



## Ko je Irisys?

*Irisys je najšire primenjivana tehnologija prebrojavanja ljudi u svetu, sa skoro 100.000 uređaja prodatih do danas uključujući instalacije u preko 1.000 tržnih centara.*



Irisys ima globalnu mrežu od oko 100 distributera i partnera koji rade u 40 različitih zemalja.

Mi nudimo Irisys iConnect Partner Program onim kompanijama sa pravim potencijalom i predanošću u opsluživanju tržišta.



**irisys**

## O Irisys-u

Formiran u 1996. godini

- Lokalni razvoj
- Jedinstveni IC niz, dizajn u Velikoj Britaniji
- Proizvodne oblasti:
  - Brojanje ljudi
  - Termovizija
  - Bezbednost
  - Zdravstvo

2011 Irisys dobija Queen's Award za preduzetnost

Merlion priznanje

2007 – Winner Open Category

Tech Track priznanje

2003 – No 5 in the top 100

2007 – No 52 in the top 100

European Electronics Industry priznanje

2003 - Research & Development

2003 – Product Of The Year

Manufacturing Achievement priznanje

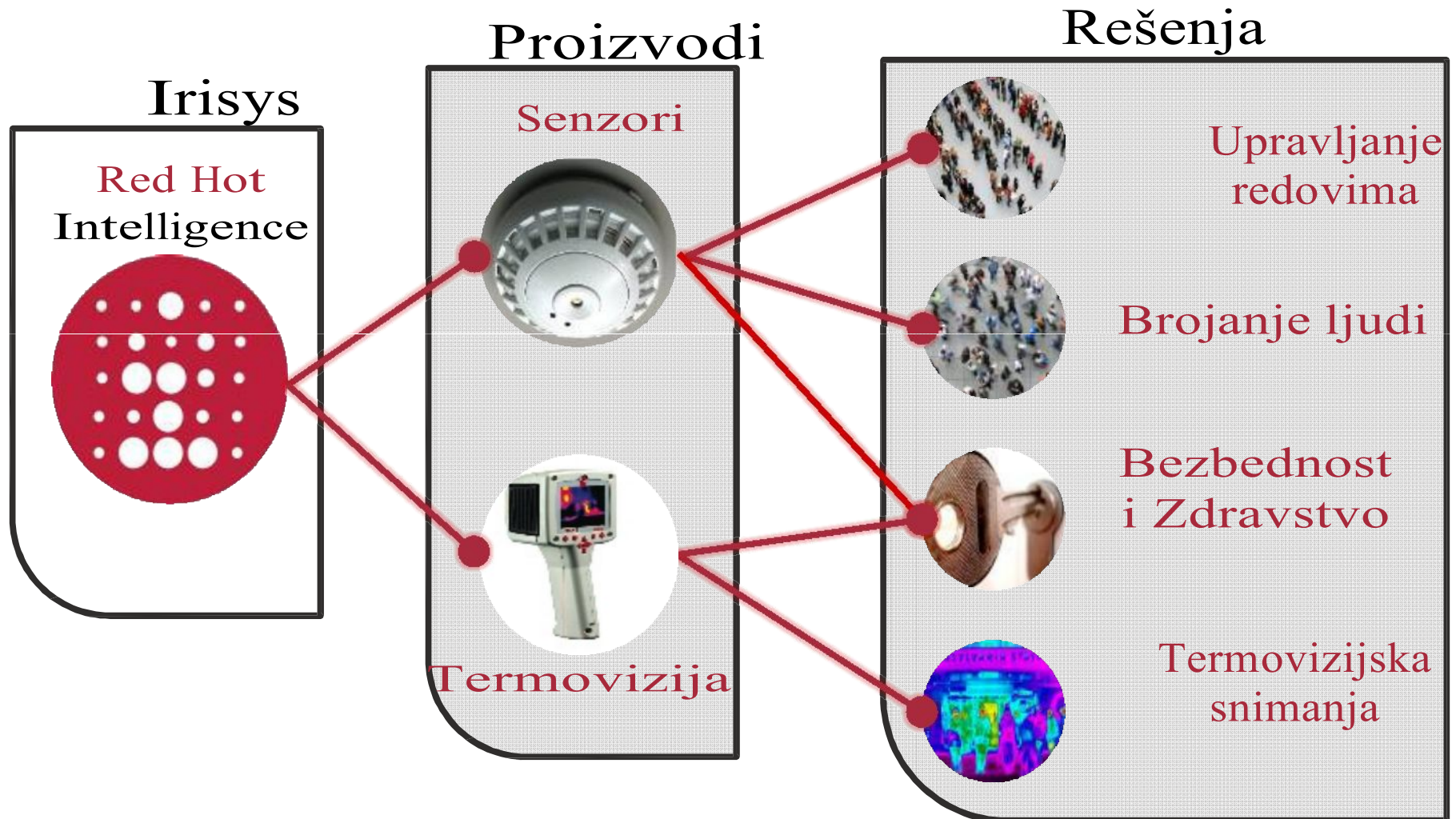
2000 - Emerging Company of the Year



**Red Hot Intelligence**



# Irisys Proizvodi i Rešenja





Neki od krajnjih  
korisnika  
Irisys tehnologije



**irisys**

# Korisnici Irisys tehnologije - maloprodaje



**CRABTREE & EVELYN**



CHARMING SHOPPES, INC.



KAREN MILLEN

URBAN OUTFITTERS

res

**Red Hot Intelligence**



Korisnici Irisys tehnologije - maloprodaje



All logos are trademarks of their respective owners

Red Hot Intelligence



**irisys**

# Korisnici Irisys tehnologije – tržni centri itd.



**Red Hot Intelligence**



Čemu prebrojavanje ljudi?  
i  
Zašto izabrati Irisys?



## Čemu prebrojavanje ljudi?

**MAKSIMIZACIJA PRODAJE** praćenjem ‘Odnosa konverzije’ KPI – koeficijenta glavnih radnih karakteristika

**POBOLJŠANJE USLUGE KORISNIKA** motivisanjem osoblja

**PRAĆENJE DOSTIGNUĆA INDIVIDUALNE TRGOVINE** poređenjem sa drugim objektima, lokalno i regionalno

**OPTIMIZOVANJE RADNIH RESURSA** - Podešavanje rasporeda i dostupnosti osoblja zavisno o korisničke potražnje

**MERENJE EFIKASNOSTI PRODAJE I MARKETING KAMPANJA ILI PROMOCIJA NOVIH PROIZVODA** – Merenje “Uspešnosti od promene”

**MOTIVISANJE, TRENIRANJE I OBUKA OSOBLJA** koristeći upravne informacije Menadžera prodajnog objekta i Regionalnog menadžera





## Gde se brojanje ljudi koristi?

Maloprodaje: Tržni centri i objekti

Odmor i zabava: Sportska i koncertna dešavanja,  
Kazini, Muzeji i galerije



Aerodromi i terminali: Maloprodajni i trgovački KPI pokazatelji

Bankarstvo : Maloprodajni i trgovački KPI pokazatelji (aktivnost blagajnika)

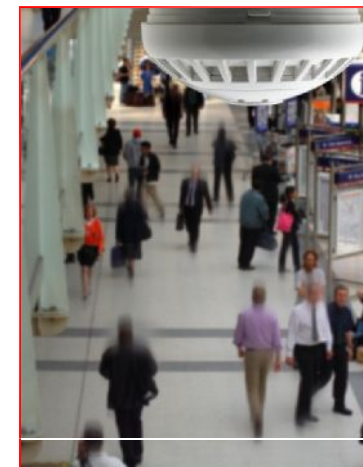
Pametne zgrade: Kontrola evakuacije, Efikasnost  
/Iskorišćenje rešenja



## Gde je brojanje ljudi ključno za radnu efikasnost

Konsultativna prodaja ili Specijalizirane maloprodaje:

- Prodavnice mobilnih telefona
- Nameštaj
- Moda
- Maloprodaje obuće



Opšte maloprodaje i maloprodaje velikog protoka:

- Veliki maloprodajni lanci/ Prodavnice u glavnim ulicama
- Električna roba
- Zabava/CD/Igrice
- Sportska oprema
- Apoteke





## Čemu brojanje ljudi i čemu potreba za dobrim podacima?

Ako želite ispravno analizirati performanse prodajnog objekta brojanje ljudi MORA biti precizno.

Nije isplativo izabrati sistem za brojanje ljudi samo na osnovu cene.

Precizni podaci + Efikasan sistem = brz povraćaj uložениh sredstava i visoka finansijska dobit

**“Because 1% increase in conversion = 4% increase in sales” (M&S)**

**“Because Reality is not what you think it is” (Tesco)**

**“Because if you can’t measure, you can’t manage” (Tesco)**

Source: “Retail Store Thought Leadership Workshop” London April 2006 (Tesco, M&S, etc.)



# Način rada i prednosti Irisys brojača ljudi



## Irisys brojači ljudi – Način rada

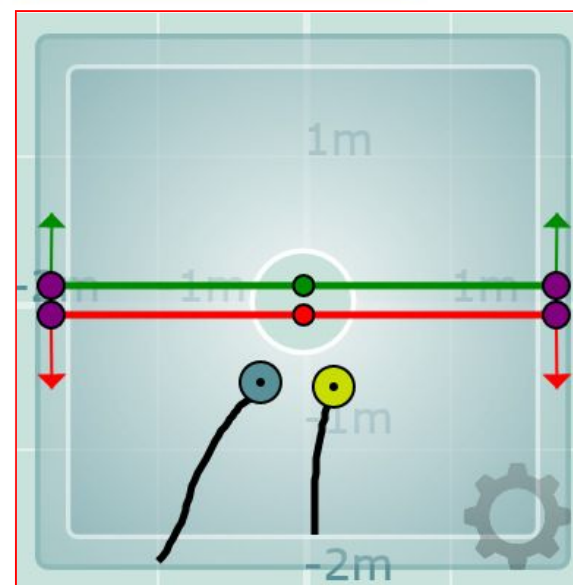
IC detekcija  
(16x16 niz)

‘Pogled nadole’ manir rada

Ljudi se vide kao termalne  
‘mete’ unutar vidnog polja

Svo praćenje i brojanje se  
izvršava unutar uređaja

Podesive linije brojanja u  
zavisnosti od primene





## Irisys brojači ljudi – Glavne prednosti

Visoka preciznost: >96% testirano

Montiranje na plafonu: 2.2 – 7m

Ekstremno pouzdani

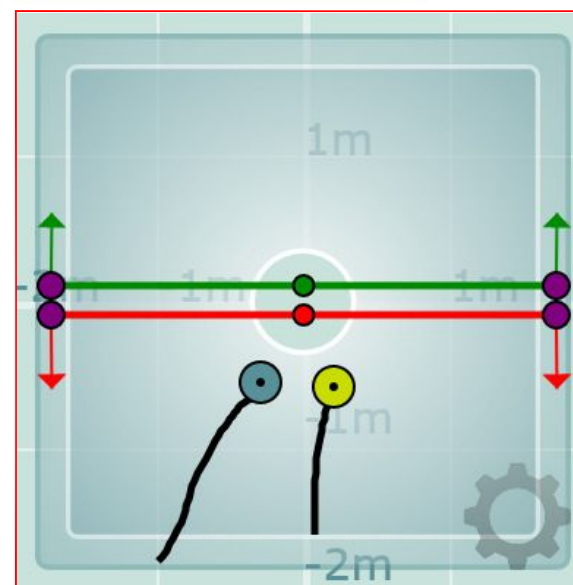
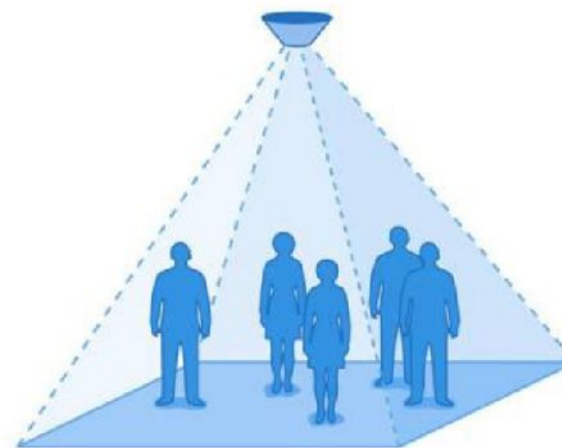
Nema potrebe za re-kalibracijom

Jednostavna integracija (ugrađeni IP)

Rad u svim uslovima svetla

Tržišno dokazani: >8 godina

>100.000 jedinica instalirano  
široj sveta



**Red Hot Intelligence**



## Irisys brojač ljudi



Izdržljivo kućište za spoljnu i industrijsku primenu.



Estetsko kućište za unutrašnju i diskretnu primenu.



## Karakteristike IRC3000

- IP veza (i relejna jedinica)
  - Alatka za podešavanje smeštena na brojaču – pristup iz pretraživača
  - Daljinsko podešavanje i konfiguracija
  - Dostupne programerske biblioteke : API (Win32, .net, Java itd.)
  - Podržava pristup iza Firewall-ova
- Unapređeno praćenje i obrada vrhunskih performansi
  - Moćniji procesor i algoritmi za precizno brojanje
  - Unapređenje za komplikovane termalne scenarije
  - Pobjoljšana sposobnost pokrivanja širokih otvora
- Pojednostavljena i brža instalacija
  - CAT5 međuveza sa RJ45 konektorima (*plug and play*)
  - Instalacija zahteva malo ili nimalo šrafljenja
  - Unapređeni bekap
- Ugrađena mogućnost beleženja podataka
  - Registrovanje podataka sa programabilnim intervalom (5 minuta minimum)
  - Časovnik realnog vremena i baterijski bekap podrška.
  - Trajna memorija za podatke





## Testovi preciznosti

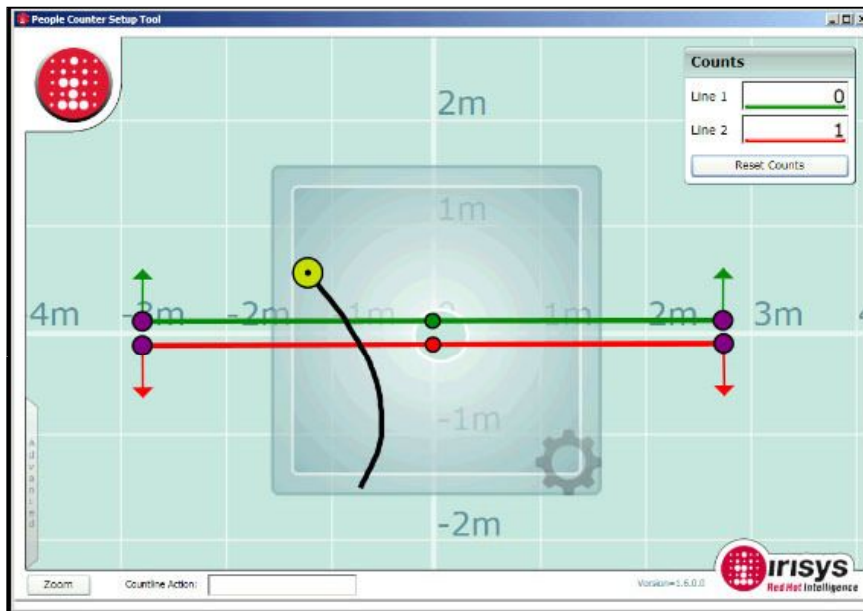
- IRC 3000 test preciznosti pokazuje > 98% preciznost

Unit Config	Mounting Height (m)							Combined
	2.2	2.5	3	3.5	4	4.5	4.8	
Single Unit	96.4%	98.0%	99.7%	99.4%	99.0%	98.4%	98.8%	98.5%
Dual Unit	97.0%	98.2%	99.8%	99.5%	99.1%	98.8%	99.0%	98.8%
Number of test Walks	480	480	210	480	210	480	480	2,820

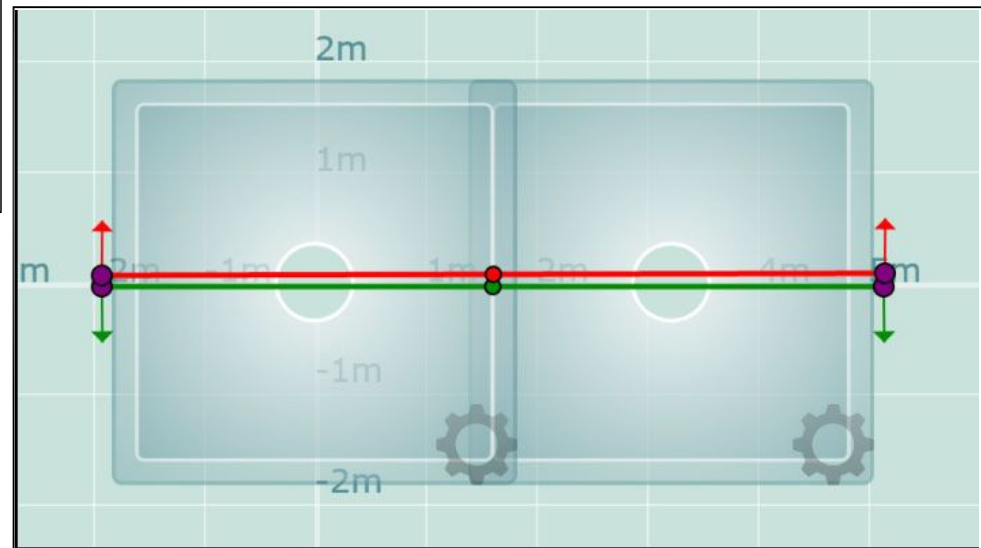


# Karakteristike IRC3000

## IP konfiguracija vidnih polja pretraživača



Pregled jednog brojača pokazuje vidno polje, linije brojanja, reprezentaciju osobe koja prelazi liniju i brojne izlaze.



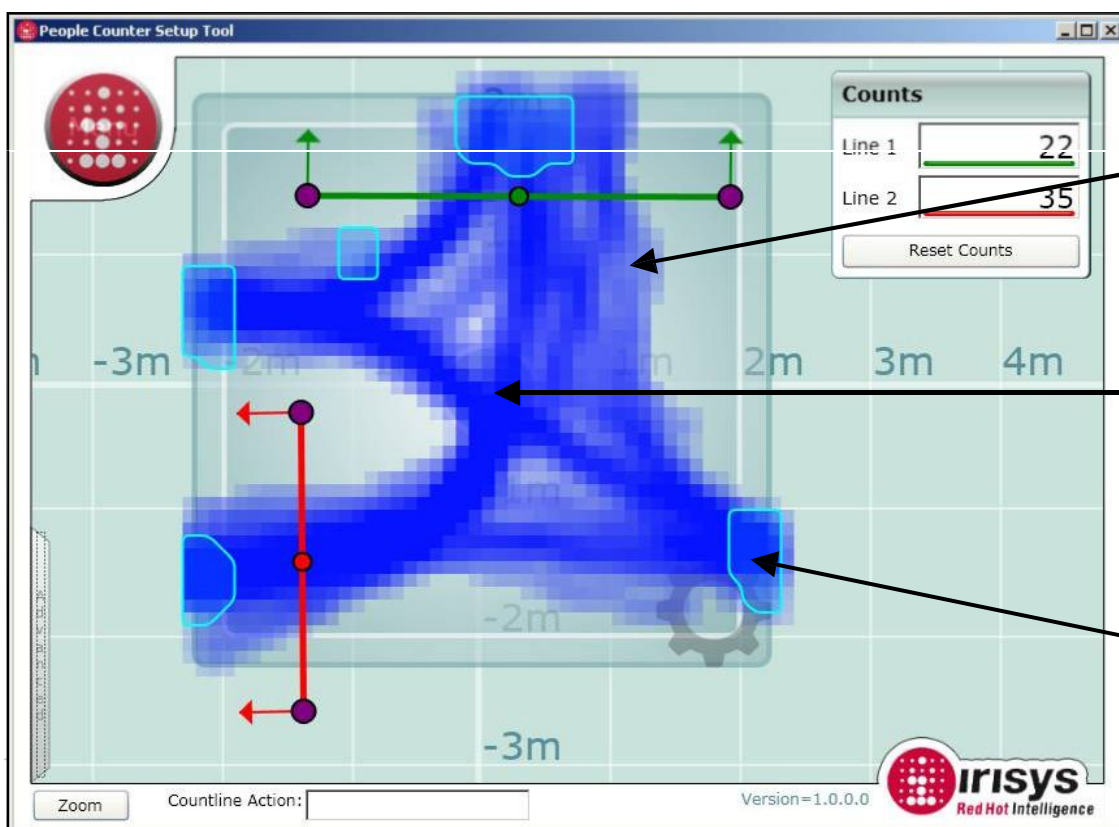
Pregled jednog brojača pokazuje preklapljena vidna polja za široke otvore i mapu zemlja ravni.



## Nove karakteristike – Mapiranje aktivnosti

‘Mapiranje aktivnosti’ – maksimalna efikasnost pri podešavanju

- ▶ Prikazuje istoriju ‘detekcija’ ljudi koji prolaze ispod brojača
- ▶ Omogućuje da se prilagode linije brojanja
- ▶ Neprekidna i povezana detekcija između brojača i automatska obrada
- ▶ Jedinstvena linija brojanja za više brojača line (široki ulazi) konfiguracije



Svetlo plava = Nekoliko ljudi prolazi kroz oblast.

Tamno plava = Mnogo ljudi prolazi duž ove putanje.

Inicijalizacione zone na ivicama vidnog polja; linije brojanja ne treba smeštati ovde.



# Novi IRC 3030 'DualView' brojač ljudi



## Novi uređaj – IRC 3030 ‘DualView’



- Kompletno daljinsko podešavanje i konfiguracija
- Jedna jedinica pokriva široke ulaze do 3 brojača
- Smanjeni troškovi instalacije
- Video u boji preko IP za uživo lokalnu ili udaljenu proveru valjanosti.
- Jedinstvena IP veza

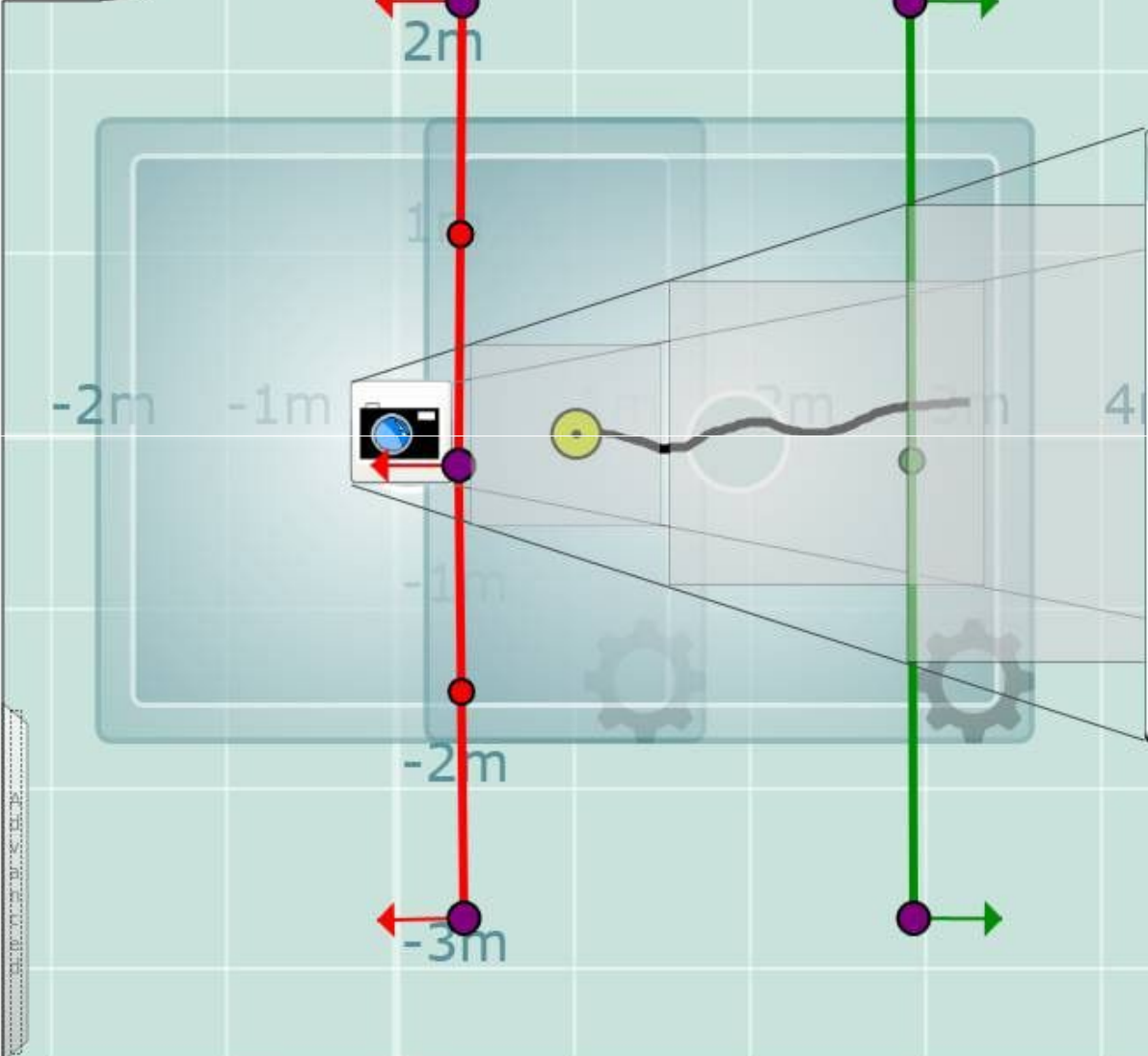


Kombinovani 'Zemlja ravan' i Video pogled za DualView brojač

**Counts**

Line 1	<div style="border: 1px solid green; padding: 2px;">438</div>
Line 2	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">384</div>

Reset Counts



**Live Video Feed**

Hide Stop Start



Softver alatka za proveru  
valjanosti za  
DualView jedinicu



## Softver alatka za potvrđivanje – PC bazirani

- Moćna alatka koja nudi preciznu potvrdu krajnjim korisnicima
- Smanjuje troškove oko izveštavanja za potvrdu valjanosti:
  - Terensko puštanje u pogon
  - Godišnje održavanje/provera valjanosti
- Omogućuje snimanje i beleženje brojača ljudi i potvrđivanje kamerom
- Uživo ili off-line potvrđivanje upotrebom snimaka
- Unapred zadato kamera snimanje za off-line validaciju



# Softver alatka za validaciju

## Snimak – Korisnički ulaz/revizija ekran

The screenshot displays the Irisys Validation Tool interface. The main window is titled "Irisys Validation Tool" and includes a menu on the left, a central video player, and a right-hand control panel. The video player shows a scene with a carousel. The control panel includes a "Count Mode" section with "Immediate Mode" and "Default" options, and two "Count Line" sections (1 and 2) with "Auto Count" and "User Count" fields and "-1" and "+1" buttons. A "Shortcuts" section is also present. The "Ground Plane" window on the right shows a heatmap of the scene with two vertical lines (red and green) and a horizontal line (blue) indicating measurement paths. The x-axis is labeled from -4m to 1m, and the y-axis is labeled from 0 to 5m. The interface also features a "Reprodukcija kontrole" (Playback controls) section at the bottom left and a "Validator ulaz tasteri" (Validator input buttons) section at the top center. A "Fukcijski taster meni" (Function key menu) is also indicated. The bottom status bar shows "Version: 1.0.0", "Current User: admin", "Connections: 1", "Downloads: 0", and "Scheduled: 1". The IRISYS logo and "Red Hot Intelligence" tagline are visible in the bottom right corner.

Validator ulaz tasteri

Reprodukcija kontrole

Fukcijski taster meni

Rezultati brojanja

IRISYS Red Hot Intelligence



# Softver alatka za validaciju

Ranije snimljeni i zakazani program ekran

The screenshot shows the Irisys Validation Tool interface. The main window is titled "Irisys Validation Tool BETA". It is divided into several sections:

- IP People Counters:** A table with columns for Serial Number, Site Name, Site ID, IP Address, and Last C. One entry is visible: Serial Number I150074, Site Name DefaultSiteName, Site ID DefaultSiteID, IP Address 192.168.0.10, and Last C 20/07.
- Online: Scheduled and Recordings:** A section with a table header (Schedule: Start Time, Duration, Status, Progress) and a list of actions (Add, Edit, Delete, Recording: Download, Delete, Live View, Properties). The main area contains the text: "There are no schedules or recordings for the selected counter".
- Offline: Downloaded Files:** A section with a list of actions (Project: Validate, Report, Restore, Delete, Properties) and a "View:" section (Icons, List). The main area contains the text: "There are no downloaded projects for the selected counter".

At the bottom of the window, there is a status bar with the following information:

- User Manager | Log Off | Working Directory: C:\Documents and Settings\Default User\My Documents\Validation Tool | Browse
- Version: 1.2.20719.3 | Current User: admin
- Irisys Red Hot Intelligence logo



# Softver alatka za validaciju

Snimljeni i revizirani snimci reprodukcija/pregled ekran

Irisys Validation Tool BETA

Project:  Mark as Rejected  Complete  Properties  Close | View:  Graphs  Bookmarks  Edit Counts  Shortcuts  Ground Plane  Zoom  Path Map  Metric

Line 1

- +1 (A)
- 1 (Z)

Line 2

- +1 (K)
- 1 (M)

Counts

Count Line 1:

System Count: 0

User Count: 0

Count Line 2:

System Count: 0

User Count: 0

Playback Time: 23/07/2010 16:50:00

Speed

Version: 1.2.20719.3 Current User: admin

**irisys**  
Red Hat Intelligence



# Softver alatka za validaciju

Snimljeni i revizirani snimci reprodukcija/pregled ekran

Counts

Count Line 1:	
System Count:	0
User Count:	0
Count Line 2:	
System Count:	0
User Count:	0

Pregled mapiranja aktivnosti

Playback Time: 23/07/2010 16:50:00

Version: 1.2.20719.3 Current User: admin

Active Validation Camera: DefaultName - 121

Select

New Connection

Disconnect

SD Memorijski prostor

**Status:****Camera Memory**

39MB of 1013MB Used

**Device Name**

DefaultName

**Device ID**

DefaultID

**Site Name**

DefaultSiteName

**Site ID**

DefaultSiteID

**Counter Time**

07/01/2010 09:18:56

**IP Firmware Version****Web Application Version**

47.4.0.353

**Firmware Version**

2.0.0.4

**Count Modes**

Immediate Mode, Default

**Serial Number**

0

**Auditor Name**

admin

Live Video Preview

**Schedule:**

Zakazana nova snimanja

Add

Delete

Edit

Start Time: 07/01/2010 19:19:08 - End Time: 07/01/2010 19:29:08

Start Time: 07/01/2010 09:29:01 - End Time: 07/01/2010 09:44:01

Zakazana snimanja

Stanje uređaja

Ekran stanja snimaka za određenu jedinicu

**Validation Camera Directory:**

- Recording
- Recording
- Recording
- Recording
- Recording
- Recording
- Recording
- Recording



Recording ID:6  
Start Time: 29/12/2009 16:15:06  
End Time: 29/12/2009 16:17:56  
Frames: 1287  
File Size: 3948

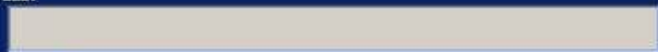

Snimci smešteni na brojaču

Actions:

Kontrole preuzimanja

**Current Downloads:**

Filename: C:\Documents and Settings\Guy.Burton\My Documents\VideoDownloa  
Progress:   
Time Elapsed: 5  
Transfer Rate (FPS): 8.40  


Filename: C:\Documents and Settings\Guy.Burton\My Documents\VideoDownloa  
Progress:   
Time Elapsed: 3  
Transfer Rate (FPS): 5.33  


Ekran stanja snimaka za određenu jedinicu



# ZAHVALJUJEMO VAM NA PAŽNJI

## **Melco Buda d.o.o.**

- kancelarija u Beogradu: Hadži Nikole Živkovića br.2  
Poslovna zgrada Iskra komerc, kancelarija 15/ II sprat  
tel: 011/ 2181 609, tel/faks: 011/ 3286 445

e mail: [office-beograd@melcobuda.co.rs](mailto:office-beograd@melcobuda.co.rs) , [budimir.melcobuda@gmail.com](mailto:budimir.melcobuda@gmail.com)  
[www.melcobuda.co.rs](http://www.melcobuda.co.rs) , [www.kyoritsu-instrumenti.com](http://www.kyoritsu-instrumenti.com) , [www.termovizija.com](http://www.termovizija.com)

- kancelarija u Despotovcu: Saveza Boraca br.7, 35213 Despotovac, Srbija  
tel:035/612 916, faks:035/613 319, mob. 063/8003370  
e mail: [office@kyoritsu-instrumenti.com](mailto:office@kyoritsu-instrumenti.com) , [office@melcobuda.co.rs](mailto:office@melcobuda.co.rs)

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach