

Systém kontroly obchůzek KOSguard

Kosguard
round control

CHARAKTERISTIKA

- Systém elektronické kontroly a evidence činnosti fy.
- Kontrolní místa označena odolnými kontaktními čipy
- Identifikace strážného prostřednictvím přenosného snímače
- Jednoduchá montáž bez vnějšího napájení a kabelů
- K identifikaci strážného stačí letmé přiložení snímače
- Vyhodnocovací software pod MS-Windows
- Informace o kontrolní činnosti z mnoha pohledů
- Možnost stanovení obchůzek a tras
- Automatizované vyhodnocení správnosti provedení
- Široké uplatnění systému v mnoha oborech



POPIS A FUNKCE KOMPONENT

Elektronický snímač KOS

Kontrolní body vyznačené identifikačními médii načítá strážný/kontrolní pracovník v průběhu obchůzky do přenosného elektronického snímače KOS, který má za úkol bezpečně shromažďovat všechny důležité informace o průběhu kontrolní činnosti ve své paměti a chránit je proti poškození či ztrátě. Načtení kontrolního bodu se uskuteční pouhým letmým přiložením snímače k čipu, kdy snímač zaznamená jeho 12-ti místný kód a přiřadí k němu aktuální datum a čas načtení. Správné přečtení je indikováno akustickým a optickým signálem.

Vzhledem k tomu, že přístroj nemá žádné vnější ovládací prvky, je jeho obsluha velmi jednoduchá a odolnost proti pádu, přetížení, vnějšímu přepětí, zkratu a vodě vysoká.

Snímače se vyrábějí v provedeních od 100 do 8000 událostí (1 událost = 1 načtený čip).

Pozn: Rozšířené informace viz. katalogový list č. KOS-01-xxx „Přenosný elektronický snímač KOS“

Identifikační média

Celá technologie systému je postavena na bázi kontaktních identifikačních čipů iButton. Identifikační čipy jsou určeny pro rozmístění po objektu na příslušných kontrolních stanovištích, případně pro využití v roli osobních čipů pro identifikaci jednotlivých strážných.

Pozn: Více informací viz. katalogový list č. IDM-CIP-199xFx-xx „Kontaktní čipy iButton“

Datový čip

Datové čipy neliší se na první pohled od běžných identifikačních čipů obsahují paměť NV RAM a jejich hlavním posláním je načítání a následné předávání údajů o obchůzkách mezi snímačem KOS a počítačem. Dále jsou datové čipy v rámci systému KOSguard využívány pro aktualizaci data a času ve snímači KOS.

V rámci systému jsou využívány datové čipy s kapacitou paměti 1000 událostí.

Pozn: Rozšířené informace viz. katalogový list č. IDM-CIP-199xFx-xx „Kontaktní identifikační čipy iButton + příslušenství“

Adaptér k PC

Adaptér k PC je připojen na sériový port počítače. Je využíván pro čtení identifikačních čipů při zadávání údajů o kontrolních bodech a strážných do vyhodnocovacího programu v PC a pro komunikaci s datovými čipy.

Pozn: Rozšířené informace viz. katalogový list číslo AD01-KOS-COM „Adaptér k PC KOS“

Vyhodnocovací program WSOK

Kompletní zpracování obchůzkových údajů zajišťuje vyhodnocovací program WSOK pracující v prostředí MS-Windows. Zde má provozovatel možnost získávat kdykoliv dle aktuální potřeby kompletní informace o provedených obchůzkách z různých pohledů.

Bez připojeného adaptéru, který slouží zároveň jako hardwarový klíč, lze vyhodnocovací program spustit pouze v DEMO režimu.

Pozn: Rozšířené informace viz. katalogový list č. SW-WSOK-xxx-00 „Vyhodnocovací program WSOK“

Využití systému

Výhod obchůzkového systému KOSguard je možno využívat také v činnostech podobných fyzické strážní službě. Typické je použití při povinných revizích v chemických provozech a energetice, zejména atomové, kde je zapotřebí zajišťovat pravidelné prohlídky konkrétních zařízení beze zbytku. Podobně poslouží systém KOSguard při kontrole odběru vzorků ve výrobě, či kontrole výběru listovních nebo peněžních schránek. Využití systému při evidenci oběhu vratných obalů (např. tlakových plynových lahví) zase poslouží pro podporu zejména snadné fakturace. Použití systému je na místě všude tam, kde je zapotřebí znát a dokladovat čas a místo uskutečnění události.

Přenosný elektronický snímač KOSguard



CHARAKTERISTIKA

- Přenosné čtecí zařízení kontaktních čipů iButton
- Evidence přesného času načtení čipů
- Uchování obchůzkových dat do doby úplného vyčtení kapacity paměti
- Udržování přesného času a data
- Napájení z vestavěné lithiové baterie
- Kapacity paměti snímače od 100 do 8000 událostí
- Snímač bez jakýchkoliv ovládacích prvků
- Optická a akustická signalizace načtení id.čipů
- Vysoká odolnost a životnost



POPIS A FUNKCE

Kapesní elektronický snímač KOS slouží k zaznamenání kódů jednotlivých kontrolních bodů na trase obchůzky. Letmým přiložením snímače ke kontrolnímu bodu - identifikačnímu čipu je zaznamenán jeho 12-ti místný kód a přiřadí se k němu aktuální datum a čas načtení. Správné přečtení je indikováno akustickým a optickým signálem.

Díky využití nejmodernějších technologií při konstrukci snímače zaručuje snímač KOS vysokou spolehlivost a klimatickou odolnost při dlouhé provozní životnosti.

Snímače se vyrábějí celkem v šesti provedeních, dle rozsahu kapacity paměti (kapacity: 100, 500, 1000, 2000, 4000 a 8000 událostí). Každé provedení snímače dokáže pojmout určitý počet záznamů, přičemž platí pravidlo: jeden záznam rovná se jednomu přiložení snímače k identifikačnímu čipu.

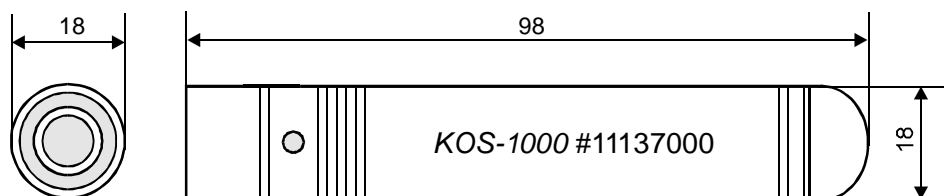
HARDWARE

Snímače KOS jsou uzavřeny v kompaktním nerezovém pouzdře válcového tvaru, na němž je umístěno jeho výrobní číslo, optický indikátor LED a poutko pro zavěšení nebo uchopení. Snímače jejichž jeden konec je upraven do funkce čtecí sondy pro komunikaci s čipy jsou vodotěsné a nedeformují se.

Snímač KOS je konstruován s důrazem na jednoduchou obsluhu proto neobsahuje žádné vnější ovládací prvky a pro načtení identifikačního čipu stačí jen letmý dotek. Snímače jsou napájeny z lithiového článku o vysoké kapacitě, se standardní životností cca 5 let.

Součástí snímače je textilní polstrované pouzdro.

Pozn: Identifikační média viz katalogový list číslo IDM-CIP-199x-Fx-xx „Kontaktní čipy iButton + příslušenství“.



TECHNICKÉ PARAMETRY

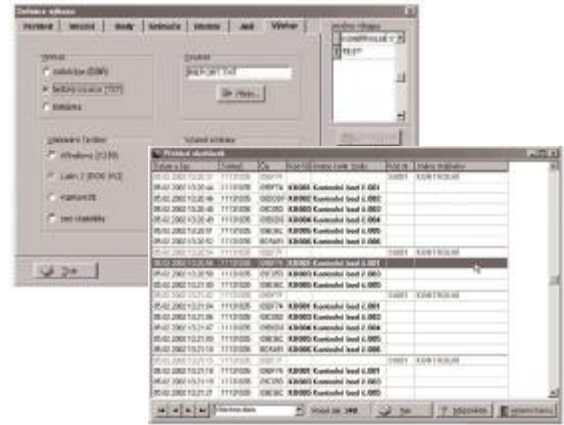
Typové označení:	El.snímač KOS-0100	Technologie IDM:	iButton
	El.snímač KOS-0500	Uchovávaná paměť IDM:	3 Byty LSB
	El.snímač KOS-1000	Napájení:	lithiový článek 3-5V
	El.snímač KOS-2000	Výrobní číslo:	8 cifer uloží. v zálohové paměti
	El.snímač KOS-4000	Hodiny reálného času:	zálohovány z baterie
	El.snímač KOS-8000	Přesnost času:	50ppm (max. 1sec/1den)
Kapacita:	KOS-0100 - 100 událostí	Odběr proudu - klid:	10uA
	KOS-0500 - 500 událostí	Odběr proudu - čtení:	5mA
	KOS-1000 - 1000 událostí	Provozní teplotní rozsah:	-30 - +70°C
	KOS-2000 - 2000 událostí	Skladovací tepl.rozsah:	-30 - +70°C
	KOS-4000 - 4000 událostí	Rozměry:	Ø 16 x 99mm
	KOS-8000 - 8000 událostí	Hmotnost:	62g
Identifikační média:	Id. čip DS 1990A-F5/F3	Signalizace:	optická + akustická
	Datový čip DS1996-F5	Barva:	stříbrná

Vyhodnocovací program WSOK



CHARAKTERISTIKA

- Zpracování událostí o provedených obchůzkách
- Přehledná databáze snímačů, strážných, kontrolních bodů a tras
- Prohlížení nebo tisk pro snímač, strážného, kontrolní bod a trasu v zadaném intervalu a rozsahu
- Interní i zákaznické výpisy (výpisy se jmény strážných nebo pouze s jejich osobními čísly)
- Provedené obchůzky z mnoha pohledů, individuální nastavení rozsahu výpisů
- Funkce záložky
- Možnost samostatného vyhodnocování různých objektů
- Schopnost rozděleného zpracovávání obchůzkových dat podle firem
- Automatická kontrola správnosti provedení obchůzek
- Rozdělení strážných do skupin
- Tabulka uživatelských oprávnění přístupu do programu
- Editace obchůzkových údajů oprávněnými osobami
- Export dat do souboru
- Archivace



POPIS A FUNKCE

Inteligentní program pracující pod operačním systémem MS-Windows, slouží zejména k zadávání, údržbě a tisku primárních tabulek (databází), kontrolních bodů, strážných, snímačů a obchůzek.

Vyhodnocovací program zpracovává události o provedených obchůzkách, které jsou v podobě jednoduchých údajů o datu, čase a kódu identifikačního čipu (kontrolního bodu či osobního čipu strážného) předány z datového čipu.

Pokud si uživatel při instalaci důsledně nastaví veškeré vstupní údaje databází, pak program poskytuje maximálně přehledné informace o názvech jednotlivých kontrolních míst, včetně jména strážného, který obchůzku vykonal.

Pro plné využití možností programu WSOK je možno využívat automatického vyhodnocování údajů o provedených trasách v čase i posloupnosti. Předepsáním způsobu absolvování trasy obchůzky může provozovatel systému snadno odhalit chyby v provedené práci kontrolních pracovníků, a to vše během několika sekund automaticky bez zdlouhavého detailního prohlížení.

Pro všechny výstupy je program připraven poskytnout kromě výpisů na obrazovku i tiskovou podobu požadovaných sestav. Vedle předem nadefinovaných pohledů na práci strážných program WSOK umožní zadat výstupní sestavy dle individuálních požadavků.

Ve verzi WSOK Standard je možno vést údaje max. o 2 snímačích, 10 strážných a 50 kontrolních bodech. Neomezenou kapacitu databází obsahuje verze WSOK Profesional.

Instalace

Vyhodnocovací program WSOK je koncipován jako uživatelsky velmi příjemný a na obsluhu nenáročný. Instalace programu nevyžaduje jiné doplňkové komponenty. Program je určen pro operační systém Windows 95 a vyšší a je možno jej využívat i na pomalejších PC bez výrazné ztráty výkonu. V programu WSOK je možno vyhodnocovat i data z některých starších typů obchůzkových systémů. (Nutno konzultovat s distributorem).

TECHNICKÉ PARAMETRY

Typové označení:	Vyhodnoc. program WSOK	Velikost programu:	6,5MB
Operační systém:	MS Windows 95 a vyšší	Požadavek na systém:	procesor 486 a vyšší
Verze programu:	WSOK Standard		16MB RAM
	WSOK Profesional		min.10MB volných na HDD

Adaptér k PC KOSguard



CHARAKTERISTIKA

- Zařízení pro zprostředkování komunikace mezi kontaktními čipy iButton a PC
- Připojení k PC sériovým portem COM
- Zařízení bez vnějších ovládacích prvků zajistí jednoduchou obsluhu



POPIS A FUNKCE

Adaptér se používá v systému pro kontrolu obchůzky strážní služby KOSguard pro čtení kontrolních čipů při zadávání údajů o kontrolních bodech a strážných do programu WSOK a pro komunikaci s datovými čipy.

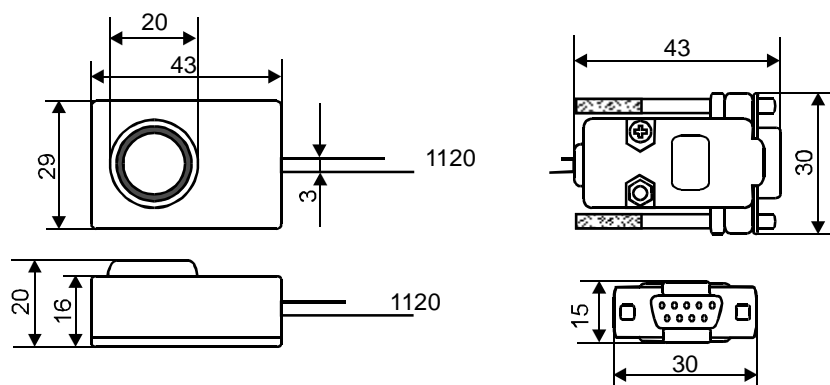
Bez připojeného adaptéru, který slouží zároveň jako hardwarový klíč, lze vyhodnocovací program spustit pouze v DEMO režimu.

HARDWARE

Plastový čtecí díl adaptéru lze umístit na klávesnici nebo na jinou vhodnou plochu. Druhý konec adaptéru se zapojí na sériový port RS-232 počítače (COM). Plastový díl obsahuje čtecí sondu ke čtení identifikačních čipů. Konektor CANNON-9F, který tvoří druhý konec adaptéru obsahuje jeho řídicí elektroniku. Oba konce adaptéru jsou propojeny kabelem o délce cca 1,2 m. Napájení adaptéru je zajišťováno přes sériový port PC.

Konektor CANNON 9F tohoto adaptéru se připojí na sériový port počítače, nejčastěji COM 1. Pro připojení na jiný COM-port je velice často potřeba redukce CANNON 9M-25F.

Adaptér je ožno připojit k USB portu jen za pomoci USB redukce.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Typové označení:	Adaptér k PC K.O.S	HW adresa:	automaticky
Identifikační médium:	Id. čipy DS 1990A-F3/F5	Rozměry:	38x30x1,6 + 29x43x20
	Datový čip DS 1996-F5	Hmotnost:	56g
Napájecí napětí:	5V , z COM portu PC	Barva:	černá, stříbrná
Odběr proudu:	do 50mA	Pracovní teplotní rozsah:	-5 - +50°C
Délka kabelu:	cca 1,2m	Provozní teplotní rozsah:	-5 - +50°C
Typ konektoru:	CANNON 9F	Instalace:	COM port PC/ redukce na USB

Kontaktní identifikační čipy iButton (IDM-CIP-1990F5-00, IDM-CIP-1990F3-00 IDM-CIP-1996F5-KL, KL-01-CE, KL-01-RU, PU-01-CE)

CHARAKTERISTIKA

- Identifikační média pro kontaktní čtení iButton
- Pasivní technologie
- Zapouzdření v nerez oceli
- Unikátní číselný identifikační kód daný výrobcem
- K načtení kódu identifikačního čipu stačí letmý kontakt
- Úroveň bezpečnosti „read only“
- Vysoká životnost a odolnost vůči vnějším vlivům
- Vhodný pro nejnáročnější provozy
- Vysoká variabilita použití



Identifikační čip DALLAS 1990A-F5/1990A-F3 (IDM-CIP-1990F5-00, IDM-CIP-1990F3-00)

Kontaktní identifikační čipy iButton se využívají u systému přístupové a docházkové kontroly A-button a u systému pro kontrolu strážní služby KOSguard

Jedná se o identifikační médium, které tvoří křemíkový čip hermeticky uzavřený v pouzdře z nerez oceli. Každý čip nese svůj 64-bitový kód (paměť ROM), přičemž jedinečnost každého čipu je výrobcem garantována.

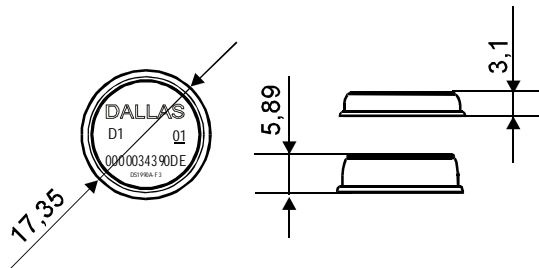
U obou systémů slouží k jednostranné identifikaci osob nebo místa výskytu. Technologie snímání spočívá v načtení kódu identifikačního čipu, ke kterému dochází již při letmém kontaktu identifikačního čipu se snímací sondou čtecího zařízení.

Pro své malé rozměry a vysokou odolnost nachází identifikační čipy uplatnění prakticky kdekoli, kde je třeba identifikovat osoby či předměty v závislosti na místě výskytu a čase.

Datový čip DS1996 (IDM-CIP-1996F5-KL)

Datové čipy se od běžných identifikačních čipů na první pohled nijak neliší. Datové čipy obsahují paměť NV RAM zálohovanou interním lithiovým článkem, který zaručuje spolehlivé uchování dat až po dobu deseti let.

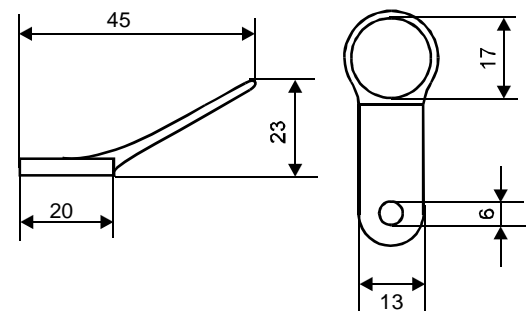
Hlavním posláním datových čipů je přenášení údajů o záznamech z identifikačních zařízení a k nastavování jejich parametrů při režimu off-line. Tento čip je v rámci sortimentu využíván pouze pro kontrolní systém KOSguard, kde se pomocí datových čipů přenášejí záznamy mezi snímačem KOS a počítačem a současně k nastavování aktuálního času ve snímači. Kontrolní systém KOSguard využívá datových čipů typu DS1996 s kapacitou paměti na 1000 událostí (1 událost = 1 načtení identifikačního čipu).



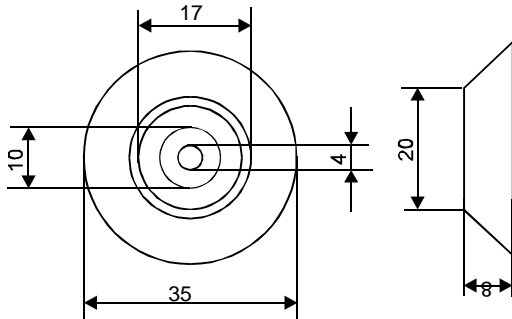
PŘÍSLUŠENSTVÍ

Plastová klíčenka (KL-01-CE, KL-01-RU)

Zejména v případech, kdy je identifikačních čipů využíváno pro osobní identifikaci, jsou nezbytným pomocníkem plastové přívěsky-klíčenky (KL-01-xx), sloužící pro uchycení čipu iButton na kroužek s klíči. Klíčenky se dodávají v několika barevných provedeních dle přání zákazníka. Červená klíčenka (KL-01-RU) je standardně dodávána s datovým čipem (IDM-CIP-1996F5-KL) pro jeho lepší odlišení od běžných identifikačních čipů.



Kontaktní identifikační čipy iButton (IDM-CIP-1990F5-00, IDM-CIP-1990F3-00 IDM-CIP-1996F5-KL, KL-01-CE, KL-01-RU, PU-01-CE)



Plastový úchyt (PU-01-CE)

U systému pro kontrolu strážní služby, kde je zapotřebí rozmístit identifikační média po střeženém objektu, se uplatní speciální plastový úchyt čipu, prostřednictvím kterého se čip pomocí 1 šroubu, vrutu nebo hřebíku fixuje na jakýkoliv povrch. Z bezpečnostních důvodů konstrukce plastového úchytu znemožňuje demontovat čip bez poškození úchytu.

TECHNICKÉ PARAMETRY - Identifikační čip DS 1990A-F3/F5

Typové označení:	Identifikační čip DS1990A-F5/F3	Provozní teplotní rozsah:	-40 - +70°C
Technologie:	iButton	Fixace:	přilepením
Rozměry:	Ø 17,35x3,1/5,89 mm		plastový úchyt
Barva:	stříbrná		pro id. osob plast. klíčenka
Pracovní tepl. rozsah:	-40 - +70°C		

TECHNICKÉ PARAMETRY - Datový čip DS1996-F5

Typové označení:	Datový čip 1996-F5	Pracovní teplotní rozsah:	-40 - +70°C
Technologie:	iButton	Provozní teplotní rozsah:	-40 - +70°C
Rozměry datového čipu:	Ø 17,35x5,89 mm	Režim:	přenosový
Barva:	stříbrná		kopírovací
Paměť datového čipu:	64kbit (8kB) NV RAM		časový
Napájení:	vnitřní lithiová baterie	Fixace:	plastová klíčenka

TECHNICKÉ PARAMETRY - Příslušenství

Typové označení:	Plastová klíčenka Plastový úchyt	Rozměry plast. úchytu:	Ø 35x8 mm
Technologie:	iButton	Barva:	černá, červená (další dle obj.)
Rozměry plast. klíčenky:	Ø 20x45 mm	Provozní teplotní rozsah:	-40 - +70°C
		Provozní teplotní rozsah:	-40 - +70°C