

شرکت توسعه فناوری آراتکس

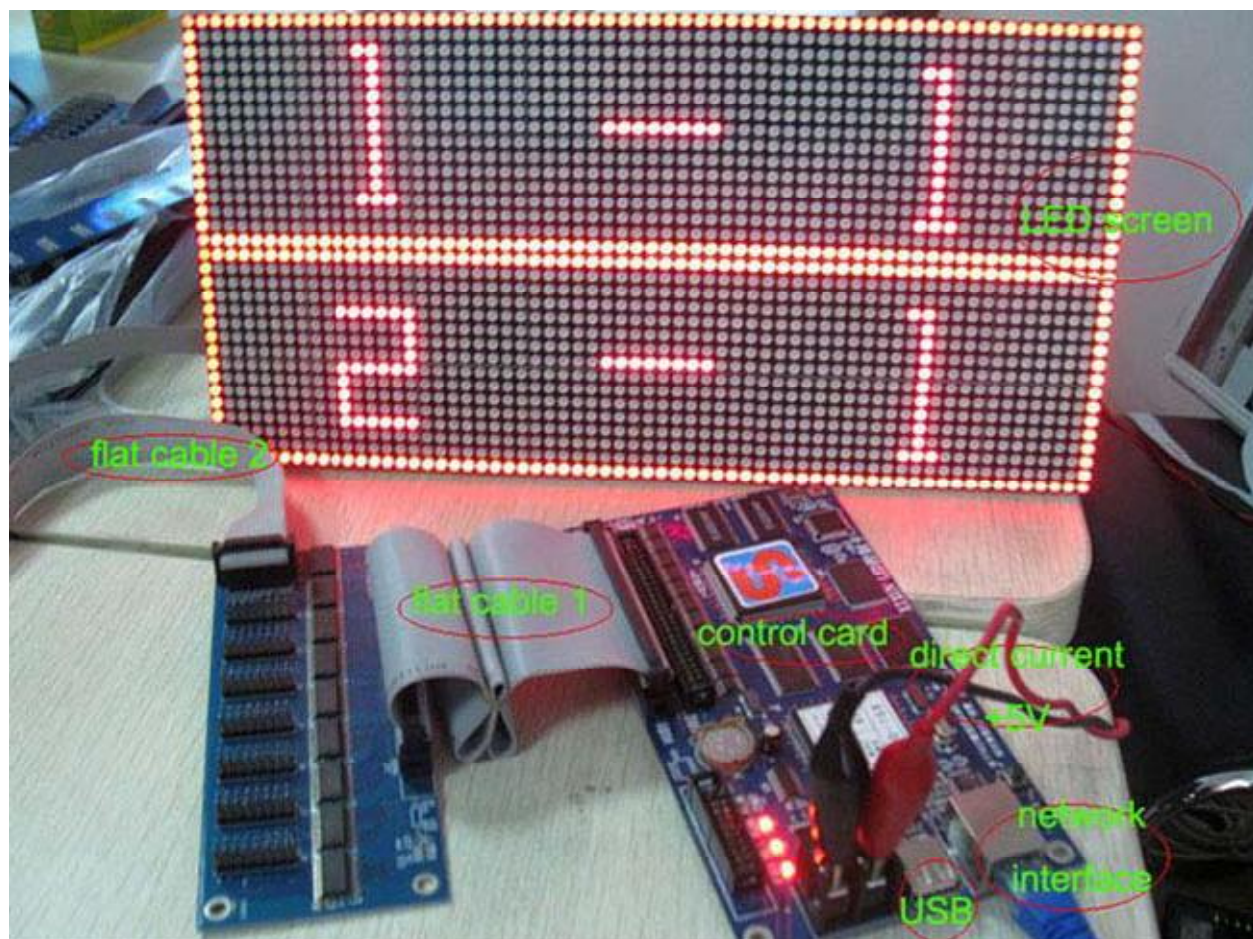
Aratex Technology Development

آموزش نرم افزار LedSet

قدم اول: اتصال قطعات سخت افزاری:

همانند شکل زیر اجزای کنترلر و ماژول را به هم وصل نمایید:

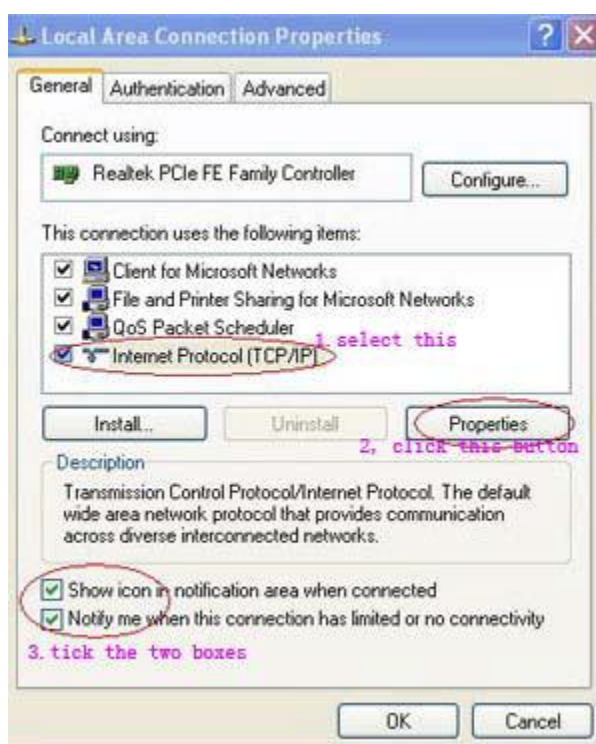
در صورت استفاده از HUB 12 باید بوسیله کابل ارتباطی پهن هاب را به سوکت J1 از کارت کنترلر وصل نمایید. سوکت های برق و کابل شبکه را هم همانند شکل وصل نمایید و در صورت روشن کردن کنترلر، اگر کنترلر بصورت صحیح نصب شده باشد تمام چراغ روی کنترلر (power, network, working) باید روشن شده و چشمک بزنند.



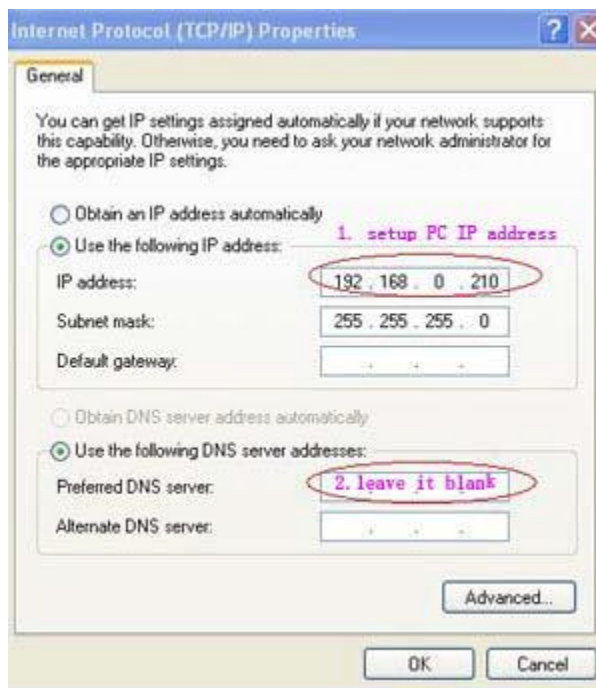
2. در این مرحله باید آدرس IP کامپیوتر خود را تنظیم نمایید که برای این کار به مسیر زیر مراجعه نمایید:

Control Panel\ Network and Internet Connections\ Network Connections

سپس بر روی گزینه Local Area Connection کلیک راست نموده و Properties را انتخاب نمایید و پنجره زیر نمایان می گردد که در آن ابتدا گزینه Internet Protocol (TCP/IP) را انتخاب و سپس بر روی Properties کلیک نمایید.

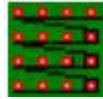


سپس تنظیمات IP را مطابق شکل زیر انجام دهید و تنظیمات پایین صفحه که مربوط به DNS می باشد را خالی رها نمایید.



طریقه راه اندازی اولیه کارت کنترلر (Configuration):

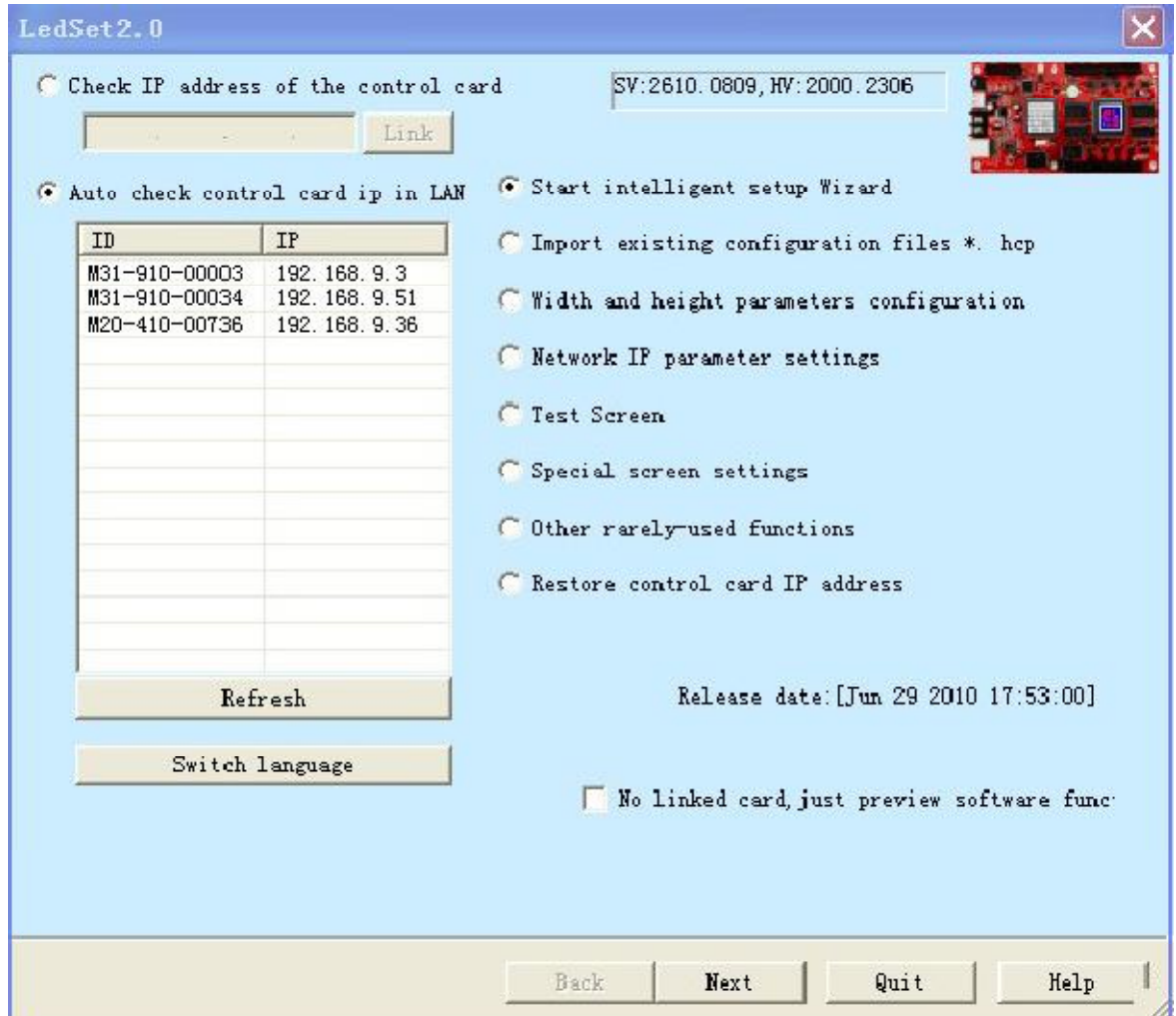
برای تنظیم کارت کنترلر های XIXUN برای هر نوع ماژول 2 راه وجود دارد، در صورتی که برای اولین بار این تنظیمات را برای یک نوع ماژول مخصوص انجام می‌دهید باید تمامی تنظیمات را مرحله به مرحله پیش بروید تا کارت راه اندازی شود ولی در موارد بعدی و یا در هنگامی که شما دسترسی به فایل های hcp1. مخصوص به هر ماژول داشته باشید تنها با استفاده از این فایلها و Import کردن آنها در نرم افزار میتوانید بصورت اتوماتیک کارت را برای آن ماژول مورد نظر راه اندازی نمایید. شما با مراجعه به سایت آراتکس (www.aratex.ir) به تمامی این فایلها دسترسی خواهید داشت.



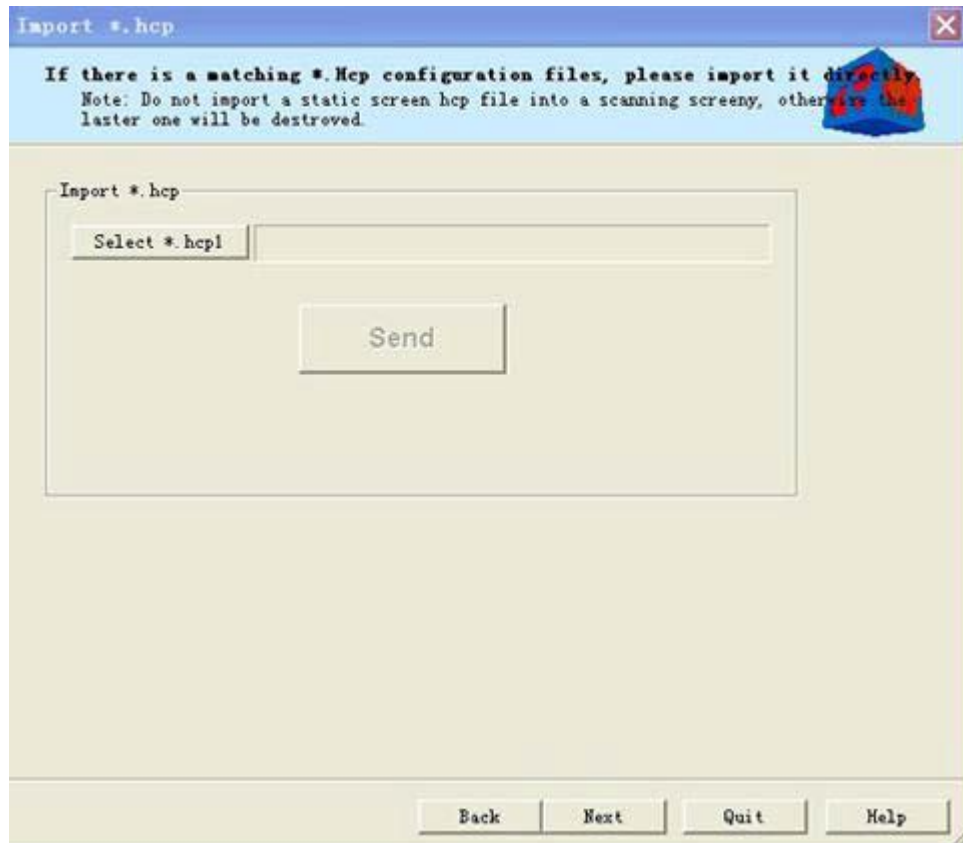
LedSet2.0.exe
 LedSet MFC App

را باز نمایید تا نرم افزار مانند شکل زیر باز شود:

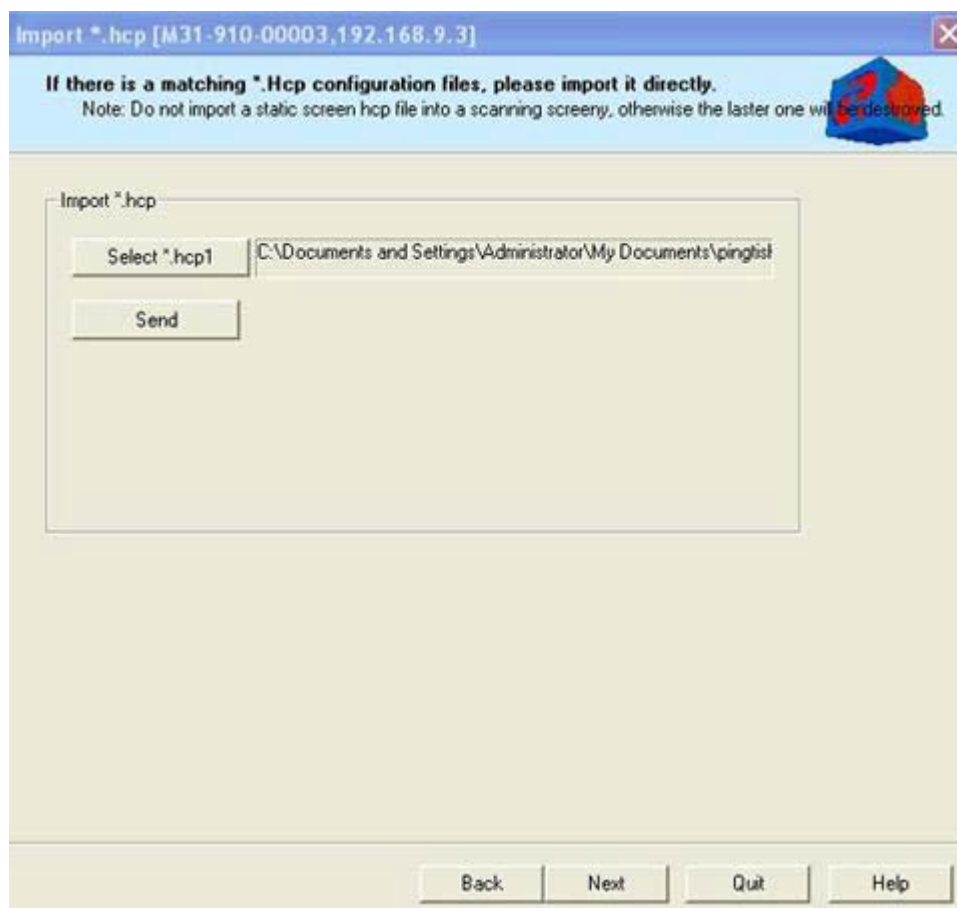
1. ابتدا از مسیر برنامه فایل LedSet02.exe



2. بر روی گزینه Import existing configuration file .hcp کلیک کنید تا یک پنجره مانند شکل زیر باز شود:



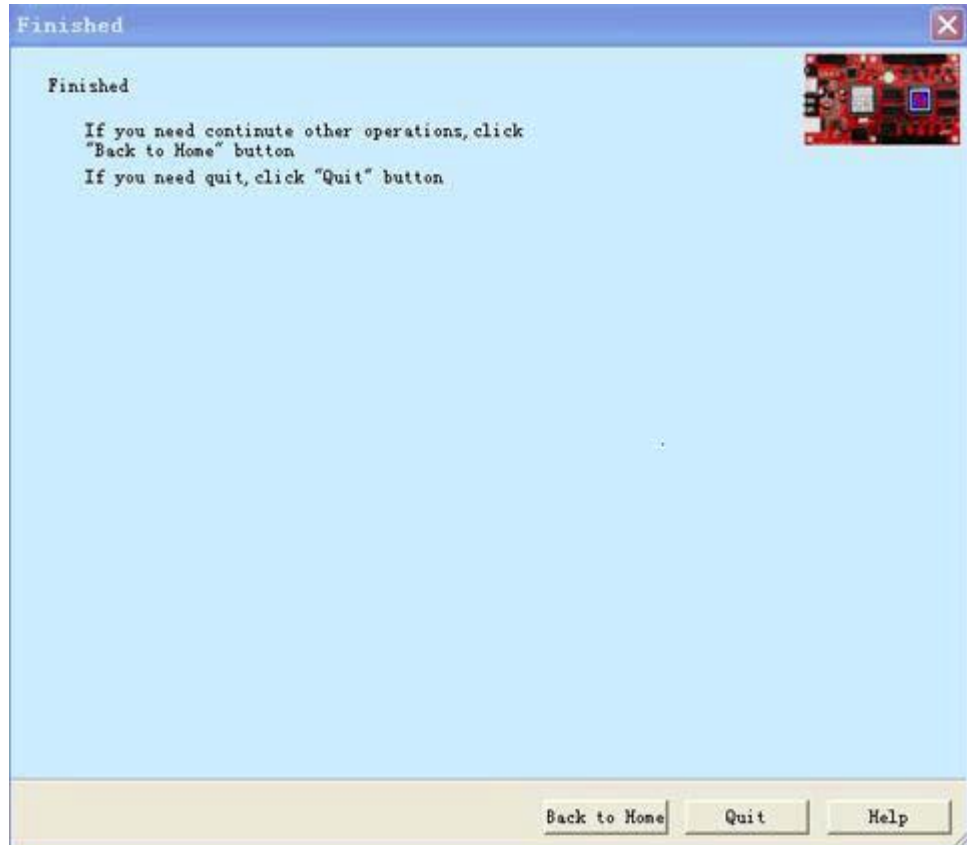
3. بر روی Select .hcp کلیک کرده و سپس فایل مربوط به ماژول خود را که از سایت آراتکس دانلود نموده اید را انتخاب نمایید:



4. بر روی دکمه Send کلیک نمایید. یک پنجره پیغام ظاهر خواهد شد و به شما اطلاع میدهد که کارت کنترلر Restart خواهد شد و شما با فشردن دکمه OK آنرا تایید کنید. در اینجا کارت کنترلر Restart خواهد شد و کنترلر با تنظیمات جدید شروع به کار خواهد کرد.

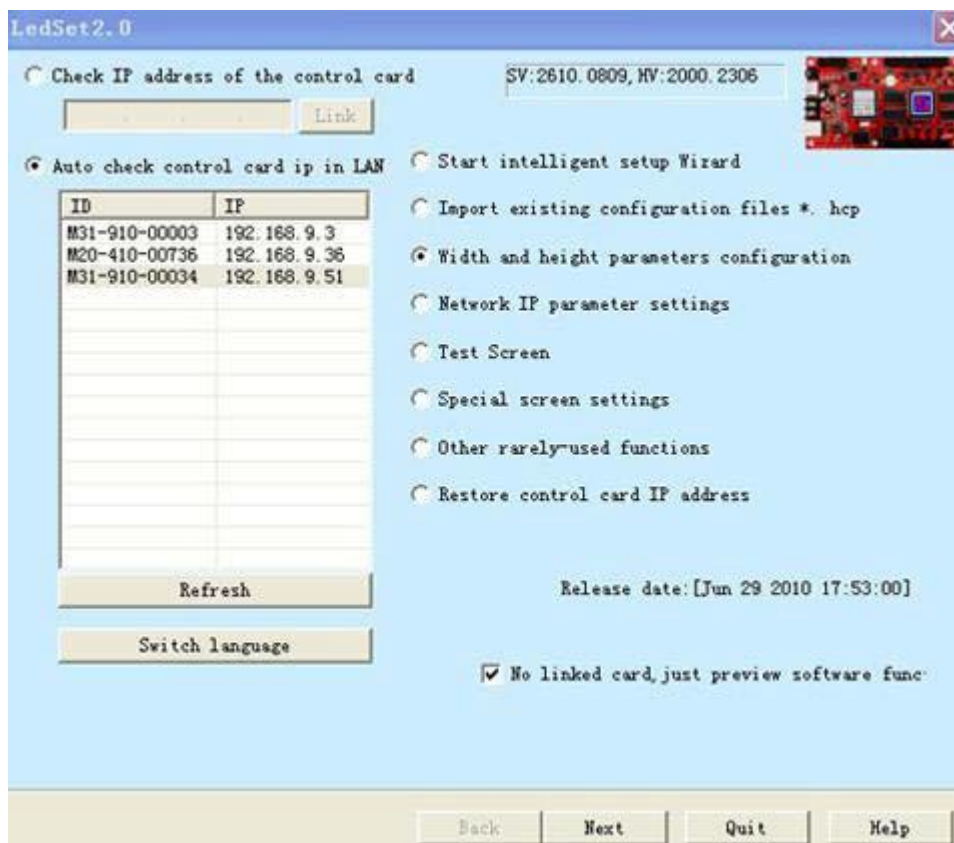


سپس در پنجره شکل زیر گزینه Back to Home را کلیک نمایید تا به پنجره اصلی باز گردید.



حالا تنها باید تنظیمات مربوط به اندازه نمایشگر را انجام دهید تا نمایشگر آماده برای استفاده شود:

1. گزینه **Width and Height Parameters Configuration** را انتخاب و سپس بر روی دکمه **Next** کلیک نمایید:



در قسمت **Width** عرض تابلو (از لحاظ تعداد پیکسل) و در قسمت **Height** ارتفاع را وارد نمایید. با تغییر در نوار

Brightness شما میتوانید مقدار روشنایی و نور نمایشگر را تنظیم نمایید.

در قسمت **Text/Video** شما باید برای نمایشگر هود اولویت قرار دهید. به این صورت که اگر در طرح ارسالی به نمایشگر

اولویت با پخش فیلم می باشد این قسمت را بر روی **Video** قرار داده و اگر اولویت با متن است آنرا بر روی **Text** قرار دهید. با

این اولویت بندی شما قادر خواهید بود از بهترین کیفیت کارت کنترلر استفاده نمایید.

پس از انجام این تنظیمات بر روی **Next** کلیک نمایید.

در اینجا تنظیمات و راه اندازی اولیه کنترلر به پایان رسیده است و با مراجعه به نرم افزار **LedEditor** میتوانید طراحی مورد نیاز برای نمایشگر را انجام دهید.

اما در صورتی که شما دسترسی به این فایل‌های **hcp** نداشتید باید تمامی مراحل تنظیمات کنترلر را مرحله به مرحله انجام دهید که شرح آن بصورت زیر می باشد:

در اینجا ما از کنترلر **M20** و **HUB 75** و ماژول تمام رنگ **32*16** استفاده می نماییم.

برای انجام این تنظیمات، پس از باز کردن برنامه **LedSet** گزینه **Start Intelligent Setup Wizard** را مطابق شکل انتخاب نمایید و سپس بر روی دکمه **Next** کلیک نمایید:

LedSet2.0

Check IP address of the control card SV:5213.0605, HV:5F00.2627

Auto check control card ip in LAN

ID	IP	
m20-313-03758	192.168.1.222	52
m20-313-03774	192.168.1.221	
m31-613-06456	192.168.1.215	
m31-613-06459	192.168.1.217	
m31-613-06460	192.168.1.218	52

Start intelligent setup Wizard

Import existing configuration files *. hcp

Width and height parameters configuration

Network IP parameter settings

Test Screen

Special screen settings

Other rarely-used functions

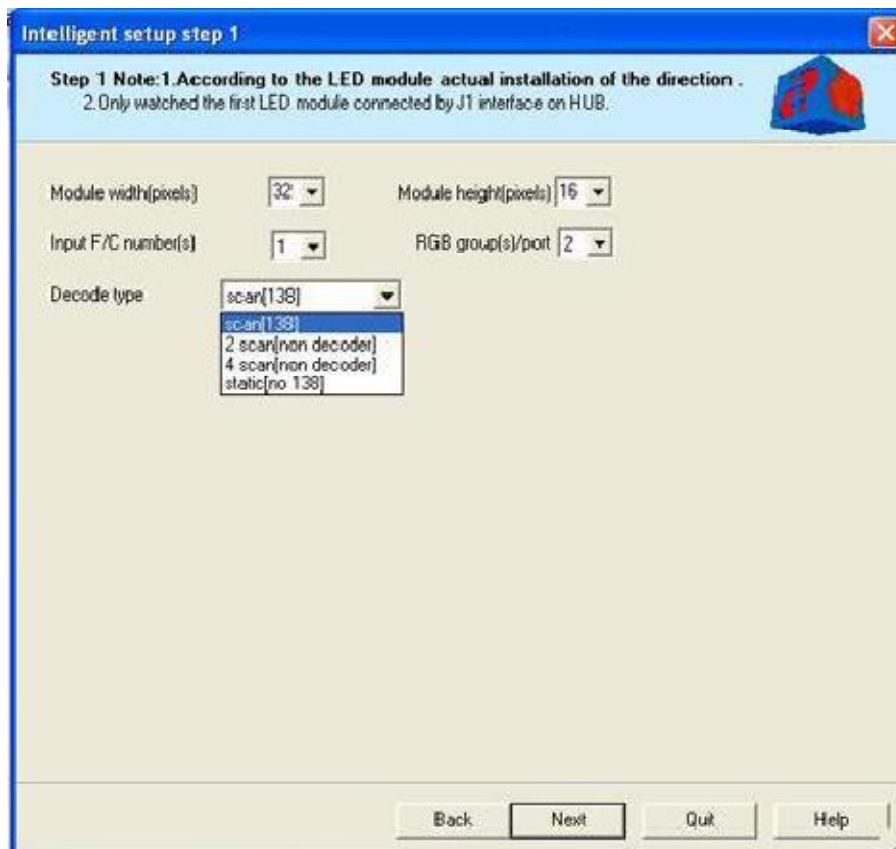
Restore control card IP address

Cascading settings

No linked card, just preview software func

Release date:[Jun 20 2013 16:21:59]

در این قسمت شما باید تنظیمات مربوط به ماژول را به نرم افزار شناسایی نمایید.:



برای این ماژول که ما در اینجا بکار برده ایم تنظیمات به صورت زیر می باشد:

Module width pixels: 32

Module height pixels: 16

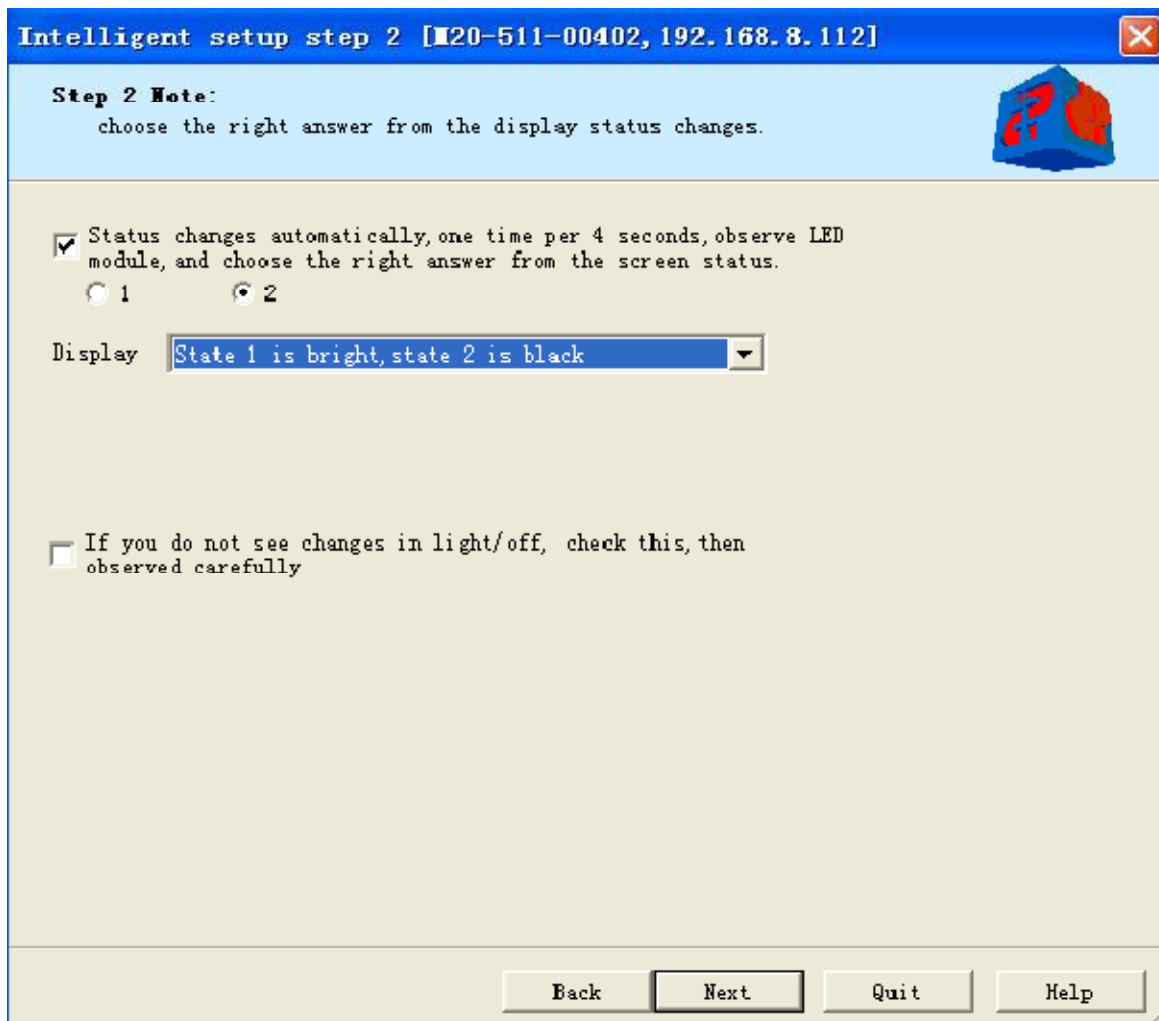
Input F/C: با مراجعه به پشت ماژول تعداد ورودی های ماژول قابل رویت خواهد بود که در این قسمت باید وارد شود.

RGB group(s)/port: با مراجعه به HUB این مقدار مشخص میشود.

Decode Type: اگر ماژول شما از نوع اسکن میباشد باید این تنظیمات را بر روی Scan [138] قرار داده و در غیر اینصورت بر روی

static[no 138] قرار دهید.

2. بر روی دکمه Next کلیک نمایید تا به مرحله بعد بروید مطابق شکل زیر:

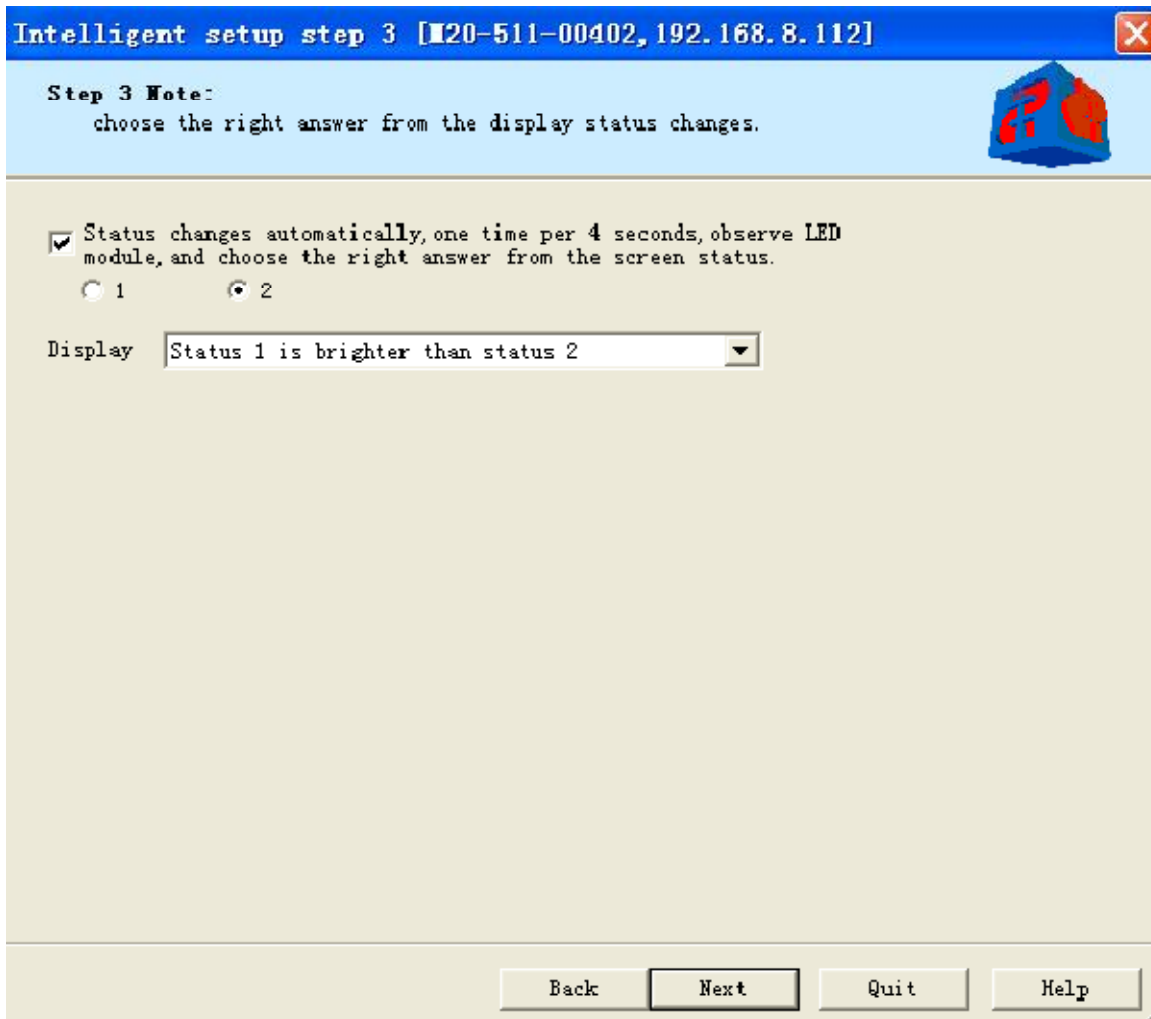


در اینجا ماژول شما در دو مرحله 1 و 2 خاموش و یا روشن خواهد شد که شما باید در قسمت Display حالت متناظر را

انتخاب نمایید به عنوان مثال اگر ماژول در مرحله 1 روشن و در مرحله 2 خاموش است باید حالت زیر انتخاب شود:

Status 1 is bright, Status 2 is black

3. دوباره بر روی Next کلیک نمایید تا شکل زیر ظاهر شود:



در اینجا ماژول در دو مرحله 1 و 2 بصورت کم نور و پر نور ظاهر میشود که باید حالت متناظر را انتخاب نمایید به عنوان

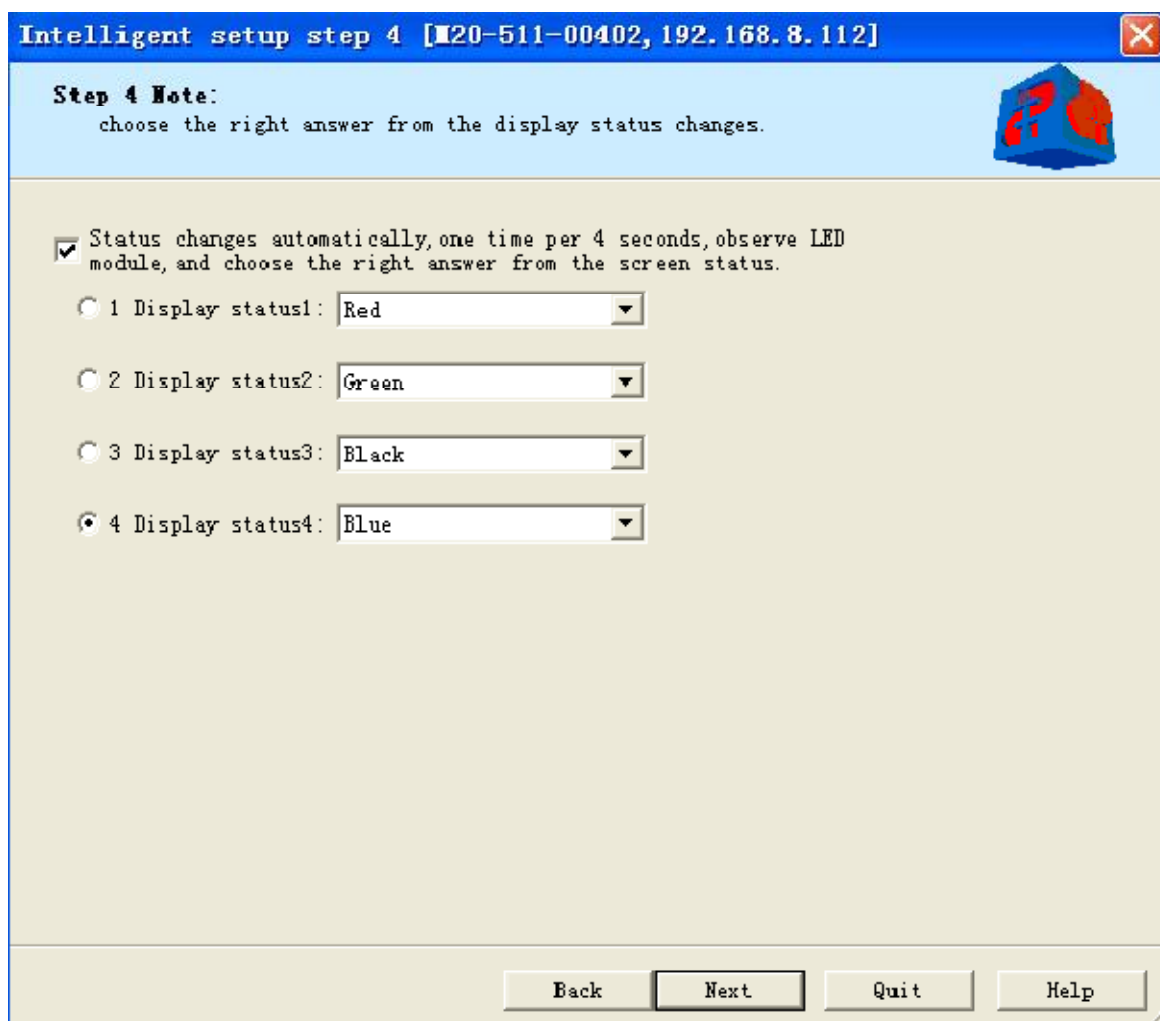
مثال اگر حالت 1 پر نور تر از حالت 2 باشد باید گزینه زیر انتخاب شود:

Status 1 is brighter than status 2

با فشردن دکمه Next به مرحله بعد بروید.

در این زمان ماژول در 4 حالت متوالی تغییر رنگ میدهد که شما باید در حالت‌های متناظر رنگ ماژول را به نرم افزار

شناسایی نمایید مانند شکل زیر:



Intelligent setup step 4 [M20-511-00402, 192.168.8.112]

Step 4 Note:
choose the right answer from the display status changes.

Status changes automatically, one time per 4 seconds, observe LED module, and choose the right answer from the screen status.

1 Display status1: Red

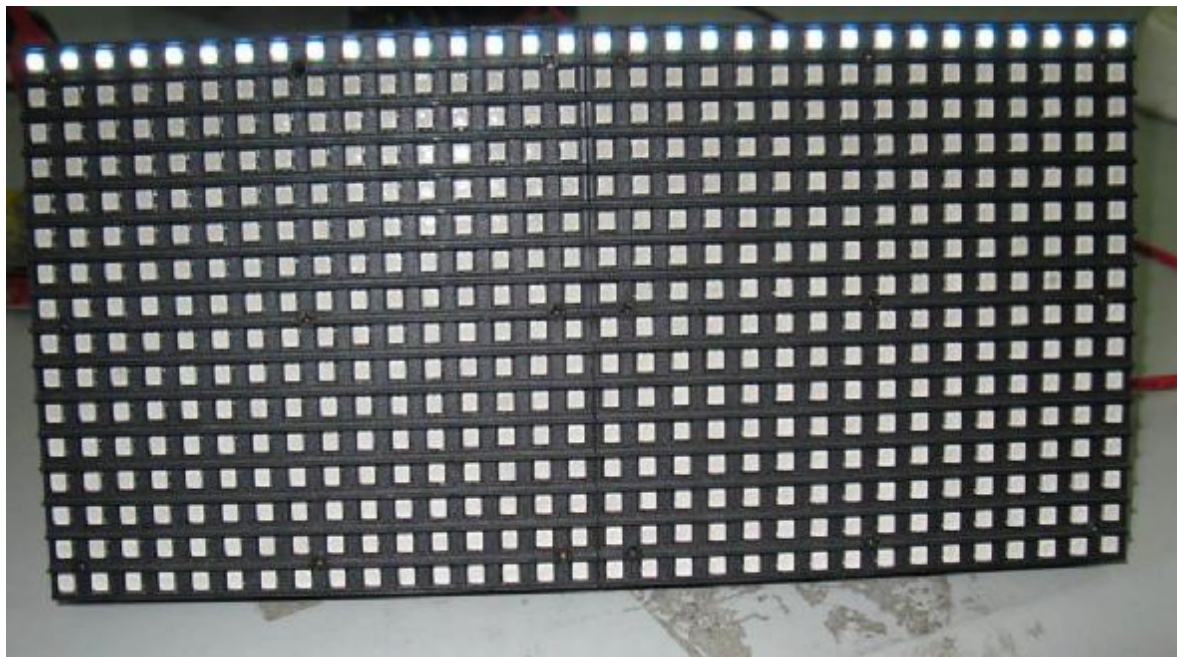
2 Display status2: Green

3 Display status3: Black

4 Display status4: Blue

Back Next Quit Help

پس از انجام این کار به فشردن دکمه Next به مرحله بعد بروید.



هم اکنون یک و یا چند ردیف از پیکسل های ماژول روشن میشود (مانند شکل فوق) که شما باید تعداد ردیف های روشن

شده را در قسمت اول وارد کنید.

و در قسمت دوم، تعداد ردیفهای خاموش بین آنها را وارد نمایید توجه نمایید که در صورتی که تنها سطر از پیکسل های

ماژول روشن باشد شما باید گزینه "0 or only one bright row" را انتخاب نمایید.

Intelligent setup step 5 [M20-511-00402, 192.168.8.112]

Step 5 Note:
 choose the right answer from the display status.

Bright rows of LED module:

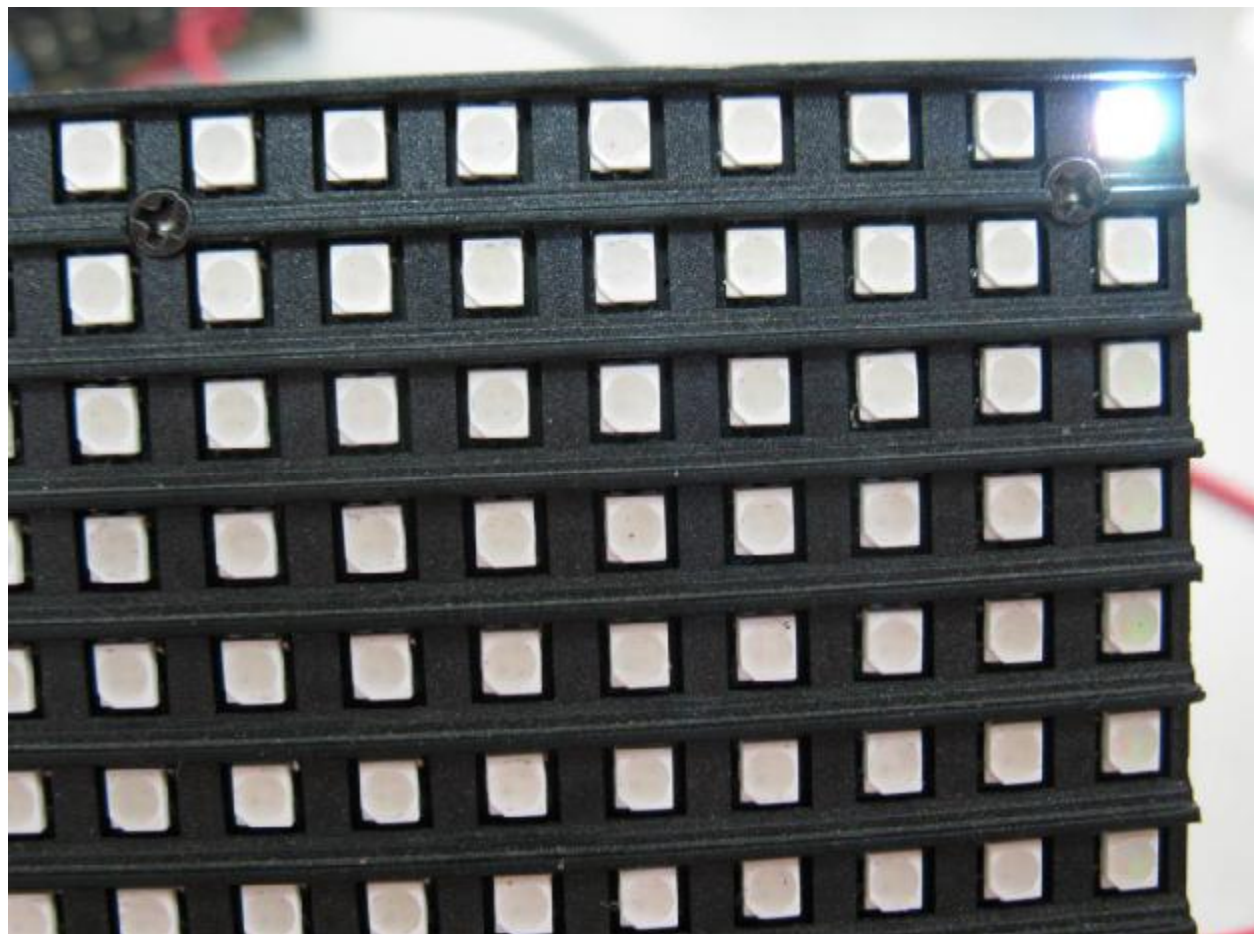
Please select Interval row(s):

Remark: if only has one bright row then must choose "only one bright row" or "the whole module is bright"

Back Next Quit Help

سپس با فشردن دکمه **Next** به مرحله بعد بروید.

در این مرحله تنها یکی از پیکسل های ماژول شروع به چشمک زدن می نماید و در عین حال در نرم افزار **LedSet** یک جدول متناظر با تعداد تمام پیکسل های ماژول نمایان میشود.



Intelligent setup step 6 [M20-511-00402, 192.168.8.112]

Step 6 Note:
 Watch your display. Select item in combobox or Click the correspondent grid:

Remarks: Infer the routing rules point-by-point.

Back Reposition

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1																1
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																

Back Next Quit Help

در این قسمت در هر مرحله یکی از پیکسل های ماژول شروع به چشمک زدن مینماید و شما باید یک خانه از جدول را که دقیقاً از نظر مکان با پیکسل چشمک زن متناظر باشد را انتخاب نمایید. این کار را ادامه دهید تا جایی که تمام پیکسل های ماژول روشن شده و در نتیجه تمام خانه های جدول انتخاب شده باشد.

Intelligent setup step 6 [M20-511-00402, 192.168.8.112]

Step 6 Note:
 Watch your display. Select item in combobox or Click the correspondent grid:

Remarks: Infer the routing rules point-by-point.

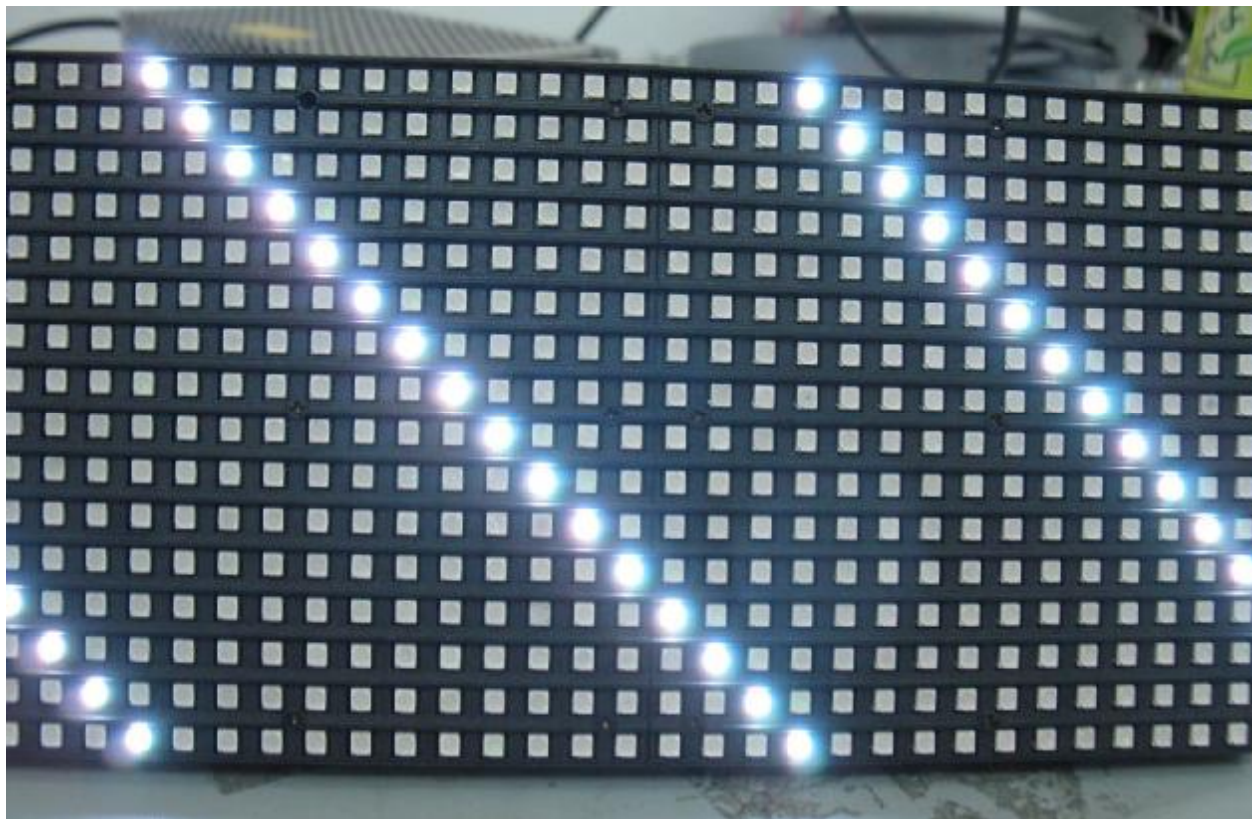
Back Reposition

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
2	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
3	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
4	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
5	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65
6	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
7	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97
8	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113
9	144	143	142	141	140	139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129

Back Next Quit Help

پس از پایان یافتن این قسمت یک پیغام ظاهر میشود. بر روی OK و سپس بر روی Next کلیک کنید.

در صورتی که تمام مراحل را درست انجام داده باشید ماژول شما بصورت زیر خواهد بود:



اگر ماژول شما مانند شکل فوق میباشد در پنجره شکل زیر بر روی **Yes** و سپس بر روی **Next** کلیک نمایید.

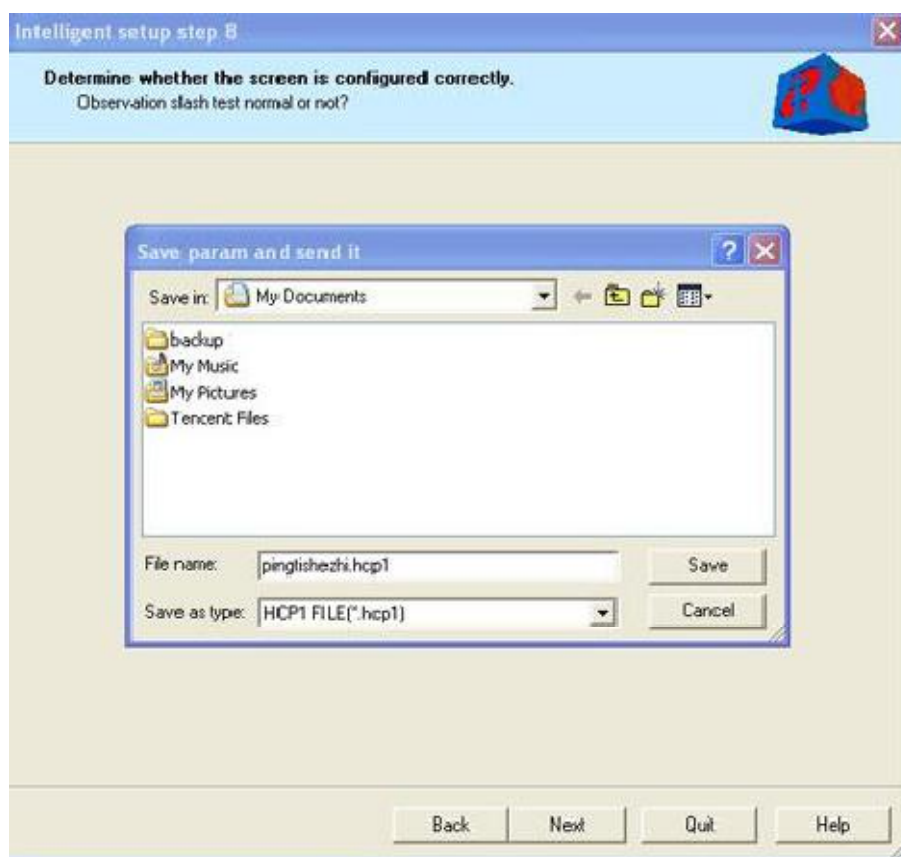


در اینجا پنجره دیگری باز شده و از شما می خواهد که تنظیمات انجام شده را بر روی یک فایل ذخیره نمایید.

با ذخیره این تنظیمات شما برای راه اندازی کارت کنترلرهای جدید دیگر نیازی به تکرار این مراحل طولانی ندارید و در صورتی که از کارت کنترلر

M20 و یا M31 و نیز ماژول همسان استفاده نمایید، تنها کافی است این فایل ذخیره شده را **Import** کنید و کارت کنترلر بصورت اتوماتیک راه

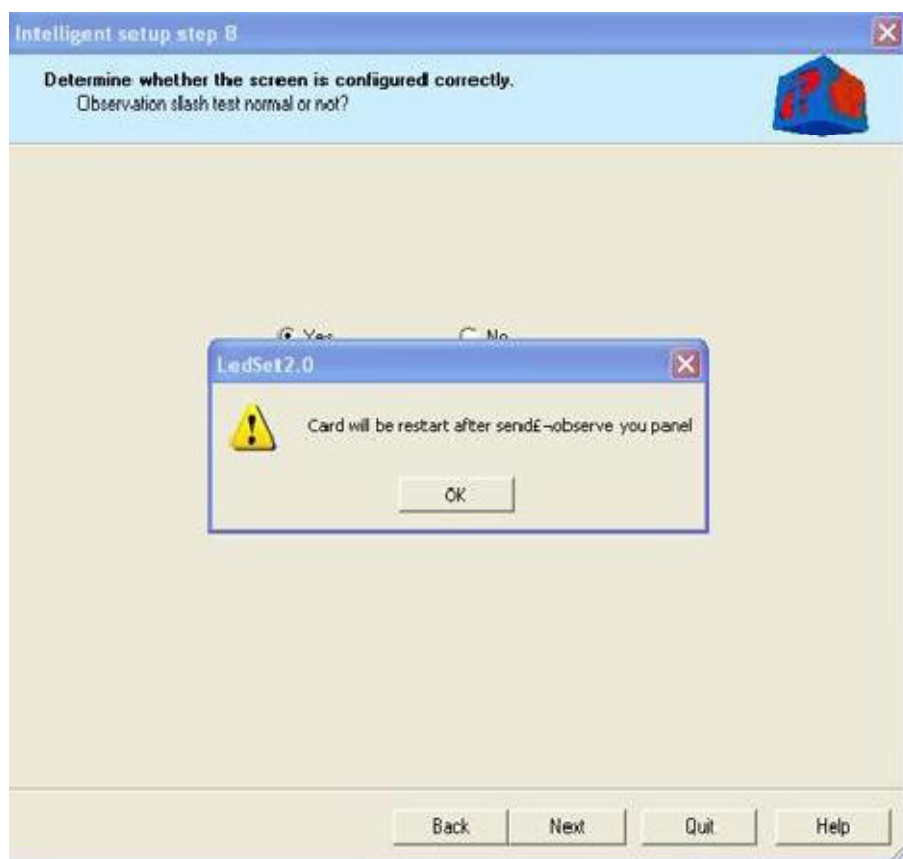
اندازی میشود.



شایان ذکر است که در صورت استفاده از ماژول نمایشگر متفاوت، باید کنترلر مجدداً راه اندازی شود، مگر اینکه فایل های مربوطه را از قبل برای Import کردن در کنترلر مهیا کرده باشید.

برای دریافت این فایل ها میتوانید به سایت آراتکس (www.aratex.ir) مراجعه و دانلود نمایید.

بعد از ذخیره تنظیمات پیغام زیر ظاهر میگردد که بر روی OK کلیک نماید تا کارت Restart شود و تنظیمات بر روی کارت کنترلر ذخیره گردد.



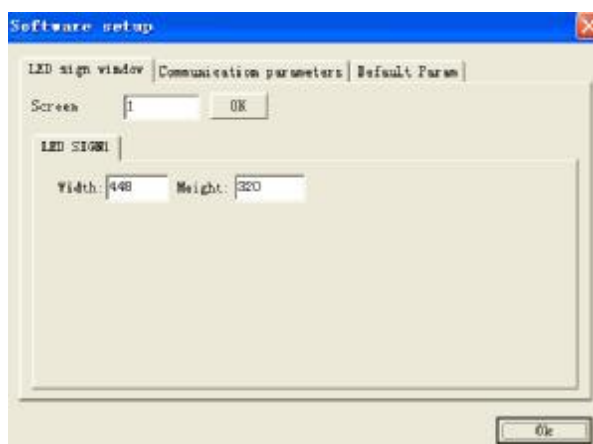
بر روی دکمه Back to Home کلیک نمایید تا تنظیمات بر روی کارت کنترلر کامل گردد.

حالا تنها باید با مراجعه به قسمت Width and Height Parameters Configuration همانگونه که در قسمت Import کردن فایل به کنترلر توضیح داده شد اندازه نمایشگر را بر اساس تعداد کل پیکسل تنظیم نمایید.

لطفاً توجه نمایید که این اندازه های طول و عرض بر اساس سانتیمتر نیست بلکه تنها بر اساس تعداد پیکسل ها میباشد.

هم اکنون تنظیمات کارت کنترلر شما کامل شده است و شما دیگر نیازی به برنامه LedSet ندارید. بقیه تنظیمات و طراحی ها از طریق برنامه هم اکنون تنظیمات کارت کنترلر شما کامل شده است. LedEditor قابل انجام است.

پس از نصب برنامه LedEditor کافی است فقط در آن برنامه هم تنظیمات مربوط به طول و عرض تابلو را مجدداً وارد نمایید تا با تنظیمات طول و عرض انجام شده در LedSet02 همخوانی داشته باشد. برای این کار بر روی منوی "options" کلیک کرده و "software setup" را مطابق تصویر 11.1 انتخاب کنید. این پنجره در بر گیرنده سه گزینه زیر می باشد: screen window, Communication parameter Default parameters.



در اینجا به راحتی عرض (Width) و ارتفاع (Height) را دقیقا مطابق با طول و عرضی که در LedSet قرار داده بودید را وارد نمایید. سپس میتوانید شروع به طراحی برنامه برای نمایشگر بنمایید که برای یادگیری این طراحی ها و یادگیری برنامه LedEditor با مراجعه به سایت آراتکس (www.aratex.ir) فایل خودآموز مربوطه را دانلود نمایید.

در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با مهندسین آراتکس تماس حاصل فرمایید.

پایان

آدرس دفتر مرکزی : تهران، خیابان سهروردی شمالی، بالاتر از خیابان خرمشهر (آبادانا)، پلاک ۶۶۷، طبقه همکف، واحد ۲

ایمیل: info@aratex.ir

فکس: ۸۸۵۱۰۲۲۴ - ۹۸۲۱ +

تلفن : ۲۱ و ۸۸۱۷۲۵۴۰ - ۹۸۲۱ +