Ръководство за потребителя

Microinvest Camera Transmitter + Geo Vision Video Surveillance



2016



_____ СЪДЪРЖАНИЕ: ____

UKAS

Въведение 2
Основни предимства на системата 2
Изисквания на системата 3
Инсталация и настройка на сървъра за видео наблюдение 4
1. Инсталация на <i>Microinvest</i> Camera Transmitter 4
2. Настройка на Null-modem emulator (com0com)6
3. Настройка на софтуер за видео наблюдение Geo Vision System
4. Настройка на Microinvest Camera Transmitter12
5. Настройка на позиция, шрифт и цвят на текста14
Инсталация и настройка на клиентски терминал16
Търсене на видеозапис с определена стока18



Въведение

Благодарение на работата на екипа на *Microinvest*, за първи път бе реализирана връзка между търговски софтуер и стандартна система за видеонаблюдение.

Във всеки търговски обект системите за управление на търговската дейност и за управление на видеонаблюдението работят синхронно, но без комуникация една с друга. *Microinvest* успя да обедини двете системи в контролната им част. Като пряко взаимодействие може да се посочи възможността търговската система да изпраща всяко действие към видеонаблюдението и в записа на данни да се поставят съответни субтитри за операциите, които се изпълняват. По този начин освен действията на касиерите и сервитьорите се записва и допълнителна информация като количество, цена, отстъпки и специални операции (изтриване, войд, приключване и ресто). Като ефект от настоящата система е пълното елиминиране на подмяната на баркод, при която се сканира артикул с подменен баркод, възможността за сканиране на няколко артикула и последващото им изтриване от сметката преди приключване и маркирането на кока кола вместо коктейл в ресторант. Също така ще е възможно да се видят на запис всички моменти, когато е бил продаден един артикул (ако това е необходимо за да се проследи липса или съмнение).

Описаната система е реализирана в *Microinvest* Склад Pro Light. Използват се възможностите на платки Geo Vision и техен стандартен софтуер. Системата може да предава данни по RS232 или чрез LAN, като надеждността и защитата са на най-високо ниво.

Основни предимства на системата

- 1. Възможност за надграждане върху вече изградени системи за видеонаблюдение;
- 2. Функционалността е директно вградена в софтуера на *Microinvest*;
- 3. Не е необходима допълнителна инвестиция в хардуерни компоненти;
- 4. Изграждането на системата е изцяло на софтуерно ниво;
- 5. Всяко едно действие направено чрез софтуерът, може да бъде отразено във видео записа;
- 6. Възможност за избиране на поредица от кадри, на база продаден артикул.

Повече информация относно имплементацията и необходимите компоненти, можете да получите в офисите на *Microinvest* или от представителите на фирмата в цялата страна.





Изисквания на системата

Софтуерни

1. Операционна система Microsoft Windows XP или по-нова;

2. .NET Framework 2.0;

3. Microinvest Camera Transmitter;

4. Инсталиран и конфигуриран *Microinvest* Склад Pro Light;

5. Инсталиран и конфигуриран софтуер за видеонаблюдине на Geo Vision версия 7 или по-нова;

6. Постоянен IP адрес на компютъра, на който е *Microinvest* Склад Pro Light;

7. Постоянен IP адрес на компютъра, на който е софтуера за видеонаблодение (видео сървъра)

Хардуерни

1. Компютър покриващ изискванията за *Microinvest* Склад Pro Light;

2. Компютър покриващ изискванията за платка и софтуер за видео наблюдение от Geo Vision;

3. Конфигурирана мрежа между сървъра за видео наблюдение и компютрите с инсталиран *Microinvest* Склад Pro Light



Инсталация и настройка на сървъра за виденаблюдение

1. Инсталация на Microinvest Camera Transmitter

Инсталирайте *Microinvest* Camera Transmitter на компютъра, който се ползва за видео наблюдение

Installer	Language 🔓 🔀
5	Please select a language.
	Български 🗸
	OK Cancel

Инсталиране н	ia Camera Transmitter 📃	
	Лицензионно споразумение Моля запознайте се Лицензионното споразумение преди продължите.	Iда
Натиснете клавиц	ia "Page Down", за да видите останалата част от споразумението	
Преди да инст Лицензионното сг приели условията	алирате Микроинвест Camera Transmitter, Моля прочете поразумение. Инсталирането на продукта означава, че Вие сте а на Лицензионното споразумение.	
	ЛИЦЕНЗИОННО СПОРАЗУМЕНИЕ	
Лицензионнот и документация, като физическо и СОФТУЕРЪТ, р	о споразумение за използване на набор от програми, бази данни наричан по-долу СОФТУЕР, представлява договор между Вас, ли юридическо лице и МИКРОИНВЕСТ ООД. разпространяван от МИКРОИНВЕСТ ООД е защитен от Закона за	
авторското право) и сродните му права. За целите на този текст, "документация"	~
Ако приемате усло Трябва да приеме	овията на споразумението, натиснете "Съгласен", за да продължн те споразумението, за да инсталирате Camera Transmitter.	ите.
ficroinvest Camera Tr	ansmitter Съгласен Отк	a3



) Null-modem emulator (c	om0com) Setup	di		
License Agreement Please review the license terms before installing Null-modem emulator (com0com).				
Press Page Down to see the re	st of the agreement.			
GNU GENERAL PUBLIC LICENS Version 2, June 1991	E			
Copyright (C) 1989, 1991 Free 59 Temple Place - Suite 330, B	software Foundation, In oston, MA 02111-1307, U	ic. JSA		
Everyone is permitted to copy	and distribute verbatim o	opies		
Preamble	nonging it is not allowed.	VI20 19, 19 19		
The licenses for most software	e are designed to take awa	ay your freedom to share	and 💌	
If you accept the terms of the	agreement, click I Agree t	o continue. You must acc	ept the	
agreement to install Null-moder	n emulator (com0com).			
Julisoft Install System V2,44				
	< Ba	ck I Agree	Cancel	
Null-modem emulator (c	om0com) Setup	5		
Choose Components			(m)	
Choose which features of Null-	modem emulator (comOco	m) you want to install.		
Check the components you war install. Click Next to continue.	nt to install and uncheck t	he components you don't	want to	
-		Description		
Select components to install:	com0com	Position your r	nouse	
	CNCA0<->CNCB0	see its descrip	ient to	
	E CHCHOK SCHOOD	see its descrip	uon:	
Space required: 253.0KB				
ullsoft Install System v2.44				
Jullsoft Install System v2.44	< Ba		Cancel	

В процеса на инсталацията ще се инсталират виртуални СОМ портове като нови хардуерни устройства.

2. Настройка на Null-modem emulator (com0com)*

🏴 Microinvest

software company since 1984

<u>*ЗАБЕЛЕЖКА:</u> Ако операционната система е Windows Vista или по-нова, изключете User Access Control (UAC) от Start -> Run -> напишете MSCONFIG. Изберете страница Tools, след това изберете реда "Disable UAC" и натиснете бутона Lunch. Затворете прозореца System Configuration и рестартирайте компютъра.

UKAS

От Start менюто изберете Programs->com0com->Setup

Setup for com0com	
 → Virtual Port Pair 0 → CNCA0 → CNCB0 	CNCA0 CNCB0 emulate baud rate emulate baud rate enable buffer overrun enable plug-in mode enable plug-in mode enable exclusive mode enable exclusive mode enable hidden mode enable hidden mode
	RX RX TX TX DTR DSR DSR DCD RTS CTS
	RI CIS RI CIS RI OUTI OUTI OUTI OUTI OUT2 OPEN ON
Add Pair Remove	Reset Apply

След инсталацията по подразбиране трябва да имате двойка виртуални СОМ портове.

Преименувайте двойките на COM7 и COM8 (такива, които свободни в системата и не се използват). Сложете отметка на "enable baud rate" и "enable buffer overrun" и за двата COM порта и натиснете бутона Apply.

Setup fo	r com0	com (CHANGE)	X
The port	name Co	DM8 is already use	ed for other dev	ice .
-				

Ако по време на инсталацията на виртуалните СОМ портове ви излезе съобщение, в което се казва, че СОМ порта се ползва, изберете бутон Continue, ако сте сигурни, че на този СОМ няма закачено устройство.



Setup for com0com		R	
 Wirtual Port Pair 0 ⊕ COM7 ⊕ COM8 	COM7 emulate baud ra enable buffer overru enable plug-in mod enable exclusive mod enable hidden mod RX •• TX •• DTR • DTR • DSR •• DCD •• RTS • CTS • RI • OUT1 • OUT2 • OPEN •		COM8 ulate baud rate able buffer overrun able plug-in mode able exclusive mode able hidden mode RX TX DTR DTR DSR DCD RTS CTS RI OUT1 OUT2 OPEN
Add Pair Remove	Reset	ON	Apply

Такава двойка виртуални СОМ портове се прави за всяка една камера, която ще се ползва.

За да добавите нова двойка виртуални СОМ портове, изберете бутона Add Pair.





Found New Hardware Wizard	ß
This (wizard helps you install software for: vm0com - serial port emulator
	If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What	do you want the wizard to do?
C C) Install from a list or specific location (Advanced)
Click	Next to continue.
	< Back Next > Cancel

UKAS

На този екран изберете "Install the software automatically" и натиснете Next

🔱 Found New Hardware 🗵	🚯 Found New Hardware
	Your new hardware is installed and ready to the.

Новите виртуални СОМ портове се добавят като нови хардуерни устройства.

Found New Hardware Wi	zard Completing the Found New
	Hardware Wizard
	comOcom - serial port emulator
	Click Finish to close the wizard.
	K Back Finish Cancel





3. Настройка на софтуер за видео наблюдение Geo Vision System

За да можете да извършвате настройки спрете видеозаписването – "Stop All Video Recording"



31.TO



От Setup менюто изберете POS Application Setting -> POS Device Setup

5 Server Se	tup				
New	Modify	Delete		Te	kt Setup
Device	Mappi	ng Cam	COM Port	Baud Rate	POS
POS 4	Came	ra 4	COM 9	9600	Epsi
POS 2	Came	ra 2	COM 7	9600	Epsi
			1	\$	
•					•
		Ok	Car	ncel	

Изберете бутон New



Printer Type :	Gerial Port 🔽
Device :	•
Mapping Camera :	~
POS Module:	•
COM Port :	•
1,0036	None,8,1
Cash Drawer o	open signal
Use Codepage	e Mapping
	<u> </u>
🗖 Trace mode	U.
Add	Cancel

UKAS

От падащо меню **Device** изберете номер **POS1/2/3/4** и т.н. Този номер отговаря на номера на камерата върху която искате да се изобразяват данните.

От падащо меню POS Module изберете Epson.

От падащо меню **COM port** изберете **<u>втория</u> COM** порт от двойката виртуални COM, които създадохте (в случая е номер 8).

Printer Type :	Serial Port 🗾	
Device :	POS 3 🔽	
Mapping		
Camera :	Camera 3	
POS Module.	Epson 🔻	
COM Port :	COM 8	
0000 Nove 0.4		
90	JU,NUNE,8,1	
🗖 Cash Draw	er open signal	
🛛 😃 🗖 Use Codep	age Mapping	
	•	
🗖 Trace mode		
Add	Cancel	

Изберете бутона Add





4. Настройка на Microinvest Camera Transmitter

Стартирайте *Microinvest* Camera Transmitter от работния плот:

🗟 Microinve	est Camera Tr	ansmitter			×
IP		Префикс	Порт		Скриване
192.168.1.5	5		СОМ6	-	Изтриване
			COM1	•	
			COM1	•	Изход
			COM1	-	Демонстрация
			COM1	-	
			COM1	-	
			COM1	•	
			COM1	•	
			COM1	•	
			COM1	-	
			COM1	•	
			COM1	•	
			COM1	-	
	Ē		COM1	•	
	<u> </u>		СОМ1	•	
	Ē		COM1	•	
Four	F ₁				
Соик	рългарск	.4			v. 1.1
					<u> </u>
					_
					v

В колона IP напишете IP адреса на компютъра, на който е инсталиран *Microinvest* Склад Pro Light, от който ще идват данните.

В колона Префикс може да напишете заглавие или бележка за този компютър.

В колона Порт изберете номера на <u>първия</u> СОМ порт от двойката виртуални СОМ портове, които създадохте.

За да проверите работи ли предаването пред двойката виртуални СОМ портовете, изберете бутон демонстрация. Настройката е достъпна само за определени езици (български и руски).





Microinvest Camera Transmitter и Geo Vision System в режим Демонстрация

За да излезете от режим демонстрация изберете бутона **Изход** от програмата *Microinvest* Camera Transmitter



5. Настройка на позиция, шрифт и цвят на текста



От Setup менюто изберете Text Overlay Setting -> POS Device Setup



fext Overlay Setting	×	
POS Text Print on video file Print on screen Text Alignment	Camera/Time Text Print on video file Text Alignment Upper left-hand corner Lower left-hand corner Upper right-hand corner Lower right-hand corner 	
C Left O Upper left-hand corner C Lower left-hand corner C Right C Upper right-hand corner C Lower right-hand corner		
✓ Enable Clean time Clean time 5 Sec.	Set Font 🚺	
	OK Cancel	

UKAS

От този екран можете да настроите позиция на текста и дали да се остава на записа или само да се показва на екран. – Отметка на **"Print on video file"** За настройка на цвят и шрифт изберете **Set Font**

Font			? ×
Font: Aria O Arial Black O Comic Sans MS Courier O Courier New O Estrangelo Edessa Fixedsys	Font style: Bold Regular Italic Bold Bold Italic	Size: 6 8 9 10 11 12 14 16 ▼	OK Cancel
Effects Strikeout Underline Color:	Sample As ED 50440 Script: Cyrillic		

В Демонстрацията е избран шрифт Arial, стил Bold и ръчно зададена големина 6 pt



Инсталация и настройка на клиентски терминал

На компютъра, от който ще идва сигнала трябва да има инсталиран и конфигуриран за работа *Microinvest* Склад Pro Light, както и конфигурирана мрежа с осигурен достъп до сървъра за видео наблюдение.

🙀 Microinvest Склад Рго - Ресторант 2 Бира Всички ACHOP 9 8 X ALMUS 7 AMSTEL BEER Almus Бира BITG Beer BECK'S 5 6 Ликьор lue Labati Bass Grown COLD Corona Енергийни напитки 3 Crown lage 2 -Безалкохолни F Gold lommelsch Enter FOSTER'S 0 00 Алкохол ۲ HABERMANN **GUINNESS®** Вино 12 📲 Hoegaarden J. RESERVE 1 Seffe Топли напитки Hoegaarden KOMEHTAP клиент • 0124 ۱. • Име Обект Сума Клиент Кол Оператор Microinvest Ltd

Настройка на Microinvest Склад Pro Light

Изберете бутон Настройки





💭 Настройки	×
Основни	Каси Специални
Фискално устройство	▲
• Фискално устройство	Video Surveillance TCP
Клиентски дисплей	Tremol M02
Клиентски дисплей	Tremol M03
Електронна везна	Video Surveillance COM
Електронна везна	Video Surveillance TCP
Кухненски принтер	ZIT 2007 P
Фискално устр	оойство -> Video Surveillance TCP
▶ IP	192.168.1.99
ІР порт	7001
Кодова таблица	По подразбиране
Главни букви	Неактивно
Групи - стоки	По подразбиране
Шаблони	
Header 1	
Header 2	
Header 3	
Header 4	▼
Тест - фискално устройство	По подразбиране
3a	пис Отказ

UKAS

Изберете секция Каси

От падащо меню Фискално устройство, Клиентски дисплей или Кухненски принтер, в зависимост от това от кое устройство искате да виждате данни, изберете Video Surveillance TCP, срещу IP адрес напишете IP адреса на сървъра за видеонаблюдение. Изберете Запис.

При избор на стока, междинна или приключваща бележка, данните трябва да се изобразяват на видеозаписа.



Търсене на видеозапис с определена стока

Отворете софтуера за видео наблюдение Geo Vision System.



От менюто Search изберете Search POS Data.



Изберете иконата Search.



jearch	×
Find Text	
Absolut	•
POS Event	
Transaction Start	
Start Time	
12.11.2009 r. 💌 12:25:47	×
Rule	
Forward	•
Go Cancel	

UKAS

Поставете отметка на **Find Text** и напишете името на стоката, за която търсите видеозаписи.



Изберете намерения запис за тази стока и натиснете бутона Play, за да го прегледате.



Забележки на читателя

UKAS

Контакти:

Microinvest

България, 1618 София Бул. Цар Борис III, № 215, Геопланпроект Тел./факс: (00 359) 2 955-55-15, 2 955-53-34 Нац.номер: 0700 44 700 e-mail: <u>marketing@microinvest.net</u> <u>База знания</u> <u>Форум Microinvest</u>

© Microinvest, 2016