



Instalacja i użytkowanie
MVC-7002



1. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA I EKSPLOATACJI

- Przed przystąpieniem do instalacji i korzystania z wideodomofonu należy zapoznać się z instrukcją instalacji i użytkowania.
- Instalacja elektryczna powinna być wykonana zgodnie z normą PN-IEC 60364-1 przez uprawnioną do tego osobę.
- Instalacja elektryczna wideodomofonu powinna być wykonana w taki sposób, aby nie była narażona na bezpośrednie wyładowania atmosferyczne.
- Elementy wideodomofonu należy wykorzystywać zgodnie z ich przeznaczeniem. Stosowanie elementów wideodomofonu w innym celu, łączenie z urządzeniami innymi niż wymienione w instrukcji lub łączenie w sposób inny niż zalecany przez producenta może prowadzić do ich uszkodzenia, pożaru lub porażenia prądem.
- Nie należy zakrywać otworów w obudowie monitora
- Nie należy wkładać żadnych metalowych przedmiotów w otwory znajdujące się w obudowie monitora i zasilacza ponieważ grozi to porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.
- Podłączenia elementów wideodomofonu do instalacji elektrycznej należy dokonywać przy zasilaczu **odłączonym** od sieci energetycznej.

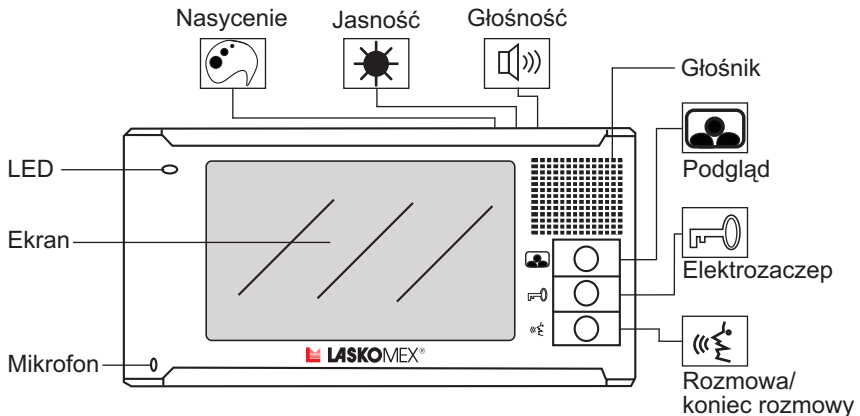
2. PRZEZNACZENIE I CECHY WIDEODOMOFONU

- Monitor przeznaczony jest do domów jednorodzinnych, firm, instytucji i zakładów usługowych.
- Monitor jest urządzeniem głośnomówiącym, wyposażonym w kolorowy wyświetlacz, komunikacja głosowa odbywa się w jedną stronę bez ręcznego sterowania kierunkiem rozmowy kierunek zmieniany jest za pomocą głosu.

3. ELEMENTY WCHODZĄCE W SKŁAD ZESTAWU:

Monitor MVC-7002

Jest to głośnomówiący (bezsłuchawkowy) monitor z kolorowym wyświetlaczem o przekątnej 5,8". Wyposażony jest on w regulację jasności obrazu, nasycenia barw oraz głośności wywołania i rozmowy. Przyciski funkcyjne umożliwiają odbieranie rozmowy, włączanie podglądu, przekierowanie rozmowy na drugi monitor (opcjonalnie) oraz zwalnianie blokady wejścia.



Rys 1. Wideomonitor MVC-7002

Dodatkowo w opakowaniu znajdują się:

- uchwyt montażowy monitora
- wkręty montażowe z kołkami
- przewody z wtykami niezbędne do podłączenia zestawu

Elementy dodatkowe **nie wchodzące** w skład zestawu podstawowego:

Zasilacz KSAD 1500120W1EU lub GP005E-150-100

Zasilacz napięcia stałego, 15V DC/1,2A lub 15V DC/1A. Zasilacz posiada stopień ochrony IP40. Służy do zasilania monitora i pośrednio panela zewnętrznego (jeżeli panel nie wymaga dodatkowego źródła zasilania).



Rys 2. Zasilacz KSAD 1500120W1EU lub GP005E-150-100

Elektrozaczepek i zasilacz do elektrozaczepek

W wideodomofonie należy stosować elektrozaczepek i zasilacz (jeżeli dany panel wymaga zasilacza do elektrozaczepek) zalecane w instrukcji do panela zewnętrznego. Przy wyborze elektrozaczepek należy uwzględnić budowę mechaniczną furki lub drzwi, które będzie blokować, oraz ich typ (lewe lub prawe). Można stosować np. elektrozaczepek firmy Openers&Closers (szczegóły techniczne na www.laskomex.com.pl).

4. PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU

Określenie miejsc, w których zamontowane zostaną elementy wideodomofonu

- Monitor należy zamontować w takim miejscu, aby na ekran nie padało silne światło

- (z lampy, okna itp.), ponieważ może to utrudnić obserwację obrazu na ekranie monitora.
- Monitora nie należy montować w miejscu w którym będzie on narażony na działanie wilgoci, np. w łazienkach.
 - Monitor powinien być zamontowany z dala od źródeł silnych zakłóceń elektromagnetycznych (przewodów instalacji elektrycznej budynku, telewizorów, kucharek mikrofalowych, płyt indukcyjnych itp.).
 - Monitor należy montować z dala od źródeł ciepła - piecy, grzejników itp.
 - Panel zewnętrzny należy montować w takim miejscu, aby obiektyw znajdującej się w nim kamery nie był skierowany bezpośrednio w stronę silnego źródła światła (słońca, silnie świecącej latarni), ponieważ znacznie utrudni to lub uniemożliwi obserwację twarzy rozmówców.
 - Obraz uzyskany na ekranie zależy od wysokości, na jakiej montowany jest panel. Zalecana wysokość to ok. 150 cm. Wysokość ta zapewnia możliwość obserwacji twarzy dorosłej osoby przeciętnego wzrostu znajdującej się ok. 50 cm od panela. Wysokość montażu najlepiej dobrać według własnego uznania.
 - Nie należy montować panela zewnętrznego w odległości większej niż 100 m od monitora (przy zachowaniu odpowiednich przekrojów przewodu).
 - Zasilacz należy zamontować wewnątrz pomieszczenia, w miejscu, w którym nie będzie on narażony na działanie wilgoci (stopień ochrony IP40).
 - Zalecenia te dotyczą zarówno zasilacza do monitora i zasilacza do elektrozaczeput. Zasilacz elektrozaczeput może być montowany w pobliżu panela zewnętrznego (np. w skrzynce instalacyjnej w słupku ogrodzenia).

Wykonanie instalacji elektrycznej wideodomofonu

Połączenie elementów wideodomofonu należy wykonać przewodem spełniającym wymagania z tabeli nr 1.

Do przesyłania sygnału wideo należy stosować kabel koncentryczny 75Ω. Sposób podłączenia kabla koncentrycznego przedstawiony jest na rysunku ze schematami. Maksymalna odległość między panelem zewnętrznym a monitorem nie powinna przekraczać 100m.

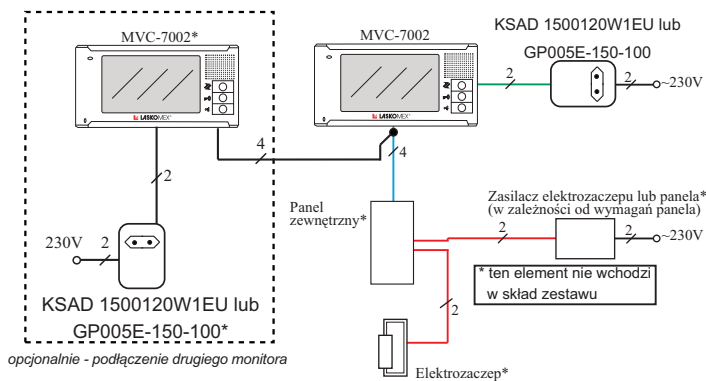
Do układania w ziemi i na zewnątrz pomieszczeń należy stosować przewody z zaporą przeciwwilgociową. Liczba żył w przewodach podana jest na schemacie jednokreskowym (rys. 4) a ich przekroje w tabeli 1.

UWAGA: Należy zwrócić szczególną uwagę na **jakość** stosowanych przewodów połączeniowych, a także na odpowiednią **izolację** wszelkich połączeń szczególnie w warunkach narażonych na działanie czynników atmosferycznych. Zalecane stosowanie puszek montażowych hermetycznych i koszulek termokurczliwych w miejscach połączeń przewodów. Niedostosowanie się do powyższych zaleceń może doprowadzić do nieprawidłowego działania urządzenia.

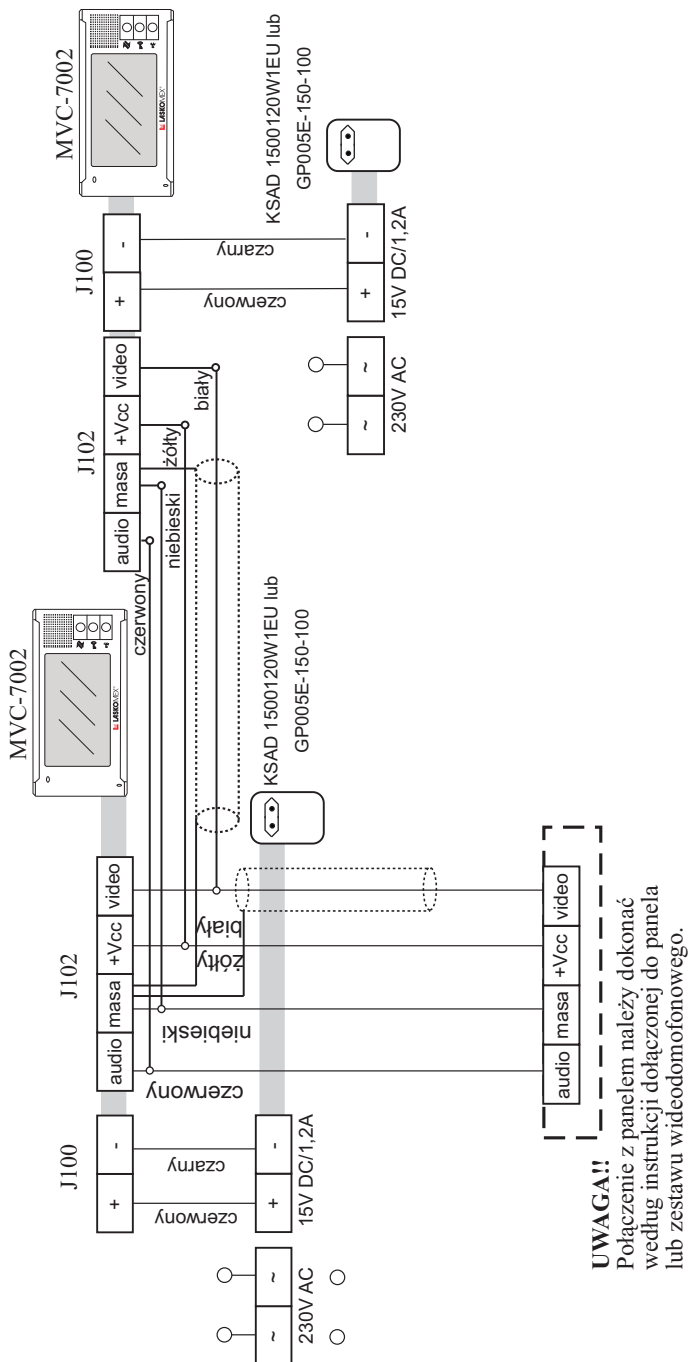
POŁĄCZENIE		ODLEGŁOŚĆ		
		<20m	<50m	<100m
panel - monitor	+Vcc,masa,audio	0,2mm ²	0,44mm ²	0,75mm ²
	video	kabel koncentryczny		
monitor - monitor	+Vcc,masa,audio	0,2mm ²	————	
	video	kabel koncentryczny	————	
zasilacz - panel, zasilacz - monitor		1mm ²	1.5mm ²	————
zasilacz - 230V		maksymalnie 4m, 1mm ²		

Tabela 1. Minimalne przekroje przewodów w zależności od odległości między elementami wideodomofonu

Schemat blokowy



Rys 3. Podłączenie zestawu wideodomofonowego z monitorem MVC-7002 - schemat jednokreskowy.



Rys 4. Przykładowy schemat podłączenia monitorów MVC-7002 z panelem zewnętrznym.



5. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE ELEMENTÓW WIDEODOMOFONU

Montaż i podłączenie monitora MVC-7002

Dla wygody montażu, w miejscu, w którym montowany będzie monitor można umieścić w ścianie standardową puszkę instalacyjną i wprowadzić do niej przewody instalacji elektrycznej wideodomofonu. Po zamontowaniu monitor powinien w całości zakryć puszkę instalacyjną. Ułatwi to podłączenie i zamocowanie monitora.

- Monitor mocowany jest na metalowym uchwycie, przykręconym do ściany. Aby zamontować uchwyt, należy przyłożyć go do ściany w miejscu montażu, zaznaczyć miejsca pod kołki rozporowe.
- W zaznaczonych miejscach wywiercić otwory i przymocować uchwyt do ściany przy pomocy kołków rozporowych.
- Do przewodów instalacji podłączyć zgodnie ze schematem wtyki przeznaczone do gniazda J102 i J100, znajdujące się w zestawie, lutując je do przewodów instalacji elektrycznej. Miejsca lutowania i odizolowane części przewodów zabezpieczyć przed zwarcieniem przy pomocy koszulki termokurczliwej lub izolacji. Podłączyć wtyki do gniazd.
- Zamocować monitor na uchwycie montażowym.

Podłączenie dodatkowego monitora

Aby podłączyć dwa monitory MVC-7002 do jednego panela zewnętrznego należy w dodatkowym monitorze doprowadzić osobne zasilanie (gniazdo J100) oraz połączyć oba monitory przy pomocy gniazd J102. Patrz rysunki 4.



Rys 5. Złącza w monitorze MVC-7002

Montaż i podłączenie zasilacza

Przewód oznaczony szarą przerywana linia to "+" a cały czarny to "-" patrz rys.2. Wtyk J100 należy przylutować do końcówek zasilacza zgodnie z rysunkiem 5 następnie podłączyć zgodnie ze schematem połączeń.

Montaż i podłączenie elektrozaczełu

Montaż i podłączenie elektrozaczełu należy dokonać w oparciu o instrukcję do panela zewnętrznego lub zestawu wideodomofonowego.



6. KORZYSTANIE Z MONITORA

- Wciśnięcie przycisku wywołania (☎) w panelu zewnętrznym uruchomi sygnał wywołania w monitorze oraz załączy podgląd obrazu z kamery (w przypadku zainstalowanego dodatkowego monitora sygnał wywołania oraz podgląd obrazu z kamery pojawią się na obydwu monitorach).
- Aby włączyć komunikację głosową należy wcisnąć przycisk «☎» (rozmowa, patrz rys. 1) W przypadku zainstalowanych dwóch monitorów, po nawiązaniu komunikacji głosowej w jednym monitorze, drugi po ok. 1 minucie się wyłącza.
- Jeżeli komunikacja głosowa po wywołaniu nie zostanie uaktywniona, to monitor zostanie automatycznie wyłączony po czasie ok. 1 minuty.
- Czas rozmowy jest ograniczony do ok. 120s. Po upływie tego czasu rozmowa zostanie automatycznie zakończona.
- Aby zakończyć rozmowę należy ponownie wcisnąć przycisk «☎» (rozmowa).
- W dowolnym momencie trwania rozmowy można uruchomić elektrozaczep wciskając w monitorze przycisk (☎). Czas działania elektrozaczepu zależy od długości wciśnięcia przycisku.
- W monitorze można w dowolnym momencie włączyć podgląd obrazu z kamery. W tym celu należy wcisnąć przycisk (📺) (podgląd). Powtórne naciśnięcie przycisku powoduje załączenie podglądu z następnego wejścia. Kolejne wyłączenie podglądu - praca sekwencyjna. W celu włączenia komunikacji głosowej w trybie podglądu należy wcisnąć przycisk «☎» (rozmowa).
- W monitorze MVC-7002 znajdują się elementy regulacyjne, umożliwiające zmianę głośności, jasności obrazu oraz nasycenia kolorów (patrz rys. 1).

UWAGA!!

Załączenie obrazu następuje z opóźnieniem ok. 2 sek. od momentu naciśnięcia przycisku "Podgląd/Rozmowa".

7. KONSERWACJA WIDEODOMOFONU

Elementy wideodomofonu należy czyścić wilgotną szmatką lub przy użyciu preparatów do czyszczenia elementów wykonanych z tworzyw sztucznych.

UWAGA!

Do czyszczenia elementów wideodomofonu nie należy używać środków zawierających rozpuszczalniki, ani materiałów ściernych, ponieważ ich stosowanie może doprowadzić do trwałego uszkodzenia powierzchni obudowy!

Podczas czyszczenia należy unikać zalania elementów wideodomofonu wodą lub środkami czyszczącymi, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia wideodomofonu i porażenia prądem elektrycznym!



9. DANE TECHNICZNE

Monitor MVC-7002

Przekątna ekranu	5,8''
Wymiary	220x110x28mm
Zasilanie	15V DC/0.8A
Temperatura pracy	0°C...40°C

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

Produkt został oznaczony symbolem przekreślonego kosza, zgodnie z europejską dyrektywą 2002/96/WE o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. Po jego zużyciu lub zakończeniu użytkowania nie może być umieszczony wraz z innymi, zwykłymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Użytkownik produktu jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, jak lokalne zbiórki, sklepy, punkty wytypowane przez producenta oraz odpowiednie gminne jednostki zbierania odpadów.



Lista punktów zbierania zużytego sprzętu firmy LASKOMEX dostępna jest na www.laskomex.com.pl lub pod nr telefonicznym 42 671 88 68.

Opakowanie produktu należy usuwać zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

Pamiętaj!

Selektywne przekazywanie do utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znacznie przyczynia się do ochrony zdrowia i życia ludzi oraz ochrony środowiska naturalnego.

Zwrot materiałów opakowaniowych do obiegu materiałowego oszczędza surowce i zmniejsza powstawanie odpadów.