


LASKOMEX[®]



Użytkowanie monitora
MVC-6651

1. Bezpieczeństwo użytkowania i eksploatacji

- Podłączenia monitora powinien dokonać odpowiednio przeszkolony instalator.
- Monitor podłączyć do instalacji przy **wyłączonym zasilaniu**. Zasilanie podłączyć po upewnieniu się, że inne połączenia wykonane są prawidłowo.
- Monitor powinien być zamontowany w łatwo dostępnym miejscu w taki sposób, aby nie stwarzał utrudnień w użytkowaniu lub zagrożenia.
- Zabronione jest podłączanie monitora do instalacji innej niż instalacja domofonowa wykonana zgodnie z wymaganiami i zaleceniami producenta.
- Rozmieszczenie gniazd połączeniowych i elementów regulacyjnych pokazano na nalepce umieszczonej na tylnej pokrywie monitora.
- Monitor nie powinien być narażony na działanie wysokiej temperatury oraz wilgoci; należy chronić przed zalaniem wszelkimi płynami.
- Nie należy zakrywać otworów w obudowie monitora, ponieważ może to spowodować niewłaściwe działanie urządzenia.
- Nie należy wkładać żadnych metalowych przedmiotów w otwory znajdujące się w obudowie monitora, ponieważ grozi to uszkodzeniem urządzenia.
- Podłączenie do zacisków monitora zasilania ze źródeł innych, niż oryginalny zasilacz jest zabronione, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia monitora lub pożaru.
- Samodzielna naprawa urządzeń wchodzących w skład zestawu jest zabroniona, następuje utrata gwarancji.
- Nie należy przykładać ucha do otworów głośnika w monitorze, ponieważ w przypadku pojawienia się głośnej sygnalizacji akustycznej może nastąpić uszkodzenie słuchu.

2. Przeznaczenie monitora

MVC-6651 to monitor głośnomówiący, pracujący w układzie DUPLEX – nie jest wymagane wciskanie żadnych przycisków aby prowadzić rozmowę. Monitor MVC-6651 dedykowany jest do cyfrowych systemów domofonowych firmy Laskomex (CD-2501, CD-2502 i CD-3100). Współpracuje on także z panelem piętrowym BVC-6501, który umożliwia połączenia audio i wideo.

Zamiennie z panelem piętrowym BVC-6501 można stosować kamerę kolorową o poborze prądu nie przekraczającym 250mA przy napięciu zasilającym 12V DC (CAM2). MVC-6651 posiada możliwość sterowania napędem bramowym, przez styki przekaźnikowe. Monitor można zasilać bezpośrednio z indywidualnego zasilacza stabilizowanego **13,5V DC/1A** lub z rozdzielacza sygnału wideo CVR-2, do którego podłączono zasilacz centralny **15V DC/4A**.

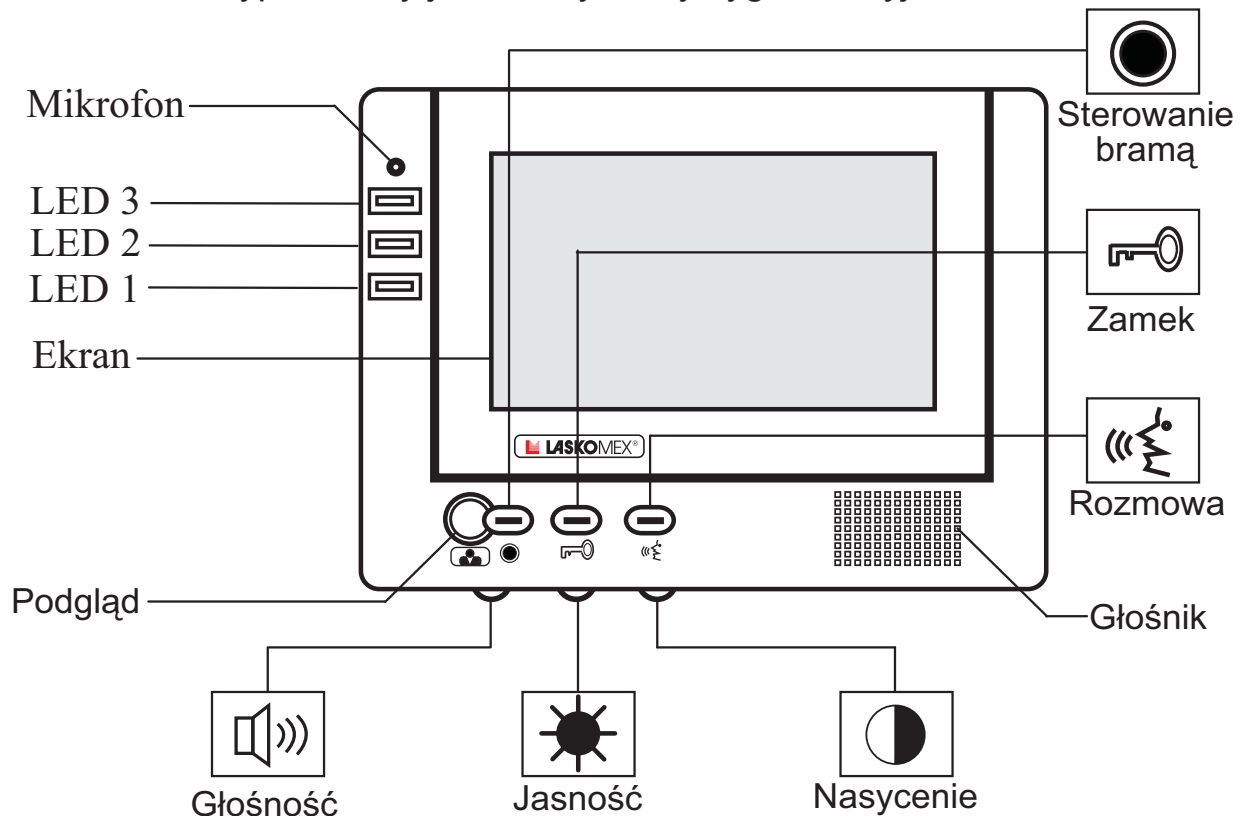
Centralny zasilacz umożliwia zarówno zasilanie rozdzielacza CVR-2 jak i 4 monitorów podpiętych do wyjść.

3. Korzystanie z monitora

W monitorze znajdują się cztery przyciski:

- **Podgląd** (⇌) - włączanie i przełączanie podglądu z kamer, zakańczanie połączenia,

- przedłużanie czasu trwania połączenia, przedłużanie czasu trwania podglądu
 - **Zamek** (🔑) - sterowanie elektrozaczepem, zmiana głośności sygnalizacji akustycznej monitora
 - **Rozmowa** (🗣️) - odbieranie i nawiązywanie połączeń, załączanie toru akustycznego monitor - panel, przedłużanie czasu trwania połączenia 6651
 - **Sterowanie bramą** - sterowanie napędem bramy lub innym urządzeniem elektrycznym.
- U dołu monitora znajdują się trzy potencjometry służące do płynnej regulacji głośności rozmowy (🗣️), nasycenia barw (🌈) oraz jasności obrazu (☀️).
- Monitor MVC-6651 wyposażony jest w trzy diody sygnalizacyjne.



Rys. 1 Widok monitora MVC-6651

3.1. Połączenie z panela zewnętrznego CD-xxxx

Opisano w punkcie 4.1.

3.2. Połączenie z panelem piętrowym BVC-6501.

Aby nawiązać połączenie po wywołaniu z panelu piętrowego należy wcisnąć w monitorze przycisk ROZMOWA. Można to zrobić w czasie dzwonienia monitora lub bezpośrednio po nim. Połączenie można też nawiązać wciskając przycisk ROZMOWA w czasie, kiedy załączony jest podgląd kamery z panela. Użytkownik może słuchać co mówi jego rozmówca oraz sam mówić do mikrofonu bez wciskania jakichkolwiek przycisków. Jeśli zachodzi taka potrzeba (silny hałas na zewnątrz) można wymusić załączenie toru akustycznego monitor - panel poprzez przytrzymanie klawisza ROZMOWA w momencie,

w którym mówimy (tryb SIMPLEX).

Czas rozmowy jest limitowany do 2 minut. Ostatnie 10 sekund limitu czasowego sygnalizowane jest szybkim miganiem diody LED2 (dla głośnej sygnalizacji sygnałów akustycznych). W przypadku ściszonej sygnalizacji sygnałów akustycznych miga dioda LED1. Naciśnięcie przycisku PODGLĄD bądź przycisku ROZMOWA podczas migania diody przedłuża czas rozmowy o jedną minutę.

Nawiązanie połączenia audio z panelem BVC sygnalizowane jest ciągłym świeceniem diody sygnalizacyjnej LED3.

Gdy załączony jest podgląd z kamery w panelu zewnętrznym lub panelu piętrowym, to w momencie wywołania z drugiego źródła, podgląd obrazu przełączy się automatycznie na to źródło oraz nastąpi wywołanie sygnalizowane odpowiednim dźwiękiem.

Odebranie drugiej rozmowy jest możliwe po przełączeniu podglądu kamery na źródło, z którego monitor jest wywoływany (wciśnięcie przycisku PODGLĄD), a następnie wciśnięciu przycisku ROZMOWA. Nie powoduje to zakończenia trwającego już połączenia, tylko jego zawieszenie.

Przełączając podgląd pomiędzy kamerami zmieniamy także rozmówcę (tor audio przełącza się równocześnie z torem video).

3.3. Sterowanie elektrozaczepem.

Elektrozaczep można uruchomić tylko podczas aktywnego połączenia wciskając przycisk ZAMEK.

Dotyczy systemu CD:

- Uruchomienie elektrozaczepu sygnalizowane jest chwilowym zgaśnięciem diody sygnalizacyjnej LED1 (LED2 dla sygnalizacji ściszonej).
- Po wciśnięciu przycisku ZAMEK połączenie zakończy się automatycznie po kilku sekundach.

Dotyczy panelu piętrowego BVC-6501:

- Jeżeli w trakcie rozmowy pomiędzy monitorem a panelem BVC6501 uruchamiany jest elektrozaczep podłączony do panela piętrowego widoczne jest mignięcie obrazu na ekranie monitora.

3.4. Sterowanie napędem bramowym

Przycisk sterowania bramą działa wyłącznie podczas nawiązanego połączenia głosowego z systemem po wcześniejszym wciśnięciu przycisku ROZMOWA bądź w trakcie załączonego podglądu z kamery.

3.5. Zakończenie rozmowy.

Lokator może w dowolnym momencie zakończyć rozmowę, przytrzymując dłużej przycisk PODGLĄD w monitorze(ok. 1,5s). Jeżeli nawiązane były dwa połączenia, to monitor przełączy się wówczas na drugiego rozmówcę.

Dotyczy systemu CD

- Rozmowę z systemu CD może również zakończyć osoba odwiedzająca wybierając z klawiatury panela zewnętrznego pole z symbolem C.
- Po upływie ustalonego limitu czasowego rozmowa zostanie zakończona automatycznie przez centralę domofonową. Na 10 s przed zakończeniem rozmowy w głośnikach monitora i panela zewnętrznego systemu CD pojawią się co 1s krótkie sygnały akustyczne. Standardowo czas rozmowy wynosi 120s, jednak może on zostać zmieniony przez instalatora.

Dotyczy panelu piętrowego BVC-6501

- Rozmowa zostanie zakończona automatycznie, jeżeli upłynął jej limit czasowy ustalony w monitorze (2 min.), a użytkownik nie przedłużył go wciskając krótko przycisk PODGLĄD lub ROZMOWA.

3.6. Podgląd obrazu z kamery.

Uwaga!

Warunkiem załączenia podglądu z kamery w panelu zewnętrznym jest włączenie ciągłego sposobu zasilania kamery - parametr ustawiany przez instalatora.

W dowolnym momencie możliwe jest włączenie podglądu z kamery w panelu zewnętrznym systemu CD, panelu piętrowym BVC-6501 (lub zamiennie kamery dodatkowej) poprzez wciśnięcie przycisku PODGLĄD w monitorze.

Pierwsze naciśnięcie przycisku PODGLĄD uruchamia monitor i pokazuje obraz z kamery w panelu zewnętrznym systemu CD. Podgląd może zostać załączony z opóźnieniem ok 1,5s.

Jeżeli w danym momencie jest już prowadzona rozmowa między panelem zewnętrznym a innym abonentem to załączony zostanie podgląd z panela piętrowego BVC-6501, lub kamery dodatkowej. Jeżeli nie zostały one zainstalowane w systemie to obraz na monitorze pozostanie czarny. Prowadzenie rozmowy między panelem zewnętrznym a innym abonentem sygnalizowane jest szybkim miganiem diody sygnalizacyjnej LED1 (LED2 dla sygnalizacji ściszonej). Kolejne naciśnięcia przycisku PODGLĄD pozwalają sekwencyjnie przełączać źródło obrazu - panel zewnętrzny, panel piętrowy

Podobnie jak w przypadku rozmowy, czas podglądu jest limitowany do 2 minut. Ostatnie 10 sekund limitu czasowego sygnalizowane jest szybkim miganiem diody LED1 lub LED2. Naciśnięcie przycisku PODGLĄD podczas migania diody przedłuża czas podglądu o 60 sekund. Podgląd można w każdej chwili wyłączyć przytrzymując dłużej przycisk PODGLĄD.

3.7. Regulacja monitora.

Monitor wyposażony jest w płynną regulację głośności rozmowy, nasycenia barw i jasności obrazu oraz trójstopniową regulację sygnałów akustycznych (wywołanie z panela zewnętrznego, wywołanie z panela piętrowego, dzwonek do drzwi).

Aby zmienić głośność rozmowy należy zmienić położenie pokrętła potencjometru u dołu monitora tak, aby osiągnąć wymaganą głośność.

Głośność sygnalizacji akustycznej może być zmieniona tylko w przypadku, gdy nie jest nawiązane żadne połączenie oraz nie jest załączony podgląd obrazu. W tym celu należy nacisnąć i przytrzymać przycisk ZAMEK do momentu zmiany świecenia diod LED1 lub LED2 (ok. 2s). LED1 oznacza sygnalizację głośną, LED2 – ściszoną, natomiast migająca dioda LED2 - wyłączoną (istnieje wówczas możliwość nawiązywania połączeń oraz podglądu z kamer).

Kolejne dłuższe naciśnięcia przycisku ZAMEK powodują sekwencyjną zmianę głośności (głośna, cicha, wyłączona) oraz stanu świecenia diod LED1 i LED2.

Ustawiony poziom głośności jest zapamiętywany również po zaniku zasilania monitora.

4. Korzystanie z domofonu CD-xxxx

4.1. Nawiązanie połączenia; prowadzenie rozmowy

Dotykając pól oznaczonych cyframi w panelu zewnętrznym wybrać numer lokalu. Numer ten powinien pojawić się na wyświetlaczu. Czas pomiędzy wprowadzeniem kolejnych cyfr wybieranego numeru nie powinien przekroczyć 3s. Po upływie tego czasu system CD rozpocznie nawiązywanie połączenia z numerem widocznym na wyświetlaczu.

Jeśli podczas wybierania numeru wystąpił błąd, należy skasować błędny numer dotykając pola "C" i wprowadzić poprawną wartość.

Pojawienie się na wyświetlaczu komunikatu OFF po wybraniu numeru oznacza, że numer ten nie jest obsługiwany przez centralę.

Z klawiatury można wybierać numery nie większe niż 999 (dla CD-2100 i CD-2500) oraz 9998 dla CD-2501, CD-2502, CD-3000 oraz CD-3100.

Wybranie z klawiatury numeru lokalu powoduje pojawienie się w monitorze w danym lokalu sygnału wywołania trwającego standardowo 30 sekund oraz obrazu z kamery umieszczonej w panelu zewnętrznym systemu CD. Kolejne 30 sekund monitor oczekuje na odebranie połączenia, po czym połączenie zostaje przerwane. Jeżeli do tego czasu wciśnięty zostanie w monitorze przycisk ROZMOWA (patrz rys.1), spowoduje to zestawienie połączenia umożliwiając prowadzenie rozmowy, podgląd z kamery oraz sterowanie elektrozaczepem za pomocą przycisku ZAMEK.

Czas trwania rozmowy jest ustalony w monitorze na 120s. Jego ostatnie 10 sekund sygnalizowane jest szybkim miganiem diody. Naciśnięcie przycisku PODGLĄD bądź przycisku ROZMOWA podczas migania diody przedłuża czas rozmowy o jedną minutę. Rozmowa zostanie zakończona jeżeli całkowity czas rozmowy będzie

dłuższy niż ustawiony w systemie CD. Standardowo jest ustawiony na 120s, maksymalnie na 255s.

Monitor jest w stanie nawiązanego połączenia, co sygnalizowane jest jednoczesnym świeceniem diod LED1 i LED2.

Użytkownik może słuchać co mówi jego rozmówca oraz sam mówić do mikrofonu bez wciśnięcia jakichkolwiek przycisków.

W przypadku kiedy poziom zakłóceń akustycznych (hałasu) z panela zewnętrznego jest zbyt duży, rozmowa z monitorem do panela zostanie zablokowana. Aby ją aktywować należy wcisnąć przycisk ROZMOWA na czas kiedy mówimy.

Funkcja “Szybkie wejście” (dostępna w systemach CD-2502 i CD-3100)

Funkcja dostępna jest wyłącznie w systemie CD w układzie z wejściem głównym i wejściami podrzędnymi. Po nawiązaniu połączenia przez osobę odwiedzającą przy wejściu głównym lokator zwalnia elektrozaczep używając przycisku ZAMEK, a następnie wciska przycisk ROZMOWA - w głośniku pojawią się krótkie dźwięki o narastających tonach sygnalizujące aktywowanie funkcji szybkiego wejścia.

Uwaga: Ponowne wciśnięcia przycisku ROZMOWA spowodują sekwencyjne zmiany wyłączenia i włączania funkcji.

Osoba odwiedzająca podchodzi następnie do wejścia podrzędnego prowadzącego do lokalu, w którym aktywowano funkcję i wybiera jego numer. Elektrozaczep zostaje zwolniony automatycznie (co jest sygnalizowane w monitorze serią krótkich dźwięków oraz załączeniem podglądu z kamery wejścia podrzędnego) bez konieczności ponownego nawiązywania połączenia z lokalem.

5. Funkcja dzwonka

W monitorze znajduje się generator, który może pełnić rolę dzwonka do drzwi. Generator ten uruchamiany jest przyciskiem dzwonkowym podłączonym do odpowiednich zacisków w monitorze.

Wciśnięcie przycisku dzwonka powoduje wygenerowanie dźwięku gongu. Jeżeli przycisk dzwonka zostanie wciśnięty podczas wywoływania monitora, to sygnał wywołania zostanie chwilowo zastąpiony dźwiękiem gongu, a następnie ponownie włączony.

Generator sygnałów akustycznych monitora generuje trzy rodzaje sygnałów:

- dzwonek do drzwi
- wywołanie z panelu piętrowego BVC-6501
- wywołanie z panelu zewnętrznego, podczas nawiązanego połączenia z panelem piętrowym BVC-6501

Wszystkie sygnały są automatycznie ściszone podczas prowadzenia rozmowy.

Uwaga: zacisków dzwonka (GB, B1) nie podłączać do żadnej innej instalacji elektrycznej, **zwłaszcza sieci 230V.**

6. Konserwacja

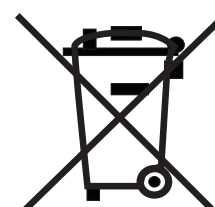
- W przypadku zabrudzenia, monitor należy czyścić miękką, wilgotną szmatką.
- Należy unikać zalania wodą lub inną cieczą wnętrza monitora, ponieważ może to spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Nie należy stosować materiałów ściernych, mogących zarysować powierzchnię obudowy.
- Do czyszczenia nie należy stosować benzyny ani żadnych rozpuszczalników i silnych detergentów, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie lub odbarwienie powierzchni.

7. Dane techniczne

Zasilanie:	13,5V DC/ 1A
Przekątna ekranu:	7"
Stopień ochrony:	IP30
Temperatura pracy:	(5 – 40) °C
Wymiary:	240x175x35 mm

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

Produkt został oznaczony symbolem przekreślonego kosza, zgodnie z europejską dyrektywą 2002/96/WE o zużytym 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.