



کاتالوگ محصول

**VC4000**

**(footfall or people counter)**

مانیتورینگ - پردازشگر و رکوردر

ترافیک بازدید و میزان تردد نمایشگاهی و فروشگاه‌ها

کاربرد در:

## فروشگاهها-نمایشگاهها-مالها-بازارهای میوه و تره بار-استادیومها و مکانهای ورزشی-آمفی تئاترها-شهر بازیها-وسالنهایی چند منظوره

صفحه	فهرست و طبقه بندی موضوعی
(3)	1)مقدمه
(4)	2)اطلاعات قابل استخراج از دستگاه
(5)	3)مقایسه مدلهای مختلف سخت افزاری
(7)	4)سنسورها
(8)	5)کنسول نرم افزاری
(12)	6)اطلاعات تماس و رزومه کاری



نمایشگاهها و فروشگاههای زنجیره ای و اصطلاحاً مالها مراکزی هستند که تردد و یا باصطلاح بازاری پاخور آنها نقش مهمی در میزان فروششان دارد بطوریکه تمامی سعی مدیران تبلیغات یک برند تجاری آن است که با روشهای مختلف از جمله تغییر در دکوراسیون - برگزاری جشنواره ها و ارایه هدایا به خریداران همواره تعداد بازدید کنندگان از محل فروشگاه خود را افزایش دهند که این بازدید با توجه به تبلیغات صورت گرفته تا حدود زیادی منجر به خرید محصولات از جانب بازدید کنندگان می شود

**VC4000** محصول شرکت پیشران صنعت ویرا است که در دنیا بنام **footfall** شناخته شده و به منظور ثبت آمار تردد و ایجاد خروجی مناسب کامپیوتری (فایل اکسل) بکار گرفته می شود این کامپیوتر صنعتی پیشرفته قادر است تا در مبادی ورودی فروشگاهها و مالها با هر تعداد درب ورود قرار گرفته و محاسبه تعداد تردد در ساعات و روزها و هفته های مختلف را بدون نیاز به نظارت انسانی بانجام رساند

مدیران بازرگانی - بازاریابی و تبلیغات همواره نیازمند راهی هستند که بتواند نتیجه و بازخورد تصمیمات اتخاذ شده در فرایندهای تبلیغی را به آنها نشان دهد بنابر این فارغ از میزان فروش یک برند میزان تردد در محل فروشگاه می تواند اطلاعات خوبی را در اختیار مدیران تبلیغات قرار دهد تا هزینه های تبلیغات را در زمینه های درست و پر بازده صرف نمایند همچنین در نمایشگاههای دوره ای و تخصصی شرکتهای برگزار کننده و شرکت کننده در این نمایشگاهها می توانند با مقایسه میزان پاخور در سالهای قدیم و جدید وضعیت و اقبال عمومی را نسبت به برند و محصولشان محک زده و در صورت کاهش این تردد درصدد رفع مشکلات و نقایص برآیند

## 2)اطلاعات قابل استخراج از دستگاه

- 1)ترافیک ساعتی
- 1)ترافیک روزانه
- 2)ترافیک هفتگی
- 3)ترافیک ماهانه
- 4)ترافیک سالیانه
- 6)نمایش ترافیک ورودی در لحظه
- 7)نمایش ترافیک خروجی در لحظه
- 8)نمایش تعداد بازدید کنندگان در محل
- 9)کمترین ترافیک بین ساعات یک روز
- 10)کمترین ترافیک بین روزهای یک هفته
- 11)کمترین ترافیک بین هفته های یک ماه
- 12)کمترین ترافیک بین ماههای یک سال
- 13)محاسبه متوسط ترافیک
- 14) بیشترین ترافیک بین ساعات یک روز
- 15) بیشترین ترافیک بین روزهای یک هفته
- 16) بیشترین ترافیک بین هفته های یک ماه
- 17) بیشترین ترافیک بین ماههای یک سال
- 18)نمایش سابقه ترافیکی تا چند سال بدون محدودیت
- 19)ثبت کلیه تردد ها بصورت منظم روی حافظه داخلی سیستم بدون نیاز به کامپیوتر (VC4000)
- 20)نمایش سابقه ترافیکی روی صفحه نمایشگر بدون نیاز به مانیتور تا سه روز (VC4000)

### 3) مقایسه مدل‌های مختلف

با توجه به اینکه فروشگاه‌های مختلف دارای شرایط متفاوت از نظر فضا - دکوراسیون و چیدمان و یا نوع دسترسی به اطلاعات هستند بنابراین شرکت پیشران صنعت ویرا مدل‌های سخت افزاری متفاوتی را برای تامین همه نیازهای این دسته از فروشگاه‌ها پیش بینی نموده است که در ادامه به 2 گروه تقسیم بندی می شوند

#### الف) VC2000

سیستم VC2000 شمارشگری است که نمایشگر آن مانیتور کامپیوتر است بدین معنی که این سیستم با استفاده از یک کابل اترنت به شبکه درون سازمانی فروشگاه مورد نظر وصل شده و می تواند میزان تردد را در یک صفحه html مشاهده نماید و یا برای استخراج اطلاعات از خروجی فایل حافظه داخلی را که محتوی اطلاعات تردد اکسل می باشد کپی و آن را با نرم افزار سیستم و یا با نرم افزار اکسل مورد خوانش و ارزیابی قرار دهد این سیستم نیاز به هیچ گونه پایه و نگهدارنده و یا دیوار کوب نداشته و کنترلر در داخل باکسی در پشت تجهیزات و دکوراسیون فروشگاه قرار می گیرد بنابر این محل نصب آن می تواند از نظرها کاملا مخفی بماند بهمین دلیل نصب آن بسیار ساده و با سهولت انجام می شود

لازم بذکر است که اغلب فروشگاه‌ها و نمایشگاه‌ها از این مدل بعنوان سیستم شمارش در محل خود استفاده می نمایند این سیستم حتی اگر به هیچ کامپیوتری متصل نباشد اطلاعات تردد را در داخل حافظه خود ذخیره کرده و در زمان لزوم ، یا بطور ماهیانه می توان با کمک یک کامپیوتر قابل حمل همه اطلاعات را از آن استخراج نمود

#### ب) VC4000

این شمارشگر صفحه نمایش مستقل دارد و می توان با وجود صفحه نمایش اطلاعات امروز و دوز قبلی را بدون نیاز به کامپیوتر مشاهده نمود همچنین این سیستم قابلیت تردد مینیم و ماکزیمم روزانه را روی صفحه نمایشگر پیش بینی نموده و مناسب برای محلهایی است که بدون وجود کامپیوتر نیازمند تردد ساعتی و مشاهده آن در آن واحد هستند



نمایشگر و کنترلر رکوردر VC4000



کنترلر رکوردر VC2000

همچنین VC4000 مشابه مدل کوچکترش که قابلیت استخراج اطلاعات را دارد این امکان را برای کاربران فراهم می نماید که در هر زمان که نیاز به اطلاعات ثبت شده احساس شد بدون هیچ گونه ارتباطات و سخت افزاری و فقط از طریق یک کابل Ethernet بتوان محتویات حافظه دستگاه را که دارای فرمت اکسل می باشد استخراج نمود. فروشگاهها و مراکزی که در محل هایی به صورت ثابت دایر هستند با ارایه یک پورت شبکه ای می توانند این اطلاعات را همواره در سیستم خود بصورت آنی مشاهده نمایند

تنها مسئله ای که برای سیستم های VC4000 باید پیش بینی گردد محل نصب آنها ست که براحتی قابل مشاهده برای کاربران سیستم باشد

این نمایشگر دارای مزیت مستقل بودن از کامپیوتر است و در محل هایی که تهیه و نگهداری یک کامپیوتر در محل از نقطه نظرهای امنیتی و یا بکارگیری با چالش مواجه است این نمایشگر به سادگی عملکرد سیستم را نمایش می دهد

برای مثال می توان گفت در نمایشگاهها قرار دادن یک کامپیوتر در محل غرفه از نظر سرقت و یا دسترسی به اطلاعات و یا محتویات آن خیلی منطقی به نظر نمی رسد اما چنین نمایشگری بدون نیاز به کامپیوتر با ثبت آمار ساعتی و نمایش آنها قادر است تا اطلاعات تردد را به سادگی نمایش دهد

یا به عنوان مثال در مراکزی که کاربر بسیار از سطح توانایی فنی پایینی برخوردار است و آموزش کارکردن با کامپیوتر برایشان ممکن نیست می توان با قرار دادن چنین نمایشگری به این امار بسادگی و در لحظه دست یافت

### باتری بک آپ و شارژر

در سیستم VC2000 با تعبیه باتری بک آپ و شارژر با توان مکفی حتی می توان در زمان قطع برق اتفاقی تا چند ساعت شمارش سیستم را بدون هیچ گونه وقفه ای ثبت و نگهداری نمود بطوریکه در فاصله زمانی کوتاه قطع برق نیز آمار تردد از بین نرود البته قطع برق در فروشگاهها و یا نمایشگاهها عملا به چندین ساعت نمی انجامد اما در بدترین حالت اگر در بازه های تعمیرات سیمی قطع گردد این مهم روی شمارشگر تاثیری نمی گذارد

## 4) سنسورها

### الف) مکانیزم سنسورها

در هر دو مدل VC2000 , VC4000 از سنسورهای مادون قرمز استفاده می شود و در این بخش از کار هر دو مدل دارای مکانیزم مشترکی هستند این سنسورها در چهارچوب ورودی دریاها قرار میگیرند و به محض عبور یک فرد از جلوی فرستنده و گیرنده ها قطع ارتباط نوری بین فرستنده و گیرنده واحد ثبت اطلاعات 1 واحد به تردد قبلی در ساعت فعلی اضافه می نماید



در صورتی که مجموعه فروشگاه و یا نمایشگاهی دارای تعداد بیشتر از یک درب باشد می توان با افزایش تعداد سنسورها رکورد ورودیهای دیگر را نیز ثبت نمود همچنین در بعضی از فروشگاهها درب ورود و خروج یکی بوده که عملا تعداد تردد را 2 برابر (یکی برای ورود و یکی برای خروج) ثبت می نماید که در صورت نیاز کارفرما می توان با عملیات ریاضی از بروز ثبت آمار 2 برابر جلوگیری نمود

لازم بیادآوری است در بعضی از محلهای به دلیل ساختار فیزیکی آن محل سنسور های فوق قابل استفاده نیستند که از سنسورهای دیگری با تکنولوژی متفاوت برای سنجش تردد استفاده می نماییم که البته بسیار نادر خواهد بود

### ب) تعداد سنسورها

در هر دو سیستم VC2000 , VC4000 تعداد دریاها ورودی- خروجی می تواند یکی یا بیشتر باشد که با توجه به تعداد دریاها تعداد سنسورها بدون محدودیت افزایش می یابد

### ج) نصب سنسورها

به دلیل وزن کمی که سنسورها دارند به سادگی روی دیوار و یا چهار چوب بدون هیچ نگهدارنده ای فلزی و یا غیر فلزی قابل اتصال بوده و می توانند نصب شوند

## 5) کنسول نرم افزاری

در صورتی که نیاز به نرم افزار پردازش اطلاعات تردد باشد این نرم افزار قابلیت این پردازش را خواهد داشت و عملاً می تواند میزان تردد را در بازه های زمانی مختلف ساعت - روز - هفته - ماه - سال مورد سنجش و ارزیابی قرار داد تا مدیران بازاریابی و تبلیغات توانایی محک زدن عملکردهای تبلیغاتی را بدرستی و با نمودار روی این سیستم داشته باشند

در این نرم افزار پردازش اطلاعات شامل آیتمهایی است که مدیران تبلیغات و بازاریابی در اولین مشاهده قادرند نقاط ضعف و قوت خود را در مقایسه با روزها و ماههای مشابه پیدا کنند بعنوان مثال باید عنوان نماییم که

### 1) ستون نمایش حداکثر تعداد تردد

این ستون که با رنگ سبز خود نمایی میکند در اولین نگاه بهترین نتیجه روز و یا هفته و یا ماه را بنظر مدیر محترم می رساند

### 2) ستون نمایش حداقل تعداد تردد

این ستون با رنگ قرمز نشان داده شده است تا بسادگی جلب توجه نموده و مشکل ناشی از کاهش تردد را نمایان سازد این ستون برای مدیران تبلیغات و بازاریابی بسیار مهم است

### 3) ستون نمایش تردد داخلی

به رنگ خاکستری است چرا که این ستون به معنی تعداد ترددی است که در ساعات تعطیلی فروشگاه توسط پرسنل ایجاد می شود و در سیستم آماری قابل متمایز شدن است این ستون با استفاده از عددی قابل تعریف است

### 4) ستونهای نمایش تردد میانگین

آبی رنگ بوده و متعلق به تعداد تردد نرمال در سیستم شمارشگر است که بین حداکثر تردد (بهترین نتیجه) و حداقل تردد (ضعیفترین نتیجه) واقع شده است

### 5) نمایش معیار خط میانگین

این معیار که به صورت خطی افقی ستونهای عمودی را قطع می کند قادر است تا میزان تردد متوسط را در طول کل نمودارها (ساعت - روز - هفته - ماه - سال) به نمایش بگذارد تا مدیران به سادگی قادر به متمایز کردن روزهای پر بازدید از کم بازدید باشند

### 6) محاسبه عددی میانگین

این عدد دقیقاً میانگین تردد را محاسبه و به صورت یک مقدار دقیق نمایش می دهد بطوریکه اگر نمودار متعلق به روزهای یک هفته باشد با محاسبه میانگین در هفته متوسط تردد در هر روز روشن می شود و اگر نمودار متعلق به سال باشد این میانگین برای سال محاسبه خواهد شد

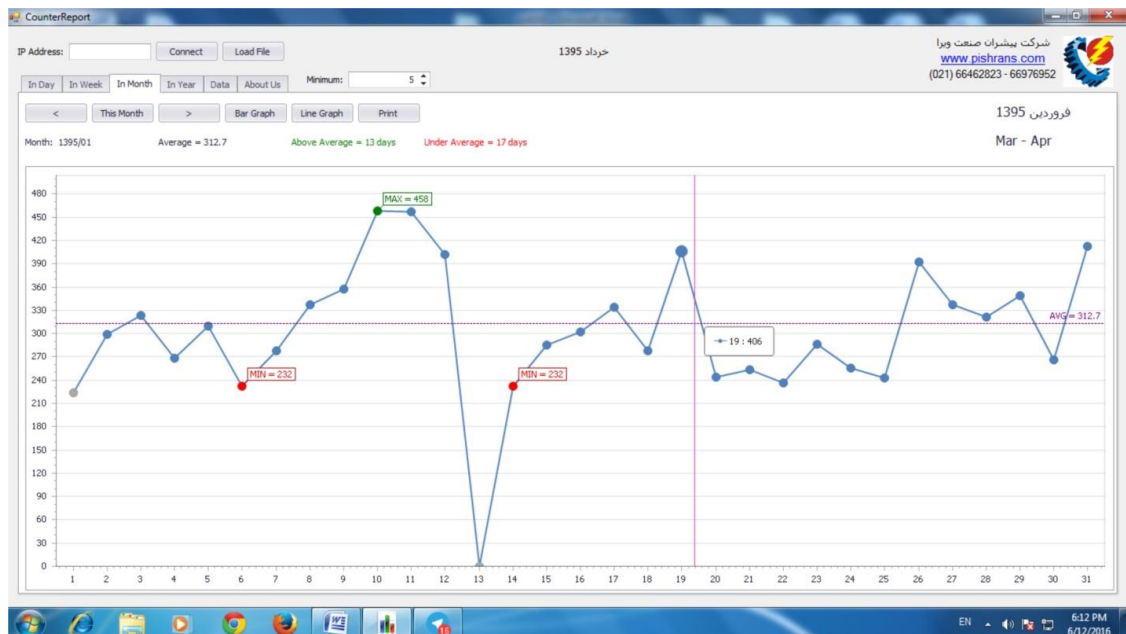
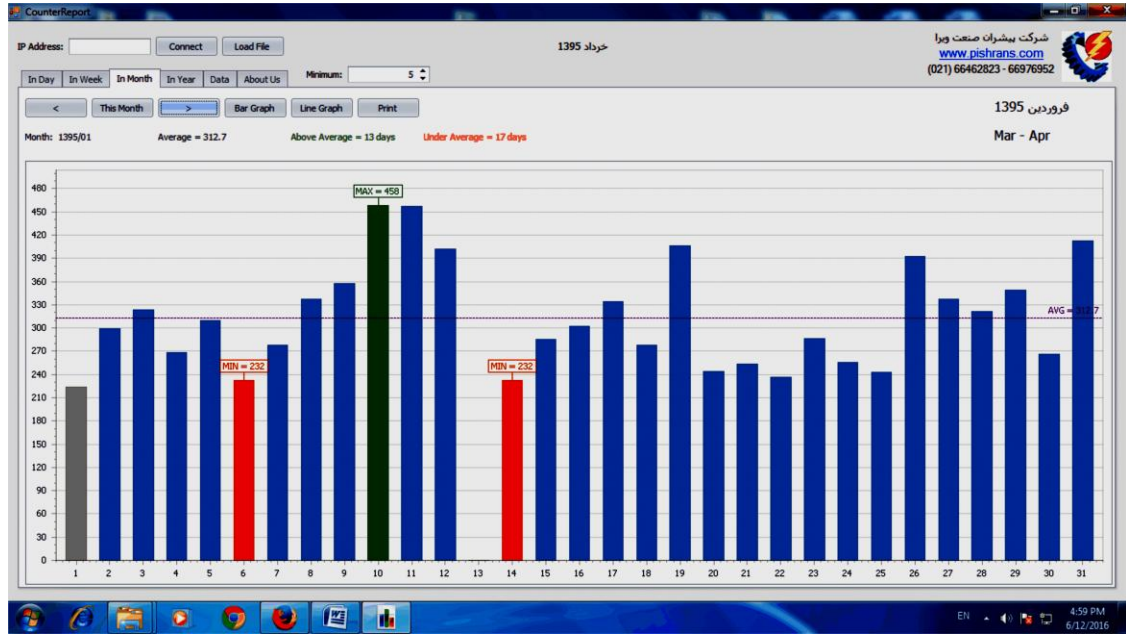


### 7) محاسبه تردد بالاتر از میانگین

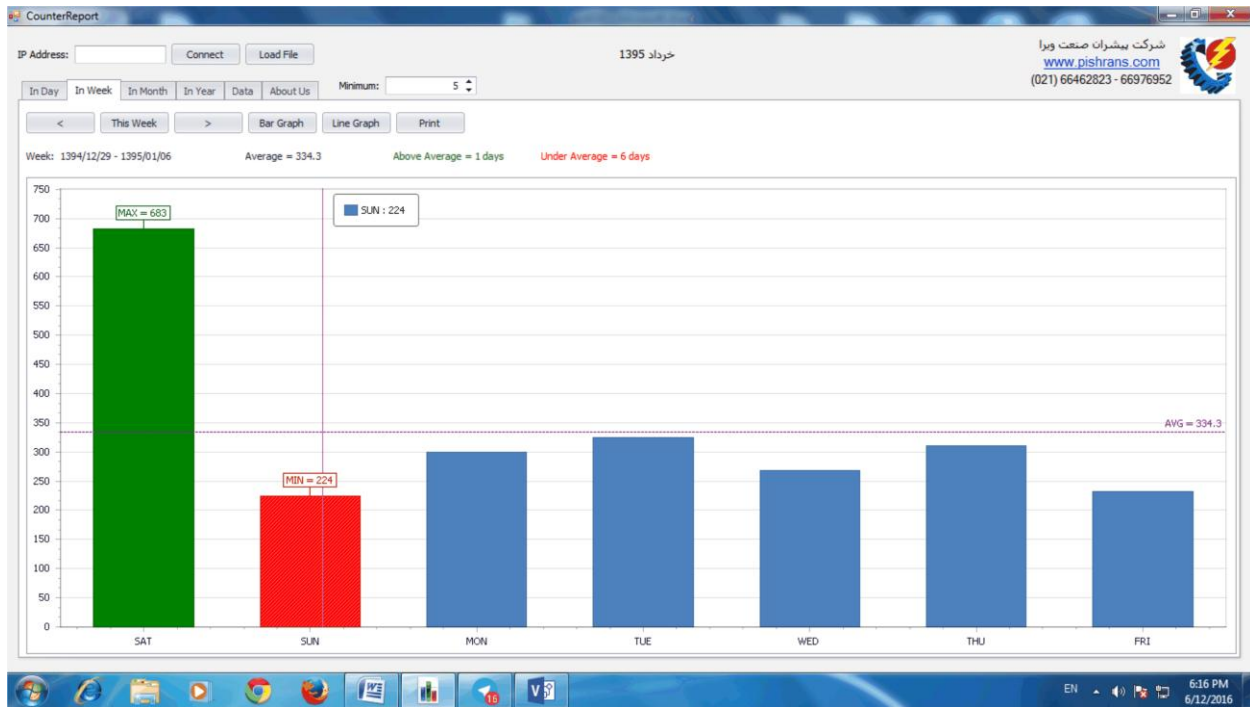
این بخش بدون هیچ گونه کار اضافه در همان صفحه پردازش اطلاعات که مربوط به روز - هفته - ماه و سال می باشد قادر است تعداد داده های بالاتر از حد میانگین را به صورت عددی نشان دهد

### 8) محاسبه تردد پایین تر از میانگین

بر عکس عدد قبلی ستونهای شمرده شده در این بخش تعداد ستون کمتر از میانگین محاسبه شده است که بسادگی قادر به نمایش خواهد بود



## VC4000(footfall or people counter)



### (9) مشاهده دیتا

در صورتی که مدیر تمایل به دسترسی اطلاعات بصورت خام داشته باشد با مراجعه به جدول دیتا این مهم بسادگی در دسترس خواهد بود در این بخش قابلیت فیلتر کردن دیتا در یک بازه زمانی وجود داشته تا در صورت نیاز بتوان محدوده خاصی را مشاهده نمود و زودتر به نتایج مورد نظر دست یافت

CounterReport - 1395 خرداد

From: 1394 / 10 / 10 To: 1395 / 2 / 10

Date Time	(08-09)	(09-10)	(10-11)	(11-12)	(12-13)	(13-14)	(14-15)	(15-16)	(16-17)	(17-18)	(18-19)	(19-20)	(20-21)	(21-22)	(22-23)	(23-24)	Sum
1394/10/10	0	4	16	28	46	36	33	41	36	39	53	59	71	53	13	0	528
1394/10/11	0	1	10	16	30	21	49	27	26	81	82	68	64	62	11	0	548
1394/10/12	0	4	21	20	31	23	25	21	22	29	48	30	24	21	6	0	325
1394/10/13	0	18	116	33	37	28	27	45	18	45	56	38	25	31	16	0	533
1394/10/14	0	3	18	27	26	23	21	24	20	38	33	35	33	29	6	0	336
1394/10/15	0	6	20	31	21	29	14	29	27	34	43	53	46	27	9	0	389
1394/10/16	0	2	20	17	25	40	25	28	18	32	38	35	42	39	16	0	377
1394/10/17	0	8	18	31	42	34	38	28	34	37	38	61	80	60	4	0	513
1394/10/18	0	0	5	17	44	28	60	68	26	55	71	86	60	39	8	0	567
1394/10/19	0	3	19	9	21	105	125	68	24	43	30	22	24	7	2	0	502
1394/10/20	3	14	26	33	28	24	35	29	18	20	29	17	18	8	4	0	306
1394/10/21	0	3	32	19	25	15	20	14	21	29	17	18	18	19	6	0	256
1394/10/22	0	2	13	22	22	11	21	26	25	12	41	36	28	32	28	13	332
1394/10/23	0	8	15	11	22	22	17	26	38	23	23	38	31	13	2	0	289
1394/10/24	0	6	29	22	35	33	13	28	24	24	42	31	46	29	9	0	371
1394/10/25	0	15	7	30	51	42	27	19	53	47	57	52	55	41	5	0	501
1394/10/26	0	6	12	19	24	16	18	18	20	28	31	19	23	22	3	0	259
1394/10/27	0	1	10	28	19	44	16	17	39	24	12	27	14	18	7	0	276
1394/10/28	0	4	8	10	108	59	19	23	18	23	31	38	49	25	5	0	420
1394/10/29	0	2	11	21	27	21	18	15	26	37	48	88	19	11	5	0	349
1394/10/30	0	4	16	21	12	17	22	22	21	34	45	30	47	22	5	0	318
1394/11/01	0	91	43	22	31	33	18	28	42	37	38	37	26	31	11	0	488
1394/11/02	0	1	13	29	36	23	12	23	22	32	37	40	27	39	4	0	338
1394/11/03	0	2	10	10	22	28	13	16	16	26	32	25	23	27	11	0	261

**export (10)**

این گزینه مدیر را قادر میسازد تا اطلاعات را بصورت فرمت اکسل تبدیل نموده و به صورت فایل ذخیره نماید

**connect (11)**

این گزینه به منظور دریافت اطلاعات از شمارشگر بوده و مدیر می تواند با یک **static ip address** اطلاعات دستگاه را بازخوانی نماید این امکان باعث می شود تا نرم افزار مذکور بدون نیاز به هیچ گونه پروتکل ارتباطی و یا نرم افزار واسطه بصورت مستقیم اطلاعات را از سیستم رکورد اطلاعات بخواند

**load file (12)**

این گزینه بسیار کاربردی بوده و توسط این گزینه می تواند اطلاعات مربوط به دوره های پیشین که بصورت فرمت اکسل ذخیره شده اند و یا اطلاعات مربوط به دستگاههای دیگر یک فروشگاه زنجیره ای را خوانده و پردازش نمود یعنی بدون نیاز به هیچ گونه ارتباطی هر دستگاه قدیمی و یا جدید که دارای اطلاعات بفرم اکسل است توسط این گزینه قابلیت خوانش اطلاعات داشته و قابل پردازش است

لازم به یادآوری است که سیستم شمارشگر شرکت پیشران صنعت ویرا اولین نمونه ایرانی است که توسط این شرکت ساخته شده و در حال حاضر در فروشگاههای متعددی بکار گرفته شده و در حال رکورد و پردازش اطلاعات است نمونه ای از این مراکز را می توان بصورت زیر برشمرد

**مراکز فعال با این سیستم در ایران**

- |   |  |
|---|--|
| 1) بازار میوه و تره بار میادین شهرداری                  | 2) فروشگاههای زنجیره ای پاختوآ                         |
| 3) فروشگاههای زنجیره ای اتکا                            | 4) نمایندگی فروش اتومبیلهای <i>Mitsubishi</i> ژاپن (1) |
| 5) فروشگاههای لیلیان مد تجارت (پری مامان میر داماد)     | 6) فروشگاههای لیلیان مد تجارت (جنیفر پاسداران)         |
| 7) فروشگاههای لیلیان مد تجارت (سوپر درای)               | 8) فروشگاههای لیلیان مد تجارت (پانتروما)               |
| 9) فروشگاههای لیلیان مد تجارت (پالادیوم اصفهان)         | 10) نمایندگی فروش ماشینهای <i>ds</i> فرانسه            |
| 11) نمایندگی فروش اتومبیلهای <i>Mitsubishi</i> ژاپن (2) | 12) .....  |

ضمناً عکس مراکز نصب شده در وبسایت این شرکت قابل مشاهده می باشد

شرکت پیشران صنعت ویرا دارای سابقه کار در زمینه های ذیل می باشد

1)سیستم های مانیتورینگ و کنترل دما و رطوبت اتاق سرور و دیتا سنتر

2)شمارشگرهای تردد و رکوردهای فروشگاهی و نمایشگاهی

3)کنترلرهای مکانیزه آبیاری

4)مانیتورینگ و کنترلر دمای یخچال یا انبار بالای صفر

5)سیستمهای تله متری و کنترل با موبایل

6)سیستم های مبتنی بر iot واینترنت اشیا

7)مانیتورینگ و هشدار دهنده دمای سردخانه یا فریزر زیر صفر

8)سیستم اتوماتیک بارگیری مخازن آب با مقدار ثابت

9)کنترل و مانیتورینگ حجم و سطح مخازن

10)خانه هوشمند

11)سیستم های نظر سنجی مشتریان نمایشگاهی و فروشگاهی

شرکت پیشران صنعت ویرا

تلفن 44045809-44045837-44973681-44055128

فکس 44015793

آدرس:بزرگراه ستاری-ابتدای کوچه اسدی-پلاک 41 واحد 10

Email:pishruncontrol@gmail.com

[info@pishrans.com](mailto:info@pishrans.com)

[www.pishrans.com](http://www.pishrans.com)