

Table of Contents

CAPITOLUL 1 PREZENTARE
CAPITOLUL 2 INSTALAREA CENTOS 7
2.1 INSTALARE KICKSTART CENTOS
CAPITOLUL 3 PRIMELE SETARI DUPA REBOOT7
CAPITOLUL 4 DESCARCA SI INSTALEAZA METRICI PPD8
CAPITOLUL 5 PPD SETTINGS - SETARI PPD11
5.1 PARKING PLACE DETECTOR- INITIATING- INITIALIZARE11
5.2 APPLICATION SETTINGS12
5.3 USERS ADMINISTRATION14
5.4 TIME TABLES
5.5 LOCATIONS & CAMERAS15
5.6 LICENSES
5.7 BACKUP AND RESTORE18
5.8 LOGS
CAPITOLUL 6 PARKING PLACE DETECTOR MODULE19
6.1 DASHBOARD19
6.2 PARKING EVENTS – EVENIMENTE IN PARCARE
6.3 LIVE VIEW
6.4 REPORTS – RAPOARTE22
6.5 ALARMS -ALARME23
6.6 SETTINGS - SETARI27
Locations and cameras. Register places27
Comunicarea cu display27
Groups – Grupuri29
Clonarea setarilor unui grup
Planul locatiei
CAPITOLUL 7 METRICI CONTROL PANEL SETARI
7.0 License activation - Activare34



7.1 Engine working mode & External Trigger	
7.1.1 Bounding boxes	
7.2 Input Stream	42
7.3 Companion Stream	
7.4 Live View	43
7.5 Reporting	
7.6 Adding Parking Places – Adaugarea de locuri de parcare	45

MANUAL METRICI PARKING PLACE DETECTOR

CAPITOLUL 1 PREZENTARE

Parking Place Detector (PPD) este un instrument dedicat dezvoltat de Metrici pentru a gestiona o parcare, indiferent de dimensiuni, cu ajutorul camerelor IP si a solutiei software, cu functii speciale menite a ajuta la o mai buna coordonare a afacerii.

Ca orice solutie software de la Metrici, PPD se bazeaza pe analiza fluxului video de la camere si recunoasterea de diverse obiecte in imagine.

Metrici PPD este menit a rezolva problemele cu parcarea, securitatea si comertul si vine cu avantaje de managament si rapotare.

Metrici PPD si-a stabilit obiectivul de a elimina problemele pe care marile parcari le au zilnic: anume procentul de ocupare, care sunt locurile cele mai cautate, cati vizitatori sunt, care este dinamica in parcare etc.

Ca orice software Metrici, acest modul este impartit in doua. Pe de o parte sunt motoarele de detectie Metrici, unde sunt introduse setarile generale pentru detectie si camere, iar pe de alta parte exista Interfata Web, unde interactionam de o maniera prietenoasa cu sistemul si avem unelte de control.



Metrici Web Interface permite vizualizarea, schimbarea setarilor pentru o parcare sau un lot, crearea de grupuri si alarme, schimbarea statutului etc.

Orice numar de camere si locatii pot fi gestionate din aceeasi interfata, cu drepturi de administrare diferite pentru fiecare utilizator.

CAPITOLUL 2 INSTALAREA CENTOS 7

Procedura de instalare a Metrici este identica indiferent ce modul sau motor de detectie folositi. Primul pas este instalarea sistemului de operare CentOS 7.

2.1 INSTALARE KICKSTART CENTOS

Metoda indicata de instalare a CentOS7 si Metrici este ce numita kickstart – aceasta este o procedura complet automata ce va duce la crearea unor noi partitii pe sistem: 8 GB pentru SWAP, iar restul de spatiun rezervat pentru ROOT.

AVERTISMENT! In caz ca sistemul pe care faceti instalarea nu este unul nou si are date salvate pe el, instalarea va sterge totull de pe acest calculator atunci cand se face instalarea sistemului de operare.

NOTA! Pentru instalarea CentOS 7 si Metrici LPR, este obligatoriu sa existe acces la internet, dar doar in timpul instalarii. Ulterior, in functionare, accesul la internet nu mai este obligatoriu, iar Metrici poate functiona offline.

Descarca imaginea CentOS: puteti gasi sistemul de operare pe siteul Metrici la adresa <u>http://support.metrici.ro/operating_systems/</u>

Descarca ultima versiune a sistemului de operare si creeaza un stick bootabil sau un DVD.





NOTA! Inainte de instalare, intrati in setarile de BIOS ale serverului si asigurati-va ca PC-ul NU va boota in mod UEFI iar prima bootare o va face de pe stick

La primul ecran de optiuni, folosind tastatura, mergeti la optiuneea Install CentOS, dar **NU APASATI ENTER**!



Apasati Tab in schimb. Vor aparea o serie de parametri in josul ecranului precum in imaginea urmatoare.



	metr	ici-cent	os7-tst (d	dupa upg	rade) [Running] - Oracle VM Vir	tualBox ·	- +	×
File	Machine	View	Input	Devices	Help			
					a (a) a			
					CentUS 7			
	Ins	stall (CentOS	7	11 0 (00 5			
	Tes	st this	s media	å insta	II CentUS 7			
	Tro	oubles	nooting			>		
> vm	linuz ini	itrd=i1	nitrd.i	mg inst.	stage2=hd:LABEL=CentOS\x2	2075x20x86 64	quiet	
					0 🖓 🗗 🛛	J 🖅 🔟 🎯 🛃 Rig	ght Ctrl	

Adaugati un spatiu la capatul liniei si scrieti codul inst.ks=<u>http://support.metrici.ro/ks.cfg</u> apoi apasati Enter.

Atentie! Daca stocarea este de tip NVMe type, atunci veti scrie

inst.ks=http://support.metrici.ro/ks-nvme.cfg



•	metr	ici-cent	os7-tst (dupa upg	rade) [Running] - Oracle VM VirtualB	ox –	+ ×
File	Machine	View	Input	Devices	Help		
					CentUS 7		
	Ins Tes	stall (st this	CentOS s media	7 & insta	11 CentOS 7		
	Tro	oubles	hooting			>	
> vm =httj	linuz ini p://suppc	itrd=in prt.met	nitrd.i trici.r	mg inst. o∕ks.cfg	stage2=hd:LABEL=CentOS\x207\> _	<20x86_64 i	nst.ks
					0 🗗 🌽 🖾 🛛	🔟 🎯 🛃 Righ	it Ctrl

CentOS va fi inslat automat cu toate setarile facute. Aceasta va crea un user cu numele "**metrici**" si o parola de root "**metriciadmin**".

Restartati sistemul.



CAPITOLUL 3 PRIMELE SETARI DUPA REBOOT

Dupa primul boot, sistemul este posibil sa ceara sa cititi acordul de licenta. Completati acest pas bifand LICENSE INFORMATION si optiunea I accept the license agreement.

Veti putea continua dupa ce bifati butonul FINISH CONFIGURATION .

ΝΟΤΑ

Este posibil ca in timpul repornirii, sistemul sa ceara acceptul licente de o maniera text, precum in imaginea urmatoare. In acest caz, pasii anterior vor fi ignorati.

```
metricitest [Running] - Oracle VM VirtualBox
                                                                 - x
 File Machine Mew Input Devices Help
 1) [!] License information
       (License not accepted)
 Please make your choice from [ '1' to enter the License information spoke ; 'q
 to quit |
  c' to continue ; 'r' to refresh]: 1
 icense information
   1) Read the License Agreement

    I accept the license agreement.

 Please make your choice from above I'q' to quit i 'c' to continue i
  r' to refresh]: 2
License information
   1) Read the License Agreement
[x] 2) I accept the license agreement.
 Please make your choice from above ['q' to quit ; 'c' to continue ;
 'r' to refreshl:
                                           🔯 💿 🗗 🤌 📖 🔜 🕼 🥘 🎯 💽 Right Ctrl
```

Dupa reboot, va puteti autentifica folosind parola definita la instalare. In cazul procedurii kickstart, acestea sunt **metrici** si **metriciadmin**.



CAPITOLUL 4 DESCARCA SI INSTALEAZA METRICI PPD



Pentru a descarca kitul Metrici, deschideti bowserul Firefox din meniul Applications, stanga sus.

Accesati adresa http://support.metrici.ro/so ftware/metrici-installer/ Descarcati metrici2-v3.0installer-2019-02-27.el7.run, sau cea mai recenta versiune a softului, cu terminatia el7.run Salvati pe disk

19-Apr-2019 14

19-Apr-2019 14

11-Dec-2018 1

ک

?

?

Parent Directory

GPU/

metrici.LPR-v5.4-installer-2019-02-13.el7.run

metrici2-v3.0-installer-2019-02-27.el7.run



ndex of /software enreurt * Wescome or Cas						-	
ndex of /sociale entreut * Welcome to the	ex of /software/metric	.LPR-installer = Mozilla Firefox			-		1
	105 × +	a alla c		-			
support metrici no/software/metrici LPR-inst	aller/	v C Q Search	1	. 8	4		1.5
dex of /software/metrici LPF	i-Install€	metrici LPR-v4.7-installer-2016-10-11.el7	run.				
Name		86.3 MB - metric.co - 02:53 PM			-	on	
		(Remove	From	Histo	ny Ider	
Parent Directory		Show All Downloads	Ge To D	awria	adPa	~	
metrici LPR-v4.7-installer-2016-10-1	1.el7.run	11-Oct-2016 11:04	Copy D	wnloa	id Lin		
metrici LPR-v4.6-installer-2016-08-3	st.el7.run	31-Aug-2016 17:09	Clear Li	it			
Metrici LPR-uninstaller.run		25-Aug-2016 18:03	2.8K				
metrici LPR-v4.5-installer-2016-06-2	1.el7.run	21-Jun-2016 18:22	B6M				
metrici LPR-v4.4-installer-2016-03-1	4.el7.run	14-Mar-2016 17:18	81M				
metrici LPR-v4.3-installer-2016-02-2	25.el7.run	26-Feb-2016 18:49	83M				
metrici LPR-v4 2-installer-2016-01-0	06.el7.run	06-Jan-2016 13:59	81M				
metrici LPR-v4.1-installer-2015-09-0	3.el7.run	03-Sep-2015 18:10	70M				
metrici LPR-v4.0-installer-2015-02-1	3.el7.run	13-Feb-2015 17:07	70M				
metrici LPR-v3.9-installer-2014-10-2	22.el7.run	22-Oct-2014 17:26	70M				
> @ Home Downloads		Q = = ¥ =	0 ×	-			
Prest		Innel Incodential Innel					
Necent				e e	+		1
Warns .							
Home matricit/FR-v4.7-							
Home metriciLPR-v4.7- Documents installer-2016-10- 11.417.rt 20 Ope	n With gedit						
Home metricLEPR-v4.7- Documents installer-2016-10- 11 el7-/ @ Ope	n With gedit			Des	cript	ion	
Home matrix.LPR:v4.7- Documents nstaller-2016-10- 11.el7/r 2000 Music Ope	n With gedit			Des	cript	ion	
Home matrix:LPR-va4.7- Documents Patiente-2016-10- Downloads District Patiente Music Ope Pictures Cut	n With gedit			Des	cript	ion	
Home matrix12PR-vu4,7- Documents Dawnlands District 2016-10- 11 al7/r 20 Ope	n With gedit n With y			Des	cript	ion	
Home matricLIPR-rud, 7- Documents Dawnlands Dewenlands Ope Pictures Cut Videos Cop Trash May	n With gedit n With y e To v To			Des	cript	ion	
Home matricLIPR-v4.7- Documents Downloads 11 st7.7 20 Ope Music Pictures Cap Videos Cap Trash May Computer Mak	n With gedit n With y e To y To e Link			Des	ucript	ion	
Home matricLIPR-v4.7- hocuments biller2016-10- 11.st7.4 2000 Music Cop Pictures Cop Trash Cop Browse Network Raw	n With gedit n With y e To y To e Link ame			Des	ucript	ion	
Home matricLPR-v4.7- Documents Dawnlash Cap Music District Cap Pictures Cat Videos Cap Browse Network Connect to Server Mark	n With gedit n With → y e To y Ta e Link ame			Des	cript	ion	
Home Documents Downloads Music Pictures Videos Trash Computer Browse Network Connect to Server	n With gadit n With y e To y To e Link ame			Des	ucript	ion	
Home Documents Downlands Nusic Pictures Videos Trash Computer Browse Network Connect to Server Trash Connect to Server Connect to Server Conn	n With gadit n With Y e To y To e Link ame hpress	n' soucced (90.5 MB)		Des	cript	ion	
Home Instruction of the second	n With gedit n With y e To y To e Link ame hpress hertios	n° solicited (90.5 MB)		Des	cript	ion	
Home matrici LPR-v4 0-installer v 5 002	n With gedit n With y e To y To e Link ame hpress vertice 13.el7.run	n° solicited (90.5 MB) 13-Feb-2015 17:07	70M	Des	ucript	ion	
Home Documents Downloads Music Pictures Videos Trash Computer Browse Network Connect to Server metrici LPR-v4.0-installer-2014-10-21 metrici LPR-v3.9-installer-2014-10-21	n With gedit n With y e To y To e Link ame ypress berties 3.el7.run 22.el7.run	n° selected (90.5 MB) 13 Feb-2015 17:07 22-Oct-2014 17:28	70M 70M	Des	script	ion	
Home Documents Downloads Music Pictures Videos Trash Computer Browse Network Connect to Server metrici LPR-v4.0-installer-2014-10-5	n With gedit n With y e To y To e Link ame hpress sertios 3.el7.run	In" solicited (90.5 MB) 13-Feb-2015 17:07 22-Out-2014 17:28	70M 70M	Des	script	ion	

Deschideti folderul unde a fost salvat fisierul (click dreapta- Open Containing Folder).

Trebuie sa schimbati drepturile de administrare pentru fisier (click dreapta pe fisier si alegeti **Properties**).



< > @ Ho	me Downloads		Q,		×			0	ж
⊙ Recent @ Home		4				2 6	+	*	=
Documents	Basic	Permissions Oct. Wit	staller-2016-10-	11.el7.run Properties		×			
Music		- /					scriptic	in	
n Pictures	Access:	Read and write	*						
 Videos 									
Trash	dreese	Read and write							
Computer									
Connect to S	Access:	Read-only	-						
	Execute:	Allow executing file as	program						
	Security contex	t uncommend unobject cuse	-traperty						
? metri									
2 metri							_		
					_	-			
Firefox automa	tically sends some	data to Mozilla so that we can	improve your expe	fience.		Choos	e What	IShare	
		Le	10000						

In tabul **Permissions**, bifati optiunea **Allow executing file as program**.

< > @Home Do			Q 11	= ~ =		Wes	14:57		0	» c
⊙ Recent ✿ Home	met	New Window Connect to Server					t é	÷	*	=
Downlands		Proferences	N				Desc	riptio	n	
 Pictures Videos Trash 		Help About								
Computer		Guit								
Browse Network Connect to Server										
metrici LPR-	v4.0-instal	ler-2015-02-13.el7.run		13-Feb-2015 1	7:07	70M				
2 metrici LPR-	3.9-instal	ler-2014-10-22.el7.run		22-Oct-2014 1	7.26	70M				

Accesati meniul **Files**, submeniu **Preferences**, din bara de meniu a sistemului de operare.



lie Machine V	ew Input Devices Help			-		
 Applications 	Places * files *	We	d 14:5		48	0.
< > @8	me Downloads Q, II II V II - 0	ж		*	0	*
🛛 Recent						
⊉ Home	metriciLPR v4.7-		18	*		=
Documenta	installer, 3016,10,		-	1		
🕹 Downloads	Files Preferences		×	ripti	on	
Music	Views Behavior Display List Columns Preview				_	_
A Pictures	Behavior			r		
Widees	Single click to open items					
Trash	Double d'anne permente					
Computer	Executable Text Files					
Browse Ner	Run executable text files when they are opened					
Connect to	C View external					
	Ask each time					
	Trash					
	Ask before emptying the Trash or deleting files					
? met	Include a Delete command that bypasses Trash					
? met	ici LPR-v3 9-installer-2014-10-22 el7 run 22-Oct-2014 17:26	70M		J.,		
			-			
	the shows a state to block the the state and the state and the state of the state o		Choose	What	1Sh	are 3
Firefox autom	ancany serios some caca to mozica so trac we can improve your experience.		2			-

In tabul **Behavior**, bifati optiunea **Run executable** text files when they are opened.

Dublu click pe programul de instalare pentru a lansa Metrici. Cand vi se cere introduceri parola cu care v-ati logat la CentOS 7.

Asteptati finalizarea instalarii si restartati.

CAPITOLUL 5 PPD SETTINGS – SETARI PPD

5.1 PARKING PLACE DETECTOR- INITIATING- INITIALIZARE

Cand va logati la Metrici, veti vedea o lista cu modulele Metrici. Veti avea acces doar la cele pentru care aveti licenta. Celelelalte vor fi blocate. Dupa instalare, prima locare la interfata se va face cu datele



User: <u>metrici@metrici.ro</u> Password: metriciadmin

Metrici recomanda schimbarea datelor de pe acces dupa logare. Ulterior, un numar nelimitat de utilizatori poate fi adaugat.

ΝΟΤΑ

Indiferent de ce modul administrati si ce licente aveti, primele setari se vor face in Global Settings.

metricí accurate recognition	FILTER 2018	& TIME -10-05 00:00 🇰	2018-10-05 23:59	ALL	CAMERA	GROUP	ок	EXPORT 📥 E PDF 🙆	EXCEL
۹					-				
PR	Parking place	Status	Date of change	Time	Location	Camera	Group		
R Code	15-5	Free	2018-10-05	11:34:16	Bucharest	Buc2			
king module	15-5	Busy	2018-10-05	11:34:09	Bucharest	Buc2			REDU -
ang module	12-1	Busy	2018-10-05	11:26:39	Bucharest	Buc3		1050	R
il station module	15-17	Busy	2018-10-05	11:25:16	Bucharest	Buc2			
rking Place Detector	15-5	Free	2018-10-05	11:25:15	Bucharest	Buc2			
obal settings	12-8	Free	2018-10-05	11:21:07	Bucharest	Buc3			
	12-7	Free	2018-10-05	11:21:07	Bucharest	Buc3		-	- delater
	12-9	Free	2018-10-05	11:21:07	Bucharest	Buc3		Events for parking place	m Today (18) 🖀 This Week (136)
	12-9	Busy	2018-10-05	11:20:57	Bucharest	Buc3		15-5	m This Month (136)
	12-8	Busy	2018-10-05	11:20:57	Bucharest	Buc3		Ontions for	
	12-7	Busy	2018-10-05	11:20:53	Bucharest	Buc3		parking place	+ Add an Alarm Export PDF
	15-16	Busy	2018-10-05	11:17:54	Bucharest	Buc2		15.5	
	15-5	Busy	2018-10-05	11:14:36	Bucharest	Buc2			
	15-14	Free	2018-10-05	11:13:41	Bucharest	Buc2			
	15-5	Free	2018-10-05	11:11:29	Bucharest	Buc2			
	15-3	Free	2018-10-05	11:07:48	Bucharest	Buc2			
	12-1	Free	2018-10-05	11:05:19	Bucharest	Buc3			

5.2 APPLICATION SETTINGS

In acest meniu, se stabileste numele proprietarului. De asemenea, se adauga adresa de la care vor fi trimise diversele alarme si alerte pe care eventual le veti seta ulterior.



metricí 🔹 🛓		\sim
accurate recognition	Slobal settings + Station Settings	C' Edit Application Settings
Find Q		\sim
	Name	Value
C1 LPR	Owner's name	Metrici LPR
🔡 QR Code	From e-mail address	metrici@metrici.ro
P Parking module	Outgoing mail server	localhost:25
\$ Toll station module	API key	H50818F6 Renew api key
🛱 Parking Place Detector	Use API key	×
🕸 Global settings	Pictures storage	On disk
Application settings		
Albuers Administration Time tables Locations & Cameras People Osystem overview Beckup & Restore Φ Logs		4
©2018 Metrici. Version 2.0		

Dupa ce dati click pe butonul verde din dreapta sus, se va deschide un meniu precum cel urmator.

metricí 2 -	Clobal sattings + Application Settings + Edit App	lication Settings		
Find Q	Application Settings + CurrAp	noudon octanga		
	Owner's name	Metrici LPR		
EN LPR	From e-mail address	metrici@metrici.ro		
QR Code		SMTD hoet		
Darking modulo	Outgoing mail server	localhost		
Farking module		SMTP port		
Toll station module		25		
Parking Place Detector		SMTP username		
Global settings				
Application settings		SMTP password		
B Users Administration				
🗂 Time tables	API key	H50818F6		
Cameras Cameras	,			
People	Use API key			
System overview Destant	Pictures storage	On disk	k	
 Logs 	© Cancel	B Save		
Metrici Version 2.0				

"Owner's name" este numele celui care detine licenta si are drepturi de administrare. "From email address" este adresa de la care vor fi trimise mailurile de catre Metrici. Aceasta trebuie sa fie o adresa valida.



Outgoing email services si porturile SMTP vor fi completate cu datele corespunzatoare.

Outgoing mail server: localhost

SMTP host: setata la 25

Metrici poate trimite nativ emaluri de pe localhost, dar exista servere care refuza sa primeasca mailuri fara autentificare. In acest caz, exista optiunea de a trimite mailuri prin SMTP. Veti completa campurile cu datele serverului de la distanta care va face serviciul de trimitere.

SMTP port

SMTP username

SMTP password

API Key este un cod autogenerat. Aveti nevoie de acesta in cazul integrarii cu aplicatii externe.

5.3 USERS ADMINISTRATION

Un numar nelimitat de utilizatori pot fi adaugati in sistem. Fiecare poate avea propriile drepturi de administrare. Cand un utilizator devine inactiv, acesta nu se va mai putea conecta la Inerfata Metrici. Totusi, poate fi reactivat de alt utilizator cu drepturi de administrator.

Cand se adauga un nou utilizator, alegi un nume, completati adresa de mail, limba in care va vedea meniul, setati o parola si confirmati.o. Aceste date de logare vor fi folosite de respectivul utilizator pentru a se conecta la Metrici.

In final alegeti sectiunile de meniu pentru care acest utilizator are drept de vizualizare si administrare.

La meniul "default first page", alegeti unde se deschide Metrici cand utilizatorul se logheaza la Metrici Web Interface.



metrici accurate Cognition	Edit profile	
Find	Name:	
LPR Logout	E-Mail:	@metrici.ro
R QR Code	Password:	
P Parking for LPR	Confirm password:	
\$ Toll station for LPR	Save Changes	
₫ Weighing for LPR		
📾 Parking Place Detector		
🕸 Global settings		
 ▲ Weighing for LPR ➡ Parking Place Detector ♣ Global settings 		

Daca un utilizator doreste sa isi schimbe parola, in interfata, click pe simbolul uman si editati **edit profile**. Introduceti o noua parola si salvati.

5.4 TIME TABLES

Un orar este desemnat a aplica unele reguli in anumite programe de timp orare/zilnice sau saptamanale. Pentru o mai mare flexibilitate in setari, un utilizator poate seta sa aiba anumite alarme sau actiuni intreprinse de catre sistem doar cand anumite conditii de timp sunt indeplinite.

Aceste meniuri se aplica pentru moment tuturor modulelor Metrici, cu exceptia Parking Place Detector, care are alte posibilitati.

Pentru o mai buna intelegere, consulta manulul pentru Metrici LPR

De exemplu, un utlizator poate seta sa primeasca o alerta cand sunt indeplinite anumite conditoo.

In mod obisnuit, orarul este folosit in modulul de Parcare, dar si la statiile de taxare sau la QR.

5.5 LOCATIONS & CAMERAS

Pentru a crea o noua locatie, alegeti meniul Locations&Cameras si adaugati o noua locatie cu click pentru butonul verde din dreapta sus. Alegeti un nume si salvati-Save.



metricí accurate recognition	✿ Global settings ► ● Loca	tions & Cameras			+ Add location
Find Q		_			
C3 LPR C3 LPR C4 Code C4 Code C4 Code C5 Toll station module C5 Toll station module C6 Ciobal settings C4 Ciobal settings C5 Ciobal setti	Bucharest	Cameras Back entrance Back exit Buc2 Buc3 Buc4 Entrance door Exit door Gate 1 Gate 1 Gate 2 Service road 1 Service road 2 Transit 1 Transit 2	Cameras types License Plate Recognition License Plate Recognition Parking Place Detector Parking Place Detector OR Code Recognition Ucense Plate Recognition License Plate Recognition	Actions [2 [*] View [2 [*] Edit ■ Delete	
es Users Administration	Buzau			C View C Edit Delete	
C Locations & Cameras People System overview	Focsani	Cam1	Parking Place Detector	C View C Edit Delete	
 Backup & Restore 			4		
metricí accurate recognition	a •	🛠 Global settings 📢	Locations & Cameras Add new location Name:		
		(⊘ Cancel 🖬 Save		
P Parking module					
\$ Toll station module	•				
🖨 Parking Place Dete	ctor				
😂 Global settings					
 용 Application settings 용 Users Administration Time tables O Locations & Cameras People 					

Dupa ce o locatie a fost creata, click pe numele sau sau pe butonul verde "View" pentru a adauga camerele din acea locatie si pentru o edita.

Adaugati o noua camera sau camere la locatie cu click pe butonul "Add Camera" din dreapta sus. Fiecare camera va avea unele setari.

Name-Nume: Alege un nume pentru camera pentru a o identifica mai usor in lista si a o localiza si vizualiza in spatiul locatiei.

Authkey (cod autogenerat): Acest camp este completat automat de Metrici cand o camera este adaugata in locatie. Vei avea nevoie de acest cod in Metrici Control Panel pentru a integra camera si motoarele de detectie cu Inerfata Web si a beneficia stream video live precum si alte functionalitati.

Camera URL: este adresa IP a camerei de unde este primit fluxul video de catre Metrici.



Open barrier URL: este utila in aplicatiile cu LPR pentru a deschide o bariera din meniul Live view, cu doar un click pe ecran. Aici se va completa adresa IP a barierei care este conectata cu aceasta camera. O camera poate deschide o singura bariera.

In fine, **Camera Type** este aplicatia Metrici pentru care aceasta camera va fi folosita. Alege-o pe cea corespunzatoare – recunoasterea numerelor de inmatriculare (license plate recognition), parking place detector, QR code recognition etc. Retineti ca daca nu setati corect aplicatia, nu veti vedea aceasta camera in meniul si setarile modulului repesctiv pentru care o folositi.

netricí 🔹 🔤		
curate recognition	Solobal settings Locations & Cameras > Edit came	era for location Bucharest
	Name:	Back entrance
LPR		FTWOKOGE
OD Codo	Authkey (autogenerated):	57 WZKQSF
UK Code	Camera URL:	http://google.ro
Parking for LPR	Open barrier URL:	http://dev2.metrici.ro/open
Toll station for LPR		
	Camera type:	License Plate Recognition - Default
Weighing for LPR	Obfuscate images:	No
Parking Place Detector		
Global settings	S Cancel	B Save
B Application settings		
B Users Administration		
Time tables		
Cameras		
icenses		
Backup & Restore		
Logs		

Obfuscate images: Aceasta este optiunea Metrici ce permite utilizatorului sa respecte cerinte GDPR. Pentru fiecare camera din locatie, poti selecta ca fotografiile salvate la producerea unui eveniment sa fie blurate. Din momentul in care aceasta optiune este activa, toate fotografiile de la acea camera vor fi salvate fara a se mai observa detalii. Optiunea lucreaza numai pentru viitor si nu retroactiv. Optiunea poate fi denifata, dar fotografiile deja alterate vor ramane astfel.

Dupa ce toate camerele au fost introduse in sistem, veti vedea o lista precum in imaginea urmatoare. ID si si authkey pentru fiecare camera ESTE OBLIGATORIU sa fie introduse in Metrici Control Panel – anume la motoarele de detectie. Control Panel poate fi pe acelasi server sau altul, diferit.



Cand acest ID si cheia sunt introduse in motoarele Metrici, va fi facilitata comunicarea dintre motoare si Interfata. Daca acest pas este omis, nici o data sau detectie nu va fi inregistrata in baza de date, iar sistemul nu va functiona.

metrici accurato recognition	Slobal settings 🗣 Location	ns & Cameras 🕨 Vi	ew location Bucharest			+ Add can
ind Q				Compare URI	Comon Tina	Asian
N LPR	Rack entrance	<u> </u>	FTIMOKOSE	Camera OKL	Licence Dista Decompition	
QR Code	Destault	7	01000000		License Plate Recognition	
Parking module	Back exit	/	QIC28288		License Plate Recognition	Lait Delete
Toll station module	Bucz	15	TTBIDVG4		Parking Place Detector	🕑 Edit 📄 Delete
Parking Place Detector	Buc3	12	Q3IKC6Z6		Parking Place Detector	🗹 Edit 📄 Delete
Global settings	Buc4	14	57X0463T		Parking Place Detector	😰 Edit 盲 Delete
@ Application settings	Entrance door	4	V4ATH4WU		QR Code Recognition	🕼 Edit 🔋 🗑 Delete
893 Users Administration	Exit door	5	W17IQCIO		QR Code Recognition	😰 Edit 🥛 Delete
C Locations & Cameras	Gate 1	1	TX8343V2		License Plate Recognition	🕼 Edit 👕 Delete
People	Gate 2	2	0N2740F2		License Plate Recognition	🕼 Edit 👕 Delete
 System overview Backup & Restore 	Service road 1	10	YR9BG147		License Plate Recognition	🗷 Edit 🥤 Delete
👁 Logs	Service road 2	11	R3J55E1Q		License Plate Recognition	😰 Edit 🥛 Delete
	Transit 1	8	364RLWRS		License Plate Recognition	🖪 Edit 🥛 Delete
	Transit 2	9	0706W9Y7		License Plate Recognition	C Edit T Delete
Metrici. Version 2.0						

Toate camerele IP introduse in sistem pot fi ulterior editate sau sterse.

5.6 LICENSES

In acest meniu poti consulta ce tip de licente ai activat pentru interfata. Cele la care nu ai acces sunt taiate. Licentele si sistemul se pot upgrada oricand cu noi module sau motoare de detectie.

5.7 BACKUP AND RESTORE

Pentru backup exista doua optiuni:

1. Export general settings - Export setari generale

In acest caz, veti salva toate datele setate in Interfata Metrici, dar fara evenimentele (anume fara detectii). Se vor salva date despre utilizatori, drepturi de administrare, locatii, camere si setari ale acestora, alarme, orare etc.

2. **Full export** (intreaga baza de date) va salva un fisier SQL cu datele ca si la prima varianta de backup la care se adauga si evenimentele de detectie, dar fara fotografii.

Pentru un backup, click pe butonul restore, alege de pe disk fisierul SQL salvat anterior si click pe Save.



5.8 LOGS

Utilizatorul cu drepturi de administrare poate vedea aici toate logarile la sistem ale tuturor utilizatorilor si schimbarile care au fost operate in meniu si interfata. In acest meniu se pot cauta evenimente in functie de data, interval de timp sau dupa user. Toate rezultatele pot fi exportate in format Excel.

CAPITOLUL 6 PARKING PLACE DETECTOR MODULE

6.1 DASHBOARD

In panoul principal- dashboard, poti urmari detaliile despre parcarea sau parcarile pe care le adminsitrezi. In stanga sus, din meniul drop down, alege o locatie sau toate pentru a urmari un raport instant al activitatii. Click OK dupa selectie pentru a salva alegerea.

Este afisata o vedere de ansamblu, precum si rata de ocupare pentru fiecare camera in acel moment.

Mai sunt listate numarul de locuri de parcare setate pentru fiecare camera si cate sunt libere si ocupate, precum si procentul de ocupare.

In partea dreapta, va fi afisata o coloana cu fiecare grupe setat. Grupul poate fi diferit de camere. Un grup este compus din locuri individuale de parcare ce pot apartine mai multr camere sau o selectie de cateva locuri de la mai multe camere, de exemplu- Vezi meniul dedidcat pentru detalii.

Find Q	FILTER ALL	▼ ОК	>								
다 LPR 맮 QR Code			LACES	;			Groups Charging places	Total	Free	Busy	Occupied
 Parking module \$ Toll station module 		31 FREE PL	ACES				Reserved spaces	2	1	1	50 %
➡ Parking Place Detector ☑ Dashboard Ⅲ Parking events □ Live view Ⅲ Reports		14 BUSY PL 17	ACES			~54.84% occupied					
↔ Alarms Image: Alarms Image: Alarms		1 CAMERAS									
🕸 Global settings		Camera	Total	Free	Busy	Occupied	\$				
		Buc2	18	7	1	12.5%					
		Buc4	5	0	5	100 %					
		Cam1	0	0	0	0 %					



6.2 PARKING EVENTS – EVENIMENTE IN PARCARE

O lista cu toate schimbarile survenite la fiecare loc de parcare vor fi afisate in acest meniu. Mai multe filtre pentru vizualizare pot fi aplicate din bara de meniu din susul paginii – vezi foto

Aceste setari se refera la intervalul de timp, locatie, sau camerele si grupurile pentru care vrei sa vezi raportul.

Orice rezultat sau rezultatele unei cautari (filtrari) poate fi exportat in format PDF sau XLS.



Un fisier PDF va contine o lista cu rezultatele filtrarii si toate datele despre unde, cand si cum s-a schimbat starea unui loc de parcare, impreuna cu imaginea martori din momentul schimbarii. Daca este atasata si o camera companion, va fi salvata si poza de pe aceasta. Un fisier XLS va include o lista de evenimente, fara imaginea foto.

Fiecare eveniment pentru un loc de parcare include cativa parametri in lista. Schimbarea de status- daca a fost ocupat sau eliberat, cand s-a produs schimbarea, locatia, camera care monitorizeaza acel loc, numele grupului de care apartine locul, precum in imaginea urmatoare.

Numele unui loc de parcare este format din ID-ul camerei care il monitorizeaza si numarul locului in ordinea in care au fost adaugate in Control Panel.

Parking place	Status	Date of change	Time	Location	Camera	Group
17-24	Free	2019-01-07	12:30:00	Town	Camera 1	
12-2	Free	2019-01-07	12:28:46	Bucharest	Buc3	
12-2	Busy	2019-01-07	12:28:37	Bucharest	Buc3	

In partea dreapta a ecranului mai exista cateva informatii aditionale despre locul de parcare selectat.



Astfel, un utilizator poate vedea numarul de evenimente pentru acel loc in acea zi/saptamana/luna. Butoanele sunt interactive si pot fi apasate pentru a vedea acea lista

Sunt disponibile si unele optiuni. Adauga o alarma- Add an alarm- pentru acel loc, sau export in format PDF. La crearea unei alarme, nu uita sa adaugi conditiile la care sa se activeze- vezi meniul aferent.

Parking place	Status	Date of change	Time	Location	Camera	Group				
17-1	Busy	2019-01-07	10:27:07	Town	Camera 1					
14-12	Busy	2019-01-07	10:27:07	Bucharest	Buc4			1 with the	Constant)	40
17-17	Busy	2019-01-07	10:27:07	Town	Camera 1					
17-23	Free	2019-01-07	10:27:07	Town	Camera 1			The		
14-1	Busy	2019-01-07	10:27:07	Bucharest	Buc4			17.2.1	A CONTRACTOR OF THE OWNER	A DECEMBER OF
17-6	Busy	2019-01-07	10:27:07	Town	Camera 1			Nog!	189	
14-14	Busy	2019-01-07	10:27:07	Bucharest	Buc4			Events for		
17-19	Busy	2019-01-07	10:27:07	Town	Camera 1		1	parking	Today (1)	This Week (8)
17-25	Free	2019-01-07	10:27:07	Town	Camera 1			14-12	This Month (94))
14-3	Busy	2019-01-07	10:27:07	Bucharest	Buc4	Charging places		Options for	Add an Alarm	Export PDE
17-10	Busy	2019-01-07	10:27:07	Town	Camera 1			parking place	1	
14-16	Busy	2019-01-07	10:27:07	Bucharest	Buc4			14-12		

6.3 LIVE VIEW

In acest meniu, poti adauga camerele pentru care se doreste o transmisiune in direct.

Poti adauga sau sterge camere din live view, atata vreme cat sunt introduse in Global Settings, Location and Cameras si setate ca fiind camere pentru **Parking Place Detector.**

Pentru a adauga mai multe camere, alege pe care o vrei din meniul dropdown si click pe ADD LIVE VIEW, stanga sus.

Pe o imagine in direct, click pe diagrama monitorului pentru a face imaginea (full screen) sau pe X pentru a o inchide. La minimalizarea unei imagini se revine la meniul de live view.

In mod implicit, campul de live view este completat automat de Metrici in Control Panel de genul <u>http://localhost/io/ppd/live_view.php</u>. Daca video va fi urmarit la o alta adresa schimba localhost cu o adresa IP sau de genul <u>http://metrici.ro/io/ppd/live_view.php</u>.





6.4 REPORTS – RAPOARTE

In sectiunea de rapoarte, un utlizator poate combina din trei scenarii diferite: un interval de timp, o locatie, camere sau camere si grupuri pentru care sa se genereze rapoarte

Acestea sunt de fapt filtrele pentru a vedea un raport.



Tip: Daca nu doriti un raport pentru toate camerele dintr-o locatie, ci doar pentru cateva dintre ele, de exemplu Sectiunea C sau etajul 4, puteti crea un grup pentru acele camere si selectati raportul doar pentru acel grup.

Nota: In functie de marimea tabelului selectat, generarea acestuia poate dura o sucrta perioada de timp.

Occupancy each hour -gradul de ocupare pe ora va genera un raport cu procentul de ocupare al locatiei, camerei sau a grupului pentru fiecare ora a intervalului selectat. Astfel arat un raport pentru 24 de ore pentru o locatie:



Occupancy each day – ocuparea pe zile va genera un raport cu procentul de ocupare pentru saptamana curenta, in mod implicit, dar un alt interval de timp poate fi filtrat.





Occupancy each month – ocupare pe luna genereaza un raport cu procentul de ocupare pentru perioada selectata. In mod implicit se genereaza pentru anul curent.



6.5 ALARMS -ALARME

Fiecare loc de parcare, grup cau camera poate avea aplicata o alarma in cazul indeplinirii unor "conditii".





Alarma poate fi setata sa fie activa sau nu si poate lua doua forme: alerte pe mail sau mesaj SMS

Campul **E-mail address** va fi completat cu adresa unde se trimite mesajul. Se poate personaliza, de asemenea, subiectul mesajului.

Optiunea SMS: bifeaza optiunea Send SMS, adauga numarul de telefon la care va fi trimis mesajul si care va fi acesta.

Daca se doreste trimiterea mesajului la mai multe numere de telefon, fiecare din ele va avea propria alarma setata.

metricí 🔹		
accurate recognition	A Parking Place Detector A Alarms Add new alarm	
Find Q		
C14 LPR	Rame:	
	Active:	
Parking Place Detector	Send e-mail:	
	E-mail address:	
Live view	E-mail message:	
طا Reports		
다 Alarms		
Settings		
🕸 Global settings		- //
	Send SMS: 💿	
	SMS number:	
	SMS message:	
	It is to prove the	
	HTTP Request URL:	
	© Cancel ■ Save	

HTTP Requests se refera la faptul ca o alrma ar putea accesa un URL cand se activeaza pentru a da comanda unei bariere, de exemplu, sau alt dispozitiv hardware.

HTTP Requests URL – este adresa URL pe care Metrici sa o acceseze la activarea acestei alarme

Se poate seta, de exemplu, declansarea unei alarme cand parcarea este plina. Aceasta ar comanda un semafor si ar comuta pe rosu.

Dupa ce o alarma a fost creata (are un nume) si un tip (SMS, email), trebuie setate conditiile care sa o activeze. Conditiile sunt parametrii care trebuie bifati pentru a genera alarma.



accurate recognition	酮 Parking Place Detector 🔸 🛟 Alarms					+ Add Alarm
Find Q	Name	Send Email	Send SMS	HTTP request	Active	Actions
CM LPR	Location Bucharest has reached occupancy >= 99%	~	×	×	×	C View C Edit X Delete
📾 Parking Place Detector	Parking space 12-10 has been occupied	~	×	×	×	🕼 View 🕼 Edit 🗙 Delete
- ፼ Dashboard ⊞ Parking events	Parking space 12-10 it is free	~	×	×	×	🕑 View 🕑 Edit 🗙 Delete
Live view	Parking space 16-1 it is been occupied for more than 10 minutes	×	×	×	~	C View C Edit X Delete
the Alarms						
Settings						
🙉 Global settings						

Click pe butonul verde View pentru a introduce conditii unei alarme. Introdu conditiile necesare. In imgainea urmatoare se poate vedea cum se seteaza o alarma pentru cand locul 12-10 este liber mai mult de cinci minute

metrici * 4	M Parking Place D	elector + 12 Alarms + View Alarm Parking space 12-10 his free	And Constant
FindQ	Send E-Meil tu		
CALPR	with meesage: My parking place it	ris Pres fically	
Parking Place Detector	F	Condition	Actions
② Dast board		Place = 12-10	Eff Rick M Dodeta
Chie Nov	AND	Klaikus - Hoo	Ef Lot N Date
LM Reports	AND	More than - 5 minute(s)	IZ Frit M Deter
(8 sertinos			

Retine ca fiecare conditie are un grad de comparatie.

Prima conditie la initializarea unei alarme este sa stabilim la ce se refera - **alarm item**: Locatie, Grup sau Loc. Apoi se adauga alte conditii.

Astfel, daca se doreste crearea unei alarme pentru o locatie, urmatoarea conditie va vi gradul de ocupare. Se poate stabili apoi valoarea la care sa se activeze.

Cand se selecteaza un grup, se va alege apoi pentru care grup anume si procentajul.

Daca se alege un loc, urmatoarea conditie este statusul

"=" o conditie apartine sau este egala cu o anumita valoare.

"!=" o conditie este diferita/ nu este inclusa in Alarm Item

"<" o conditie este mai mica decat (de obicei la unitatile de timp)

"<=" mai mica sau egala cu (de obicei cu alarme care au unitati de timp sau procentaj)



">" mai mare decat...

">=" mai mare sau egal cu o unitate de timp, de obicei.

Daca Alarm Item este Locatia, de exemplu, trebuie specificat care este aceasta

Daca Alarm Item este Grup, alege gradul de comparatie si grupul pentru care se aplica - vezi foto

A Parking Place Detector A Alarms Add alarm condition TEST SILVIU						
Alarm item:	Location	•				
Degree of Comparison:	-	•				
Location:	Bucharest	•				
⊗ Cancel	Bucharest Town	*				
Add alarm con	dition TEST SILVIU					
Alarm item:	Group	•				
Degree of Comparison:	le l	•				
Group:	Charging places	•				
S Cancel	Charging places Reserved spaces	*				

Astfel, daca se doreste pentru cand se ocupa un loc se vor stabili trei conditii.

Place=se alege locul pentru care se doreste alarma

Status=Busy

And More than=1 minute

Aceasta va declansa o alarma cand o masina stationeaza mai mult de un minut pe locul selectat.

Daca se doreste o alarma pentru cand parcare este plina se va crea o alarma cu numele "parcare este aproape plina" si se adauga conditiile

And Occupancy>=90%



6.6 SETTINGS - SETARI

Locations and cameras. Register places

Doar locatiile introduse in Global Settings vor aparea in acest meniu, iar acea locatie sa fie afisata in meniul PPD trebuie sa aiba cel putin o camera alocata acestui tip de detectie.

I<mark>MPORTANT</mark>

Dupa crearea locurile de parcare in Metrici Control Panel, acestea trebuie inregistrate in acest meniu. Fara acest pas, sistemul nu va functiona. **Register** este o operatiune prin care spunem sistemului ca un loc de parcare este valid. Ulterior, din acelasi meniu un loc poate fi devalidat, daca de exemplu sunt lucrari de amenajare in parcare, iar acel loc nu mai este disponibil momentan,

Pentru a valida un loc de parcare sau toate alocate unei camere, mergeti la meniul Parking Place Detector Settings si alegeti Locations & Cameras.

Se selecteaza locatia.

Din lista de camere din locatie, alegeti pe cea pentru care doriti sa validati locurile.

Se afiseza o lista cu toate locurile adaugat acelei camere in motorul de detectie. Alegeti pe cele care sunt valide sua bifati casuta "Check all" pentru a le valida pe toate.

accurate recognition	🖨 Parking Place De	etector 🕨 🎈 Locations & Cameras 🕨 Edit c	amera Buc1 from location Bucharest			
Find Q						
	Registered parking p	laces Check All				
	⊠ 1	₹ 2	₹ 3	₫ 4	₿ 5	
🖨 Parking Place Detector	₫ 6					
- 🕰 Dashboard						
□ I Parking events		Cancel Save	l			

Comunicarea cu display

Daca se doreste afisarea de informatii despre locurile de parcare disponibile pe un display LED, mergeti la **Parking Place Detector Locations and Camera**. Din lista de locatii, click pe butonul EDIT.



	<		
	A Parking Place Detector		
Find Q	Location	Cameras	Actions
C1 LPR		Buc1	
🔡 QR Code	Bucharest	Buc2 Buc3	⊘ * View ⊘ * Edit
P Parking for LPR		Buc4	
\$ Toll station for LPR	Town	Camera 1	C View C Edit
A Weighing for LPR			
🖨 Parking Place Detector			

In campul Display text se pot utiliza cateva coduri pentru a comanda un display Metrici.

Codurile de folosit sunt precum: #Y= yellow (se afiseaza textul in culoarea galben) #R= red (textul va fi scris cu rosu) #G= green (text cu verde) #TSPACES Numar total de locuri de parcare #BSPACES numar de locuri ocupate #FSPACES numar de locuri liber

Daca se doreste afisarea de informatii despre locuri libere cu verde si locuri ocupate cu rosu, pe trei caractere va rezulta un cod precum

#RBUSY #BSPACES3

#GFREE #FSPACES3

Aceasta va afisa pe display un text alternativ de genul

FREE 231 BUSY 689

Setarile in Metrici LED display, in interfata sa special dezvoltata de Metrici, se va completa un URL precum

URL: http://METRICI_IP_ADDRESS_OF_SERVER/io/ppd/location_display.php?id=1

Retine ca este obligatoriu de completat si specificat culoarea de afisarea- #R, #G, #Y fara aceasta nu se afisa nimic.

Codul #BSPACES3 spune sustemul sa arate numarul de locuri ocupate dintr-o locatie/grup pe trei caractere extrase din baza de date Metrici.



Groups – Grupuri

Un grup este format dn mai multe locuri de parcare ce au caracteristici comune.

Un grup poate include oricate locuri de parcare de la oricate camere. Nu este obligatoriu ca toate locurile aferente unei camere sa fie introduse intr-un grup. Se poate alege una singura sau mai multe. De asemenea, unele pot fi intr-un grup, alte locuri de parcare in alte grupuri.

Se poate crea un grup, de exemplu, pentru locurile destinate persoanelor cu dizabilitati. Sau grupul locurilor cu abonament etc.

Acestea pot fi raspandite pe diferite nivele/ sectoare sau camere. Aceasta nu limiteaza posibilitatea de a gestiona grupul centralizat.

Click pe numele unei locatii pentru a vedea grupuri sau a adauga altele. Click pe **Add Group** in dreapta sus.

Alege un nume si scrie codurile de comunicare cu displayul (daca se foloseste). Save

Dupa ce a fost creat grupul, acesta poate fi editat: din lista de grupuri, click pe numele sau sau butonul verde View .

Find	A Parking Place	Detector 🛛 🖽 Groups 🔸 View gro	ups from location Bucharest	+ Add Group
	ID	Group Name	Number of places	Actions
CCI LPR	1	Charging places	2	C View C Edit X Delete
🖨 Parking Place Detector	2	Reserved spaces	3	C View C Edit X Delete
Dashboard Earking events				

Se va genera o lista cu toate locurile de parcare dintr-o locatie. Bifati pe cele care le vreti adaugate la acest grup.



metricí accurate recognition	A Parking Place Dete	ctor 🕨 🖽 Groups 💽 View group Reserved spaces	from location Bucharest		
Find Q	Parking places list Che	eck All			
🗖 LPR	☑ 16-1	I6-2	☑ 16-3	☑ 16-4	l 16-5
🖨 Parking Place Detector	□ 16-6	12-1	12-2	I12-7	□ 12-8
Dashboard	☑ 12-9	12-10	☑ 12-11	12-12	☞ 14-1
🗄 Parking events	14-2	☑ 14-3	I 14-4	14-5	☑ 14-6
Live view	14-7	☑ 14-8	☑ 14-9	14-10	14-11
# Alarms	☑ 14-12	■ 14-13	€ 14-14	□ 14-15	14-16
Settings	14-17	14-18			
General					
 Q Locations & Cameras 		Save Save			
E Groups					

Evenimentele inregistrate in cadrul unui grup pot fi vizualizate si exportate aplicand filtre in meniul "Parking Events".

Pind _ Q 31 LPR Parking place Status Date of change Time Location Camera Group 12:10 Busy 2019-01-07 15:33:25 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2019-01-07 15:08:35 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2019-01-07 14:57:39 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2019-01-07 14:26:59 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2019-01-07 13:42:20 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2019-01-07 13:17:07 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2019-01-07 13:17:07 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2019-01-07 13:16:08 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2019-01-07 19:17:07 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2019-01-07 19:27:0	accurate recognition	FILTER 2019	E & TIME	2019-01-07 23:59	LOCATIO	ON CAMERA	GROUP	OK EXPORT PDF	EXPORT
30 LPR Parking Place Status Date of change Time Coation Cannes Ordp 4 Parking Place Detector 12:10 Busy 2019-01-07 15:33:25 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2019-01-07 15:98:35 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2019-01-07 14:57:39 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2019-01-07 14:26:50 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2019-01-07 13:42:20 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2019-01-07 13:17:07 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2019-01-07 13:17:07 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2019-01-07 13:17:07 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2019-01-07 19:27:07 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2019-01-07 19:27:07 Buc	Find Q	Desking slave	Chadura	Data of shares	Time	Location		Crown	
Parking Place Detector 12:10 Busy 2819-91-97 15:33:25 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2819-91-97 15:88:35 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2819-91-97 14:57:39 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Busy 2819-91-97 14:57:39 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2819-91-97 14:26:59 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2819-91-97 13:42:20 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2819-91-97 13:17:07 Bucharest Buc3 Charging places 6 Settings 12:10 Free 2819-91-97 13:17:07 Bucharest Buc3 Charging places 6 Settings 12:10 Free 2819-91-97 13:21:08 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2819-91-97 19:27:97 Bucharest Buc3 Charging places Freehting 6 Settings 12:10	⊐11 LPR	Farking place	Status	Date of change	Time	Location	Gamera	Group	-
C Dashboard 12:10 Free 2019-01-07 15:08:35 Bucharest Buc3 Charging places E Parking events 12:10 Busy 2019-01-07 14:57:39 Bucharest Buc3 Charging places Q: Uve view 12:10 Free 2019-01-07 14:25:59 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2019-01-07 13:42:20 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2019-01-07 13:42:20 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2019-01-07 13:42:20 Bucharest Buc3 Charging places 0: Settings 12:10 Free 2019-01-07 13:17:07 Bucharest Buc3 Charging places 0: Settings 12:10 Free 2019-01-07 13:21:08 Bucharest Buc3 Charging places 12:10 Free 2019-01-07 19:27:07 Bucharest Buc3 Charging places Formating places 12:10 Free 2019-01-07 19:27:07 Bucharest Buc3 Charging places Iz	Parking Place Detector	12-10	Busy	2019-01-07	15:33:25	Bucharest	Buc3	Charging places	100
Parking events Parking events 12:10 Busy 2019-01-07 14:57:39 Bucharest Buc3 Charging places Parking events Buc3 Charging places Parking Buc3 Charging places Parking Buc3 Charging places Parking Buc3 Charging places Parking Parking 2019-01-07 13:42:20 Buc3 Charging places Events Events Events Buc3 Charging places Events fr Events Events Events fr Events Events Events Events Events Events	- 🕰 Dashboard	12-10	Free	2019-01-07	15:08:35	Bucharest	Buc3	Charging places	
Live view 12:10 Free 2019-01-07 14:26:59 Bucharest Buc3 Charging places Like keyorts 12:10 Busy 2019-01-07 13:42:29 Bucharest Buc3 Charging places Free Statman 12:10 Free 2019-01-07 13:12:29 Bucharest Buc3 Charging places Free Statman 12:10 Free 2019-01-07 13:17:07 Bucharest Buc3 Charging places Free 12:10 Busy 2019-01-07 13:16:08 Bucharest Buc3 Charging places Free 12:10 Free 2019-01-07 19:27:07 Bucharest Buc3 Charging places Free 12:10 Free 2019-01-07 19:27:07 Bucharest Buc3 Charging places Free 14:3 Busy 2019-01-07 19:27:07 Bucharest Buc4 Charging places Places 12:10 Free 2019-01-07 19:27:07 Bucharest Buc4 Charging plac	- ⊞ Parking events	12-10	Busy	2019-01-07	14:57:39	Bucharest	Buc3	Charging places	
L4 Reports 12:10 Busy 2019-01-07 13:42:20 Bucharest Buc3 Charging places Fraging places 12:10 Free 2019-01-07 13:17:07 Bucharest Buc3 Charging places Fraging places </td <td>🖵 Live view</td> <td>12-10</td> <td>Free</td> <td>2019-01-07</td> <td>14:26:50</td> <td>Bucharest</td> <td>Buc3</td> <td>Charging places</td> <td>and the second second</td>	🖵 Live view	12-10	Free	2019-01-07	14:26:50	Bucharest	Buc3	Charging places	and the second second
12:10 Free 2019-01-07 13:17:07 Bucharest Buc3 Charging places Free 2019-01-07 13:16:08 Bucharest Buc3 Charging places Free 2019-01-07 13:16:08 Bucharest Buc3 Charging places Free Free 2019-01-07 19:27:07 Bucharest Buc3 Charging places Free Free 2019-01-07 19:27:07 Bucharest Buc3 Charging places Free Free 2019-01-07 19:27:07 Bucharest Buc3 Charging places Free Free Free 2019-01-07 19:27:07 Bucharest Buc4 Charging places Free	Let Reports	12-10	Busy	2019-01-07	13:42:20	Bucharest	Buc3	Charging places	
Settings 12:10 Busy 2019-01-07 13:16:08 Bucharest Buc3 Charging places Feature fragment \$\$ Global settings 12:10 Free 2019-01-07 19:27:07 Bucharest Buc3 Charging places Feature fragment 14:3 Busy 2019-01-07 19:27:07 Bucharest Buc4 Charging places 12:10 14:3 Busy 2019-01-07 19:27:07 Bucharest Buc4 Charging places 12:10	1 Alarms	12-10	Free	2019-01-07	13:17:07	Bucharest	Buc3	Charging places	Contraction of the local division of the loc
12:10 Free 2019-01-07 10:27:07 Bucharest Buc3 Charging places parking place 14:3 Busy 2019-01-07 10:27:07 Bucharest Buc4 Charging places place 14:3 Busy 2019-01-07 10:27:07 Bucharest Buc4 Charging places 12:0 10:27:07 Bucharest Buc4 Charging places 12:0 12:0 12:0	Settings	12-10	Busy	2019-01-07	13:16:08	Bucharest	Buc3	Charging places	Events (as
14-3 Busy 2019-01-07 10:27:07 Bucharest Buc4 Charging places 12:10 Image: Sparking events Image:	📽 Global settings	12-10	Free	2019-01-07	10:27:07	Bucharest	Buc3	Charging places	parking
Control of the second s		14-3	Busy	2019-01-07	10:27:07	Bucharest	Buc4	Charging places	12-10
		👼 9 parking e	events 📢	1 э					Options for parking
12-10									place 12-10

Clonarea setarilor unui grup

Un grup poate fi clonat pentru a copia astfel toate setarile acestuia in cadrul unui nou grup. Caracteristica aceadsta este utila in situatii in care panouri LED sunt atribuite unui grup. De exemplu, in cadrul unor parcari mari, se pot ghida masinile cu ajutorul unui panouri cu LED spre locuri libere. Pentru aceasta unele locuri de parcare trebuie/pot fi inregistrate in cadrul mai multor grupuri si implicit panouri pentru ca acestea sa afiseze directia si numarul de locuri libere/ocupate. Pentru a nu repeta procesul de inregistrare a unor locuri de parcare individual pentru fiecare grup si panou, a fost creat butonul de clonare, care pur si simplu copiaza setarile fiecarui grup. In noul grup astfel creat se pot adauga alte locuri sau sterge altele, dupa necesitati.

Dupa crearea unui grup, apasati butonul galben de Clona si redenumiti apoi numele grupului nou creat.



🛱 Parking Place	ng Place Detector 🕨 🧱 Groups 🔸 View groups from location Bucharest					
ID	Group Name	Number of places	Actions			
1	Charging places	1				
2	Reserved spaces	7	⁽²⁾ View ⁽²⁾ Editt ⁽²⁾ Clone ⁽²⁾ Line			

O alta caracteristica se refera la posibilitatea de a selecta pentru inregistrare sau deregistrare mai multe numere deodata. Pentru aceasta se face click pe primul loc, iar apoi cu tasta Shift apasata se merge la ultimul loc care se doreste a fi selectat. Click si pe acesta, iar toate locurile de parcare dintre ele vor fi selectate.

Planul locatiei

Pentru un management mai bun al unei locatii, un plan sau o harta a locatiei poate fi incarcata in interfata Metrici. Aceasta permite vizualizarea unei imagini de ansamblu mai exacta a unei locatii.

Pentru a o seta, trebuie incarcata in interfata o harta/ un desen etc. Pentru aceasta, mergeti la meniul **Parking Place Detector/ Settings/ Locations and camera**. Din locatile din lista, apasati butonul Edit pentru cea care se doreste a fi incarcata o harta.

In pagina care se deschide la meniul **Emplacement Schematic**, apasati choose si alegeti fisierul de pe calculator care reprezinta planul/ harta pentru locatie, si apasati Save.

Fisierul trebuie sa fie in format .jpeg sau .png.

Dupa acest prim pas, va trebui sa plasezi manual locurile de parcare in locatie si pentru fiecare camera, operatiune similara cu cea care se executa in Control Panel la definirea locurilor de parcare, dar acum se realizeaza in Interfata.

Pentru aceasta mergi la meniul **Parking Place Detector/ Settings/Locations and Cameras**. Din lista de camere din locatie click pe numele camerei pentru care se doreste plasarea locurilor de parcare sau pe butonul Edit plan.

Atentie! Anterior locurile de parcare trebuie sa fie inregistrate. Vezi capitolul 6.6 din acest manual!

O pagina similara cu imaginea urmatoare se va deschide, cu toate locurile inregistrate pentru acea camera.



🛱 Parking Place Detector 🕨	Locations & Cameras Edit plan Buc2 from location	Bucharest		
20-1	20-2	20-3	20-4	20-5
20-6	20-7	20-8	20-9	20-10
20-11	20-12	20-13	20-14	20-15
20-16	20-17	20-18		
	S Cancel ■ Save			

Click pe numele fiecarui loc de parcare si in planul care se deschide, plaseaza acel loc virtual pe harta. Salveaza si repeta apoi operatiunea pentru fiecare loc de parcare al acelei camere si al fiecarei camere din locatie.

La finalizare, cand se va accesa meniul Dashboard veti avea o imagine completa instant cu statutul liber sau ocupat pentru fiecare loc de parcare din locatie.

CAPITOLUL 7 METRICI CONTROL PANEL SETARI

Aplicatia Metrici Control Panel este in fapt o unitate de gestionare a aplicatiilor de detectie si a datelor captate de camerele video, asa cum s-a explicat in prezentarea generala de la inceputul acestui ghid.

Informatiile procesate in aceasta aplicatie vor fi trimise spre inregistrare, ordonare si raportare catre interfata **Metrici LPR Web Interface**, unde pot fi consultate de o maniera usor accesibila. Aplicatiile de detectie instalate pot functiona independent, **Metrici Control Panel** se asigura insa ca acestea nu se blocheaza si functioneaza in parametri optimi, asa cum s-a stabilit la instalare. De aici mai pot fi setate, schimbate sau completate ulterior si alte optiuni utile, asa cum vom explica in acest capitol.

Aplicatia **Metrici Control Panel** se lanseaza automat, la fiecare pornire a calculatorului.

Adaugati in sistem o noua aplicatie de detectie folosind butonul **Add**. La adaugarea aplicatiei, configurati in campul CPU cores numarul de nuclee de procesare pe care vreti sa le alocati pentru fiecare camera. Cu cat alocati mai multa putere de procesare, cu atat detectia va fi mai buna, iar aplica ia va putea analiza in timp real un numar mai ț mare de frame-uri de imagine.



De exemplu, un procesor din gama INTEL i5 este prevazut cu 4 CPU cores, iar daca vreti sa conectati la acelasi sistem o camera cu rezolutia de 3 Mpixeli si inca una cu rezolutia de 1 Mpixel, va recomandam sa alocati 3 CPU cores pentru prima si 1 CPU cores pentru a doua.

Parking Place Detector se bazeaza mult pe GPU, care cu cat este mai performant cu atat mai repede va lucra aplicatia.

ID	Name	App type CPL	J cores	Exec type	Use GPU	Log level	Status	Load
0	ВЈ	Metr	ici Control	Panel v3.0 - Edit	×	Medium	Started	10 %
	В1		Metrici LP	R				
2	TEM	ID:	Metrici Q	R Code		Medium	Started	10 %
3	KOP	Name:	Metrici CO	R		Medium	Started	10 %
4	BJ-LPR	Application type:	Metrici PF	D		Medium	Started	37 %
		CPU cores:	1 🗘					
		Execution type:	Foregrour	d with watchdog 🕶				
		Use GPU	Yes	Ŧ				
		Log level	Medium	•				
		Output type:	Metrici	•				
				Cancel	Save			

Cand se adauga o noua camera in Control Panel, i se genereaza un ID, dar utilizatorul poate alege si un nume pentru aceasta.

Se alege apoi pentru ce aplicatie va fi folosita: Metrici LPR, Metrici QR Code, Metrici CCR or Metrici PPD.

pentru a o seta complet in ce priveste parametrii de functionare, cum ar fi datele de conectare, verificarea sintaxei de tara pentru numerele de inmatriculare recunoscute etc. actiunile ce umeaza si pot fi intreprinse, aceasta trebuie setata la **Execution type** in modul **Foreground with watchdog**.

Ulterior, aceasta setare a modului cum functioneaza aplicatia poate fi modificata in metoda recomandata - Background with Watchdog. Cele patru setari posibile de functionare a softului de detectie sunt:





- → Background: aplicatia va rula fara sa arate rezultatele detectiei pe ecran, ci va trimite informatia în interfata Metrici LPR Web Interface. Acest mod economiseste puterea de procesare.
- → Background with watchdog: la fel ca la Background, dar aplicatia va porni singura la reboot sau în alte situatii în care calculatorul este oprit.
- → Foreground: aplicatia de detectie este vizibila. Acest mod este folosit indeosebi la montarea sistemului pentru a verifica pozitia camerei, setari, etc.
- → Foreground with watchdog: la fel ca la Foreground, dar aplicatia va porni singura la reboot sau în alte situatii în care calculatorul este oprit.

Log level- Metrici pastreaza date despre toata activitatea sa, comunicarea cu camere, interfata sau sisteme externe. Se pot consulta aceste loguri in cazul depanarii unor disfunctionalitati.

RETINE! In caz ca se vor conecta mai multe camere la Control Panel, setarile prezentate in acest capitol vor fi realizate pentru fiecare camera in parte..

7.0 License activation - Activare

Dupa instalare sau dupa realizarea setarilor, se poate cere activarea licentei. In Metrici Control Panel, click pe butonul **Request license**. In fereastra ce se deschide se completeaza cu "**product key**" care este codul trecut pe certificatul de licenta primit de la Metrici si se apasa OK.

Aceasta operatiune va genera un fisier c2v care va fi salvat pe calculator, de obicei pe desktop.



					Metrici C	Control Panel v2.0				
SEN	TINEL key	is active,	4 license	es enabled.						
ID		Name		App type	CPU cores	Exec type	Use GPU	Log level	Status	Load
0	Cameral		1	Metrici LPR	1	Foreground with watchd	No	Medium	Started	15 %
	Camera2			Metrici LPR	1	Foreground with watchd	No	Medium	Started	10 %
A	dd	Ēdit	Start	Stop	View log					Delete

Intrati pe http://support.metrici.ro/activate/ . In campurile desemnate introduceti o adresa de mail valida, precum si un numar de telefon. Click pe butonul de Load the license request file si incarcati fisierul c2v generat anterior. La final apasati butonul Request activation.

Este important ca mailul folosit in formular sa fie unul valid deoarece pe acesta veti primi informatille pentru activare.

Intr-un interval de pana in doua ore veti primi pe mail un raspuns de la Metrici de genul

Cheie de activare LPR Metrici

Buna ziua, puteti descarca fisierul de activare de la adresa:

http://support.metrici.ro/activate/keys/ 8457847584788928ks.v2c

Cod produs: 7866869_dfc93mo398-4k12e9i-29038-a9879-876nmsu6487.





Veti descarca fisierul aferent si veti da click pe Update license in Metrici Control Panel unde se incarca fisierul primit de la Metrici si Open.

IMPORTANT: Aceasta procedura se aplica pentru fiecare server cu Metrici. Daca aveti 5 servere cu Metrici, fiecare cu 20 de motoare de detectie, procedura de activa va fi repetata de 5 ori: o data pentru fiecare server.

7.1 Engine working mode & External Trigger

Dupa ce se adauga o camera in sistem setati-o in **foreground with watchdog**, si apasati butonul **Settings si Edit pentru fiecare camera pentru care se doreste setarea**.

In acest meniu se stabileste cum lucreaza motorul de detectie. Continuu: (Metrici incearca in permanenta sa stabileasca daca sunt masini in imagine si daca ocupa un loc de parcare) sau la comanda - trigger- anume Metrici primeste o "cerere" sa inceapa analiza video.

Situatia cu trigger pentru PPD este utila in parcarule subterane unde exista putina activitate sau nu sunt luminate in permanenta. Cand o masina intra in parcare si se aprind luminile, aceasta poate declansa detectia. Triggerul poate fi trimis si spre un motor LPR, de exemplu.

Intr-un interval de sub o secunda se poate afisa pe un display numarul de locuri de parcare libere.

La setarea cu trigger se stabileste si cat timp motorul de detectie sa faca analiza imaginii in cautarea de vehicule.



Engine working mode & External trigger	
Engine working mode:	CONTINUOUS
lrigger device and type:	None Mediu
Recognition enhancement:	Norma
	High
	Lilter
	otta
Input stream	otta
Input stream Companion stream	Otta
Input stream Companion stream Live view	
Input stream Companion stream Live view Reporting	
Input stream Companion stream Live view Reporting	Cancel Sa

Se va stabili de asemenea cine face triggerul:Barix sau Metrici Virtual Trigger. Barix este un LAN Controller cu un firmware special Metrici, folosit in numeroase aplicatii.

In acelasi meniu se alege si Recognition Enhancement. Foto sus.

Acest meniu creste precizia detectiei, de le Low la Ultra. Cu cat este mai mare precizia, cu atat este necesara o putere de procesare mai mare. O setare pe normal este suficienta in cele mai multe cazuri.

Cu cat masinile sunt mai mici in imagine, cu atat acuratetea trebuie sa fie mai crescuta.

Metrici virtual trigger este o devoltare patentata Metrici, in care motoarele de detectie trimit semnale sa activeze alte motoare Metrici. De exemplu un motor LPR declanseaza o recunoastere QR. De aici, in Interfata Metrici se pot seta diverse actiuni cand una sau mai multe conditii de recunoastere sunt indeplinite si legate impreuna in baza de date printr-o cheie unica.

7.1.1 Bounding box



Inaintea de aceasta setare, este recomandat ca anterior sa se defineasca locurile de parcare. Vezi ultimul capitol al acestui manual pentru detalii.

In mod normal, reteaua neuronala artificiala "deseneaza" un chenar in jurul oricarui obiect detectat. Aceasta insa poate avea dezavantaje cand obiectele detectate, in cazul de fata masinile sunt intr-un unghi mai ascutit sau cand in imagine sunt masini mai mari, ceea ce poate duce la suprapunerea unor chenare pe mai multe locuri de parcare si generarea de statusuri false de loc ocupat.

Pentru a ocoli aceste neajunsuri a fost introdusa setarea de reducere a bounding box-ului / chenarului de detectie.





Setarile disponibile sunt de reducere a chenarului de detectie pe verticala, orizonatala sau ambele axe, de 25%, 50% si 75% sau fara nici o reducere.

Spre comparatie, in imaginea urmatoare se poate vedea cum arata chenarele de detectie fara nici o reducere.



Comparativ cu 50% reducere pe ambele axe. A se remarca in imaginea urmatoare ca atunci cand se face reducerea de incadrare, trebuie avut grija unde este plasat punctul de detectie, pentru a nu avea citiri false. De exemplu in imaginea urmatoare, locurile de parcare cu numerele 12 si 14 sunt date ca libere desi este evident ca nu incape nicio masina acolo pentru ca punctul de detectie nu se intersecteaza cu chenarul de detectie. Masinile sunt detectate, dar din punt de vedere al retelei neuronale ele nu ocupa un loc de parcare. De aceea trebuie avut grija cum se plaseaza locurile si ce reducere se aplica.





lar in imaginea urmatoare, o reducere de 75% orizontal. A se remarca din nou ca punctele de detectie trebuie ajustate corespunzator. Intr-un scenariu insa precum cel alaturat, s-ar putea detecta mai multe vehicule decat fara nici o reducere mai ales spre colturile imaginii.





Reducere 75% in plan vertical.



Bounding box vizibil sau nu presupune vizualizarea sau nu a chenarelor de detectie.



7.2 Input Stream

Engine working mode & External trig	jger		
nput stream			
Input stream type:		HIKVISIO	N H264 RTSP 🔻
Parking input stream IP address:	85.204.		Port:
Input stream user / pass: admin		/ metric	
Limit fps to (0 = unlimited):			1

Sectiunea **Input stream** va fi completata cu datele de conectare la camera: IP, user si parola, precum in exemplu alaturat.

Atentie la alegerea corecta a tipului de video stream: Mjpeg, H.264, asa cum a fost stabilit in meniul camerei, altfel nu veti imaginile.

Daca folositi un model de camera care nu este in lista Metrici se va alege "Generic Camera".

Pentru PPD, Metrici recomanda limitarea FPS la 1.

7.3 Companion Stream

Companion Stream Aceasta optiune permite utlizatorului sa seteze o noua camera ce ve capta o imagine alaturi de evenimentele de detectie PPD/LPR/QR CODE/CCR .

Imaginile de la cele doua camere vor fi salvate impreuna in baza de date si vizualizate in Interfata Metrici.

Se completeaza IP-ul acesteia a dua camera, user si parola. In general, aceasta optiune este folosita in LPR, CCR si QR code.



Companion Stream Type: se alege modelul de camera si formatul video in care emite. .

Companion Stream IP address is the IP address of the second camera as was set when installed.

Companion stream user /pass - user si parola astfel cum au fost setate la instalarea camerei.

7.4 Live View

Tabul Live View, cand este activ, va trimite imagini pentru a fi vizualizate in direct pe un server sau localhost.

Bifand acest buton, imaginile de la camerele de detectie vor fi transmise spre o interfata web sau spre o adresa IP. Daca nu este bifat, nu se vor putea urmari imagini live in Interfata Metrici.

La **Live View URL**, se completeaza adresa unde va fi transmis fluxul video. Daca interfata este pe acelasi server ca si motoarele de detectie, adresa va avea o forma de genul <u>http://localhost/io/ppd/live_view.php</u>, care este completata automat de Metrici.

	Metrici Parking Place Detector v1.1 - Settings	;
Engine working mode	& External trigger	
Input stream		
Companion stream		
Live view		
Live view active:		

Daca accesul este pe web se va completa o adresa de genul

<u>http://IP_ADDRESS/io/ppd/live_view.php</u> si va rezulta o formula precum <u>http://192.1.1.1/io/ppd/live_view.php</u> sau <u>http://metrici.ro/io/ppd/live_view.php</u>



7.5 Reporting

In menioul **Reporting** se seteaza datele unde sunt trimise datele despre schimbarea de statut a locurilor de parcare.

Pentru a activa comunicarea dintre motoarele de detectie si interfata, trebuie completate authkey si ID generate de Interfata Metrici cand au fost introdusele camerele in meniul **Locations and Camera.** Doar astfel se activeaza integrarea si comunicarea dintre detectiesi centrul de analiza si raportare, care este Interfata. Fara aceste date, nu exista acces la Live View, nu se creeaza evenimentele, nu se construieste baza de date, rapoarte sau statistici.

Detectia va functiona, dar toate datele vor fi tinute intr-un buffer local.

NOTA: ID si Authkey pot fi consultate in **Metrici Interface** meniul **Global Settings, Locations&Cameras.** Se alege o locatie, care va include o lista cu toate camerele. Fiecare va avea un **ID si authkey unice**

	letrici Parking Place	Detector v1.1 - Settings		
Engine working mode & Ex	ternal trigger			
nput stream				
Companion stream				
live view				
Reporting				
Reporting URL:	http://dev2.metric	i.ro/io/ppd/new_parking_pla	ce_event.php	•
Reporting - authkey / id:		57X0463T	1	14
Status change delay:				8
			Cancel	Save



Status change delay este intervalul de timp pe care Metrici il asteapta inainte de a raporta o schimbare de statut al unui loc de parcare. Un interval de 8 secunde inseamna ca atunci cand un loc este ocupat de exemplu, o masina trebuie sa stationeze mai mult de 8 secunde pe un loc pentru a fi raportat Meniul este util pentru a fi eliminate false positive.

Daca raportarea se face pe acelasi server, Reporting URL va lua o forma precum <u>http://localhost/io/ppd/new_parking_place_event.php</u>. Astfel, se va construi baza de date, Parking Events si se genereaza rapoarte.

Daca baza de date si raportarea nu sunt pe acelasi server, se va completa o adresa precum http://IP_ADRESS/io/ppd/new_parking_place_event.php_si va rezulta o formula

http://192.1.1.1/io/ppd/new_parking_place_event.php_sau http://metrici.ro/io/ppd/new_parking_place_event.php

7.6 Adding Parking Places – Adaugarea de locuri de parcare

Daca toate setarile de mai sus au fost facute corect, veti vedea imagini in direct in Control Panel de la camera. Este timpul sa se aloce locurile de parcare fiecarei camere din parcare.

In imaginea de la camere, click pe **Add Space,** in dreapta jos. Un punct galben va aparea in imagine. Mutati acest punct cu mousul unde ar trebui sa fie un loc de parcare si Save. Metrici va vedea imediat daca locul de parcare este liber sau ocupat.

In mod ideal o masina/parti din masina ar trebui sa se regaseasca sub punct pentru a face calculul corect, nu la margiinea acestuia.

Metrici nu ia in calcul daca locurile de parcare sunt marcate cu vopsea sau nu.

Ulterior, punctul, anume locul de parcare poate fi mutat, sters sau editat daca configuratia locului de parcare se schimba.



ELK - Metrici Parking Place Detector v1.1				×
Parking stream view	Parki	ng spaces list	8	
1949/201101-1949	ID	Status	Last change	Elapsed time
	3	Busy	15:42:49	00:00:21
	4	Free	15:42:49	00:00:21
	5	Busy	15:42:49	00:00:21
	6	Free	15:42:49	00:00:21
	7	Free	15:42:49	00:00:21
	в	Busy	15:42:49	00:00:21
	9	Free	15:42:49	00:00:21
	10	Busy	15:42:49	00:00:21
	11	Busy	15:42:49	00:00:21
	12	Busy	15:42:49	00:00:21
	13	Busy	15:42:49	00:00:21
	14	Busy	15:42:49	00:00:21
	15	Busy	15:42:49	00:00:21
	16	Free	15:42:49	00:00:21
	17	Busy	15:42:49	00:00:21
	18	Free	15:43:08	00:00:01
		Busy	15:42:49	00:00:21
	Add	space Edit	space	Delete space
		Total	Busy	Free
Connected AXIS MJPEG HTTP 195.160.162.230:90 1 fps 1920 x 1080		19	13	6
Companion stream view	Setti	ngs Abo	ut	Quit

Repetaiu procesul pentru fiecare loc de parcare si treceti la urmatoarea camera din parcare.

Aveti in vedere ca atunci cand punctul este la marginea unei masini este posibil sa apara erori. De asemenea, trebuie avut in vedere si obisnuintele de parcare pentru ca o masina sa nu ocupe doua locuri (sa se suprapuna peste doua puncte). In orice moment se poate reconfigura parcarea mutand "punctele de detectie", cu click pe butonul de **Edit**.

La adaugarea unui loc de parcare se poate seta ca detectia sa fie "loose" sau "strict" precum in imaginea urmatoare.



B1 - Metrici Parking Place Detector v1.5					-
Parking stream view	Parking spaces list				
	ID	Status	Last change	Elapsed time	Placement
	1	Busy	11:52:52	00:01:58	Loose
	2	Busy	11:52:52	00:01:58	Loose
	3	Busy	11:52:52	00:01:58	Loose
	4	Busy	11:52:52	00:01:58	Loose
	5	Busy	11:52:52	00:01:58	Loose
	6	Busy	11:52:52	00:01:58	Loose
	7	Free	11:52:52	00:01:58	Loose
	8	Free	11:52:52	00:01:58	Loose
	9	Busy	11:52:52	00:01:58	Loose
	10	Busy	11:52:52	00:01:58	Loose
	11	Busy	11:52:52	00:01:58	Loose
	12	Busy	11:52:52	00:01:58	Loose
	13	Busy	11:52:52	00:01:58	Loose
6 6 3 2 1	14	Busy	11:52:52	00:01:58	Loose
	15	Busy	11:52:52	00:01:58	Loose
	16	Busy	11:52:52	00:01:58	Loose
	17	Busy	11:52:52	00:01:58	Loc Strict
	Save space		Placement: Loose		
Connected HIKVISION H264 RTSP 85.204.46.88:6554 0 fps 2688 x 1520		Tota 24	1 B	usy 22	Free 2
Companion stream view	Sett	ings	About	Maximize	Quit

O detectie "loose" permite citirea corecta a gradului de ocupare a unui loc de parcare atunci cand punctul de detectie (cercul) se intersecteaza cu chenarul de detectie, indiferent pe ce suprafata.

Cand se selecteaza strict, citirea va fi corecta atunci cand **centrul** punctului de detectie se intersecteaza/ este in interiorul chenarului de detectie.

RETINE: Retineti ca toate locurile de parcare create aici trebuie validate in Interfata(Capitolul **6.6**) anume in **PPD/Settings/Location and Camera**.