podatne na uszkodzenia. Takimi elementami są szyny prowadzące, które mają bezpośredni kontakt z rolkami oraz same rolki. Nawet najmniejsze uszkodzenia tych elementów (uderzenie, zarysowanie) mogą powodować pogorszenie działania urządzenia. W czasie transportu należy zabezpieczyć je w jak największym stopniu. Slider należy transportować np. w pokrowcu Slide Kamera PSK, skrzyni transportowej Slide Kamera CSK, lub w taki sposób, aby szyny i rolki były chronione przed uszkodzeniem.

Tabela przedstawiająca modele pokrowców transportowych Slide Kamera PSK

Model	Długość	Ilość kieszonek	Przeznaczenie
PSK-2	800mm	1	Slider HSK-6 800 BASIC, STANDARD, PRO
PSK-3	1000mm	2	Slider HSK-5 1000 BASIC, STANDARD, PRO
PSK-4	1500mm	2	Slider HSK-5 1500 BASIC, STANDARD, PRO
PSK-5	2000mm	2	Slider HSK-5 2000 BASIC, STANDARD, PRO

Pokrowiec transportowy Slide Kamera PSK wykonany jest z wodoodpornej tkaniny poliestrowej o wysokiej wytrzymałości, chroniącej od przetarć oraz warunków atmosferycznych. Posiada wewnętrzne paski zapewniające pewne zamocowanie urządzenia. Ścianki pokrowca wypełnione są pianką Nexus o grubości 1cm.

Skrzynia transportowa Slide Kamera CSK-4 do sliderów HSK-5 wykonana z wodoodpornej sklejki pokrytej filmem fenolowym (substancją, która zabezpiecza przed działaniem warunków atmosferycznych). Wewnątrz skrzyni znajduje się przegroda główna na slider HSK-5 z zamontowanymi dowolnymi stopkami oraz napędem, jak również przegrody m.in. na zasilacz, baterie, przewody oraz sterownik. Skrzynia wyposażona jest w dwa kółka narożne dla większej wygody podczas transportu.

Tabela przedstawiająca modele skrzyń transportowych Slide Kamera CSK-4

Model	Długość	Przeznaczenie
CSK-4 1000	1000mm	Slider HSK-5 1000 BASIC, STANDARD, PRO
CSK-4 1500	1500mm	Slider HSK-5 1500 BASIC, STANDARD, PRO
CSK-4 2000	2000mm	Slider HSK-5 2000 BASIC, STANDARD, PRO

Podczas transportu wózek slidera powinien być unieruchomiony, a stopki złożone.



Pokrowiec Slide Kamera PSK-3



Skrzynia transportowa CSK-4 do Slide Kamera HSK-5 1500

Stopki boczne BASIC prawidłowo złożone do transportu.



4. Konserwacja i czynności obsługowe

- ☑ Do czynności konserwacyjnych należy czyszczenie urządzenia i okresowe sprawdzanie luzu pomiędzy szyną i rolkami wózka
- ☑ Do czyszczenia należy używać miękkiej ściereczki, nie używać środków żrących, które mogłyby spowodować uszkodzenie powłok ochronnych
- ☑ Do usunięcia zanieczyszczeń można używać sprężonego powietrza
- ☑ **Nie należy smarować rolek ani szyn, po których poruszają się rolki**
- ☑ Do czyszczenia rolki środkowej można użyć patyczka z watą
- ☑ W przypadku stwierdzenia występowania nadmiernego luzu wózka należy skontaktować się z serwisem Slide Kamera
- ☑ Nie należy pozostawiać urządzenia na słońcu ze względu na możliwość wypłynięcia smaru z łożysk rolek co może prowadzić do ich uszkodzenia

Wszelkich zmian konstrukcyjnych oraz napraw dokonuje wyłącznie producent urządzenia lub autoryzowany serwis. Niezastosowanie się do zaleceń opisanych w niniejszej instrukcji będzie skutkowało utratą gwarancji na urządzenie

5. Gwarancja

Wszystkie produkty Slide Kamera objęte są gwarancją producenta przez okres 12-miesięcy od daty sprzedaży. Gwarancja obejmuje wady konstrukcyjne i materiałowe. Gwarancja obejmuje naprawę, lub, w przypadku gdy naprawa okaże się niemożliwa, wymianę produktu na nowy, przy czym koszt naprawy nie może przekroczyć wartości katalogowej ceny produktu. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń i/lub wad produktu powstałych na skutek jego nieprawidłowego używania, jak również nieprzestrzegania zasad konserwacji produktu.

Gwarancja traci również ważność w przypadku:

- ☑ nieautoryzowanych prób napraw lub modyfikacji
- ☑ uszkodzeń mechanicznych powstałych w trakcie transportu oraz eksploatacji np. rysy, wgniecenia, wgłębienia, zabrudzenia etc...
- ☑ zalania, zawilgocenia produktu

Aby skorzystać z uprawnień gwarancyjnych nabywca powinien dostarczyć uszkodzony produkt wraz z dowodem zakupu oraz potwierdzeniem płatności (faktura, paragon fiskalny, rachunek) do punktu, w którym sprzęt został zakupiony. Warunkiem przyjęcia produktu do serwisu gwarancyjnego jest dostarczenie urządzenia zabezpieczonego podczas transportu wraz z **wypełnionym formularzem reklamacyjnym**, pobranym ze strony www.slidekamera.pl / www.slidekamera.eu.

Po upływie okresu gwarancji poszczególne części zamienne można zakupić u producenta lub w wybranych punktach sprzedaży.

Producent prowadzi również serwis pogwarancyjny pod adresem:
HET-CNC s.c., 80-175 Gdańsk, Ul. Kartuska 386

