

## SYSTEMY KONTROLI LOSOWEJ

Od 2004r., polska firma Cybertech dostarcza urządzenia do losowego wskazywania do kontroli. Odpowiadamy za projekt, produkcję, oprogramowanie i wdrożenie każdego, oferowanego losomatu. Dzięki temu, możemy przystosować sprzęt do Państwa potrzeb.

**LOSOMATY to inteligentne, wielofunkcyjne urządzenia do losowego wskazywania do kontroli, które pozwalają na zablokowanie bramki, tripoda czy elektrozaczeput i uniemożliwienie przejścia losowo wybranej osobie.**

**Losowanie odbywa się na podstawie algorytmu opartego o rachunek prawdopodobieństwa.**

### Zastosowanie SYSTEMU KONTROLI LOSOWEJ prowadzi do:

- \*wylimowania szkodliwych zachowań w miejscu pracy (kradzieże, spożycie alkoholu)
- \*automatyzacji i usprawnienia procesów kontroli i systemów bezpieczeństwa
- \*ograniczenia często wysokich strat, poniesionych z winy nieuczciwości pracowników

WYZWALANIE LOSOWANIA	PRAWDOPODOBIENSTWO KONTROLI	WYMUSZENIE KONTROLI	KONTROLA
Wyzwalanie losowania następuje poprzez naciśnięcie przycisku na panelu użytkownika, wciśnięcie dodatkowego przycisku tzw. grzybka, przekroczenie bariery podczerwieni, użycie karty kontroli dostępu, maty najazdowej lub innych systemów detekcji.	Stopień prawdopodobieństwa wylosowania administrator systemu może ustawić samodzielnie. Fabrycznie zapisane są następujące wartości: 10%, 15%, 20%, 25%, 30%, 35%, 40%, 50%. W sprzedaży mamy również losomaty, które umożliwiają samodzielną konfigurację ilości osób kontrolowanych oraz stopień prawdopodobieństwa wylosowania.	W niektórych modelach wbudowana jest funkcja „wymuszenia kontroli” - w przypadku podejrzeń co do zbliżającej się osoby. Służy do tego specjalny przycisk umieszczony na panelu urządzenia lub nadajniku radiowym obsługiwanym przez agenta ochrony.	Po wygenerowaniu wyniku losowania zapala się światło zielone i następuje zwolnienie przejścia lub czerwone oznaczające konieczność kontroli. Wynik losowania może być przedstawiany na panelu użytkownika, panelu dublującym, na semaforach oraz na losomatach przenośnych.

W zależności od Państwa potrzeb, w ofercie posiadamy zarówno wersje proste i mobilne, jak również rozbudowane, wielofunkcyjne, które współpracują z zainstalowanymi na obiekcie systemami bezpieczeństwa.

## LOSOMAT WEWNĘTRZNY CTK-LS1

Jest to najbardziej rozbudowana wersja współpracująca z systemami kontroli dostępu oraz sterująca bramkami, elektrozaczepami, tripodami. Standardowo wbudowane przekaźniki do sterowania zewnętrznymi lampami (czerwona i zielona) oraz przekaźnik otwierający bramę/tripod. **Posiada funkcję wymuszenia kontroli!**

### PANEL UŻYTKOWNIKA CTK-LSP

Panel dublujący z buzzerem i diodami sygnalizującymi, służy do prezentacji wyniku losowania.

\* Stosuje się tyle paneli użytkownika ile jest przejść kontrolnych.

### PANEL WARTOWNIKA CTK-WRT2

Panel dublujący sygnalizację z buzzerem i diodami sygnalizującymi. Posiada przyciski wymuszenia kontroli:

\* przycisk KONTROLA do wymuszenia wyniku losowania w przypadku podejrzenia co do idącego człowieka

\* przycisk POTWIERDZENIE do odblokowania tripoda, bramki lub elektrozaczepu.

\* Stosuje się tyle paneli wartownika ile jest przejść kontrolnych.

### PANEL WARTOWNIKA CTK-WRT3

Panel dublujący sygnalizację z buzzerem i diodami sygnalizującymi. Posiada przyciski wymuszenia kontroli:

\* przycisk KONTROLA do wymuszenia wyniku losowania w przypadku podejrzenia co do idącego człowieka

\* przycisk POTWIERDZENIE do odblokowania tripoda, bramki lub elektrozaczepu.

\* Stosuje się jeden panel wartownika do obsługi 3 lub 4 przejść kontrolnych.



## LOSOMAT WEWNĘTRZNY CTK-LS2

Panel posiada przycisk wyzwalający losowanie, buzzer oraz diody sygnalizujące wynik losowania po naciśnięciu przycisku. Istnieje możliwość montażu dodatkowego większego przycisku lub barier podczerwieni (wejście NO), oraz sterowania semaforem przez dodatkowy moduł przekaźnikowy CTK-LPR.

## LOSOMAT ZEWNĘTRZNY CTK-LS3

Panel posiada przycisk wyzwalający losowanie, buzzer oraz diody sygnalizujące wynik losowania po naciśnięciu przycisku. Istnieje możliwość montażu dodatkowego większego przycisku lub barier podczerwieni (wejście NO), oraz sterowania semaforem przez dodatkowy moduł przekaźnikowy CTK-LPR.

### PANEL UŻYTKOWNIKA CTK-LSP (OPCJA)

Panel dublujący można wprowadzić do pomieszczenia ochrony, aby jego pracownicy znali wynik losowania bez potrzeby obserwowania urządzenia głównego.



## LOSOMAT WEWNĘTRZNY CTK-LS4

Panel posiada przycisk wyzwalający losowanie, buzzer oraz diody sygnalizujące wynik losowania po naciśnięciu przycisku. Istnieje możliwość montażu dodatkowego większego przycisku lub barier podczerwieni (wejście NO) i sterowania semaforem przez dodatkowy moduł przekaźnikowy CTK-LPR. **Posiada funkcję wymuszenia kontroli!**

## LOSOMAT ZEWNĘTRZNY CTK-LS5

Panel posiada przycisk wyzwalający losowanie, buzzer oraz diody sygnalizujące wynik losowania po naciśnięciu przycisku. Istnieje możliwość montażu dodatkowego większego przycisku lub barier podczerwieni (wejście NO) i sterowania semaforem przez dodatkowy moduł przekaźnikowy CTK-LPR. **Posiada funkcję wymuszenia kontroli!**

### PANEL WARTOWNIKA CTK-WRT1

Panel dublujący sygnalizację oraz posiadający przycisk dla pracownika ochrony, którym może wymusić kontrolę w przypadku podejrzenia co do idącego człowieka.



## LOSOMAT PRZENOŚNY CTK-LS6

Panel posiada przycisk wyzwalający losowanie buzzer oraz diody sygnalizujące wynik losowania po naciśnięciu przycisku. W komplecie szybka ładowarka samodzielnie wyłączająca się po naładowaniu akumulatora.



## LOSOMAT PRZENOŚNY CTK-LS7

Panel posiada przycisk wyzwalający losowanie buzzer oraz diody sygnalizujące wynik losowania po naciśnięciu przycisku. W komplecie szybka ładowarka samodzielnie wyłączająca się po naładowaniu akumulatora.

**Posiada funkcję wymuszenia kontroli!**



## LOSOMAT Z ALKOSENSOREM CTK-LS8

Panel posiada przycisk wyzwalający losowanie, buzzer oraz diody sygnalizujące wynik losowania po naciśnięciu przycisku. Istnieje możliwość montażu dodatkowego większego przycisku (wejście NO), oraz sterowania semaforem przez dodatkowy moduł przekaźnikowy CTK-LPR. **Posiada funkcję wymuszania kontroli!**

**Wbudowany alkomat do szybkiego testu** - bezdotykowe dmuchanie do czujnika z odległości 5cm.

**NOWOŚĆ!**

**WYJŚCIE PRZEKAŹNIKOWE do bezpośredniego sterowania bramką, tripodem lub elektrozaczepem.**

**2 WYJŚCIA TYPU OPEN COLLECTOR na ewentualną sygnalizację lub wyjście alarmowe.**

### PANEL WARTOWNIKA CTK-WRT1

Panel dublujący sygnalizację oraz posiadający przycisk dla pracownika ochrony, którym może wymusić kontrolę w przypadku podejrzenia co do idącego człowieka.



## LOSOMAT Z CZYTNIKIEM KD CTK-LS9

Jest to najbardziej rozbudowana wersja współpracująca z systemami kontroli dostępu oraz sterująca bramkami, elektrozaczepami, tripodami. Standardowo wbudowane przekaźniki do sterowania zewnętrznymi lampami (czerwona i zielona) oraz przekaźnik otwierający bramę/tripod. **Posiada funkcję wymuszenia kontroli!**

### PANEL UŻYTKOWNIKA CTK-KD

Panel użytkownika z wbudowanym czytnikiem kart kontroli dostępu opartym o system kart zbliżeniowych RFID UNIQUE 125kHz, posiada buzzer oraz diody sygnalizujące wynik losowania, nie posiada przycisku wyzwalającego losowanie. Łatwe programowanie kartą MASTER, pamięć do 2048 transponderów.



### PANEL WARTOWNIKA CTK-WRT2

Panel dublujący sygnalizację z buzzerem i diodami sygnalizującymi. Posiada przyciski wymuszenia kontroli:

\*przycisk KONTROLA do wymuszenia wyniku losowania w przypadku podejrzenia co do idącego człowieka

\*przycisk POTWIERDZENIE do odblokowania tripoda, bramki lub elektrozaczepu.

\*Stosuje się tyle paneli wartownika ile jest przejść kontrolnych.



### PANEL WARTOWNIKA CTK-WRT3

Panel dublujący sygnalizację z buzzerem i diodami sygnalizującymi. Posiada przyciski wymuszenia kontroli:

\*przycisk KONTROLA do wymuszenia wyniku losowania w przypadku podejrzenia co do idącego człowieka

\*przycisk POTWIERDZENIE do odblokowania tripoda, bramki lub elektrozaczepu.

\*Stosuje się jeden panel wartownika do obsługi 3 lub 4 przejść kontrolnych.



## LOSOMAT W WERSJI OEM CTK-LS10

Panel posiada wbudowaną elektronikę w wersji OEM do samodzielnej rozbudowy oraz buzzer.

Nie posiada przycisku wyzwalającego losowanie na panelu użytkownika- wyzwalanie losowania przez zwarcie wejścia typu NO (przycisk typu grzybek, mata naciskowa, bariera podczerwieni, przekaźnik kontroli dostęp i inne systemy detekcji). Nie posiada sygnalizacji świetlnej- 2 WYJŚCIA TYPU OPEN COLLECTOR na ewentualną sygnalizację lub wyjście alarmowe.



## LOSOMAT Z KLAWIATURĄ CTK-LS11

Panel posiada klawiaturę, która umożliwia samodzielną konfigurację ilości osób kontrolowanych oraz konfigurację stopnia prawdopodobieństwa wylosowania. Wyzwalanie losowania przez zwarcie wejścia typu NO.

2 WYJŚCIA TYPU OPEN COLLECTOR na ewentualną sygnalizację lub wyjście alarmowe.

Wyjście PRZEKAŹNIKOWE do bezpośredniego sterowania bramką, tripodem lub elektrozaczepem.



## LOSOMAT Z KLAWIATURĄ CTK-LS12

Panel posiada klawiaturę, która umożliwia samodzielną konfigurację ilości osób kontrolowanych oraz konfigurację stopnia prawdopodobieństwa wylosowania. Wyzwalanie losowania przez zwarcie wejścia typu NO.

2 WYJŚCIA TYPU OPEN COLLECTOR na ewentualną sygnalizację lub wyjście alarmowe.

Wyjście PRZEKAŹNIKOWE do bezpośredniego sterowania bramką, tripodem lub elektrozaczepem.

**Odbiornik radiowy wbudowany na płycie głównej. Posiada funkcję wymuszenia kontroli z pilota!**



## ZESTAWIENIE DOSTĘPNYCH MODELI CTK I ICH FUNKCJONALNOŚĆ

FUNKCJONALNOŚĆ / MODEL CTK	CTK-LS1	CTK-LS2	CTK-LS3	CTK-LS4	CTK-LS5	CTK-LS6	CTK-LS7	CTK-LS8	CTK-LS9	CTK-LS10	CTK-LS11	CTK-LS12
OBUDOWA WEWNĘTRZNA	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•
OBUDOWA ZEWNĘTRZNA			•		•							
WYMUSZENIE KONTROLI	•			•	•		•	•	•			•
BEZ WYMUSZENIA KONTROLI		•	•			•				•	•	
KONFIGURACJA PRAWDOPODOBIEŃSTWA KONTROLI	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KONFIGURACJA ILOŚCI OSÓB KONTROLOWANYCH											•	•
WSPÓŁPRACA Z SYSTEMEM KONTROLI DOSTĘPU	•											
WBUDOWANY CZYTNIK KART KONTROLI DOSTĘPU									•			
OBSŁUGA KILKU PRZEJŚĆ JEDNYM PANELEM	•								•			
WBUDOWANY ALKOSENSOR								•				
STEROWANIE SEMAFOREM	•	*	*	*	*			*	•	•	•	•
STEROWANIE TRIPODEM	•							•	•		•	•
PODŁĄCZENIE RADIOLINI	•			•	•			•	•			•
BARIERA PODCZERWIENI	•	•	•	•	•				•	•	•	•
DODATKOWY PRZYCISK - GRZYBEK	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•

\* POPRZEC DODATKOWY MODUŁ PRZEKAŹNIKOWY CTK-LPR