

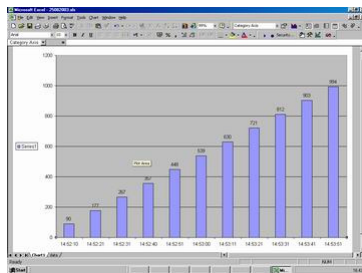
מערכות ספירת קהל - לבטיחות באירועים

כמה אנשים נמצאים באירוע שהפקתי? וכמה נמצאים באתר שלי? ועל הגשר שבנינו?
אם תפרוץ שריפה, או פאניקה מכל סיבה אחרת- האם הצפיפות תאפשר לקהל לצאת בביטחון?
האם עברתי את הכמות שהורשתה ע"י קצין הרישוי או הבטיחות?

שאלות אלו נשאלות ע"י כל מי שמארגן אירוע לציבור:
בין אם מדובר בהופעת אמן בתשלום או אספה ציבורית בחינם.
בין אם במבנה קבע כמו המתנ"ס או מועדון ספורט, או באתר חיצוני- למשל, בפארק העירוני.
בין אם לקהל מיקרי, או קהל ידוע: עובדי החברה / תלמידי ביה"ס וכן הלאה.

בכל מקרה, אתה חייב לדעת: כמה אנשים נמצאים בפנים?
התשובה תינתן ע"י "מערכות ספירת קהל לבטיחות באירועים" של חברת אותות.

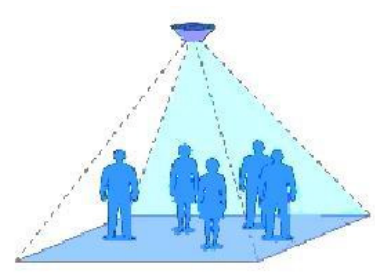
המערכת מורכבת משלושה אלמנטים:



3 אופציה: תוכנת מחשב מקומית
באתר, או מרוחקת דרך האינטרנט



2 בקר ספירה משוכלל
בעל יכולות שליטה ובקרה



1 הגלאים: מספר אופציות: גלאי תרמי
מתקדם, גלאי אופטי, סבסבות ועוד.

גלאי תרמי עליון לספירת מבקרים

גלאי מיוחד זה פותח במיוחד לספירת קהל, בטכנולוגיה המבוססת על גלאי תרמי רב אזורי מתקדם, המזהה חום גוף אדם, להתקנה גבוהה (3 עד 5 מטר) .

תכונות עיקריות:

- הגלאי מכסה רוחב מעבר של כ- 3 עד 4.5 מטר, תלוי בגובה ההתקנה.
- הגלאים כוללים מערכת חכמה לעיבוד אותות (המגיעים מהמצלמה התרמית הפנימית), לזיהוי וספירת אנשים העוברים בשטח המבוקר, תוך הפרדה וספירה בנפרד של הנכנסים בנפרד מהיוצאים!
- הגלאי מגלה וסופר בדיוק גבוה גם כאשר הקהל מפוזר וצפוף, חלקו נכנס וחלקו יוצא בו זמנית!
- דגם מיוחד לתנאי חוץ- כולל גשם, שמש, וכדומה.
- עקב מיקומו – מעל המעבר- אין שום הפרעה לקהל, אין צורך להצר פתחים או ליצור מסלולים!!
- מכבד את כל העולם באלפי התקנות- ובארץ: מאושר ע"י משטרת ישראל לבטיחות במועדונים!



גלאים מסוגים אחרים

גלאי אופטי כפול, מסוג "מדידת מרחק", ומספק פולס כאשר אדם עובר מולו.

- אנו משתמשים בזוג גלאים, לזיהוי והפרדה בין נכנסים לבין יוצאים, ולשיפור הדיוק!
- יתרון חשוב של גלאי זה הוא העובדה שבניגוד לגלאי "חיתוך קרן" הוא לא צריך אביזר או מראה בצד השני, ולכן אינו דורש כיוון מכני מדויק, ולכן אינו מפסיק לעבוד בכל פעם שיש תזוזה קלה.. למעשה, גם תזוזה גדולה לא תשפיע עליו.. עקב סיבות אלו, הוא מתאים גם לשמש כגלאי נייד, המותקן על עמוד נייד, וניתן להעבירו בקלות ממקום למקום.

סבסבות (שערים מסתובבים):

- מספקים מידע מדויק ואמין ביותר, אולם עקב המשקל והמקום שכל סבסבת תופסת, השימוש בהם יהיה בד"כ בשילוב עם מערכות כירטוס אוטומטיות.

בקר ספירה משוכלל

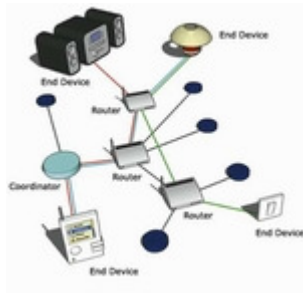


- הבקר הינה מתוצרת אותות, ומיועד לספירת קהל.
- הבקר כולל כניסות לגלאים, תצוגת LCD, לוח מקשים ויציאות פיקוד במידת הצורך.

תאור ותכונות:

- המידע מהחישנים מועבר לבקר. הבקר מעבד את המידע, ואוגר אותו בזיכרון בלתי מחיק.
- התצוגה תציג כל הזמן את התאריך והשעה, ואחד מהמונים הבאים: כמה נכנסו או כמה יצאו, או כמה נמצאים בפנים.
- התצוגה מתאפסת כל יום בשעה שנקבעה מראש, או ידנית- בהתחלת האירוע.
- המידע שבזיכרון אינו נמחק ואינו מתאפס. הוא נשמר ברמה של כל שעה, לכל יום בכל החודש האחרון.
- ניתן לראות את המידע הנ"ל מהזיכרון בתצוגת המכשיר, או כאופציה- לחבר מדפסת.
- ניתן לתכנת את הבקר כך שמעל לכמות מסוימת של נמצאים (או נכנסים), הבקר יפעיל ממסר, אשר יספק מגע יבש להפעלת אביזר חיצוני, כגון: שלט מואר: "האתר מלא", או אפילו סגירת שער באופן אוטומטי, או הפעלת זמזום... וכד'
- ניתן לקבל 2 הפעלות כאלו, לתכנות חופשי ע"י הלקוח.
- בנוסף, עם כל כניסה, הבקר מספק פולס מגע יבש (משך הזמן ניתן לתכנות), להפעלת מצלמה, או גונג וכד'.
- הבקר מוצע בשני סוגי זיווד שונים: או בקופסת ברזל נעולה (ראה תמונה) להתקנה על קיר, או במארז פלסטי, להצבה על שולחן או מדף.
- כאופציה, ניתן לחבר את הבקר למחשב מקומי, לקבלת נתונים בצורה גראפית, נוחה ומדויקת, ובזמן אמת!
- לחילופין, ניתן לחבר את הבקר לרשת האינטרנט, ולקבל מידע מפורט ומלא, בכל מחשב, בכל זמן, ובכל מקום, ע"י שימוש בתוכנת ספירה ושליטה, המותאמת לפי מטרות הספירה! ראה להלן.

אופציה: תוכנת מחשב



- חשוב: ללא קשר למחשב, ובכל מצב- הבקר הראשי מקושר כל הזמן לכל הגלאים, מבצע ספירה, ומציג את כמות הנכנסים בתצוגה של הבקר עצמו.
- בנוסף לבקר: תוכנת ניהול ושליטה המותקנת במחשב באתר, או ע"י חיבור למערכת האינטרנט- בכל מקום בעולם.
- התוכנה מקבלת את הנתונים כל הזמן מהבקר הראשי, מנתחת את הנתונים מכל אתר בנפרד וסה"כ לרשת, מציגה כמויות נכנסים, כמויות נמצאים, ממוצעים ונתונים אחרים - בהתאם לסוג הארגון, ולצרכיו.
- וכל זאת בזמן אמת, תוך כדי האירוע, ובעברית.

יתרונות עיקריים למערכת ספירה

- מידע לגבי כמות הנכנסים, כמות היוצאים וכמות הנמצאים בכל עת באתר.
- הצגת דוחות וחתכים של תנועת הקהל לפי שעות ושערים.
- השוואה בין כמות הנכנסים לבין מכירות כרטיסים, או צפי מראש.
- הערכת השפעותיהם של שינויים בתחומים שונים- בניה, תאורה, מוצרים, וכד'.
- מדידת הצלחות של מסעות פרסום.
- ניתוח שעות העומס, לקביעת כמות המאבטחים, הסדרנים, וכד'.
- תיעוד הנתונים ואפשרות לשיחזורם.
- אופציה למדידת כמות הקהל באזורים מסוימים, או דרך כניסות מסוימות.
- בטיחות: ידיעת כמויות המבקרים משמש לתכנון אפקטיבי של אמצעי מילוט לשעת סכנה.
- הפקת דו"ח מסכם בסוף האירוע

כל מנהל אירועים / אחראי אתר ציבורי יודע:

מידע מדויק ובלאן אמת הוא הצרכים של
אירוע מאובטח!



