



ناشر: شرکت فنی و مهندسی کامیاب مرام

نوع محصول و مدل: HMI دلتا سری W و
DOP100

عنوان: ارتباط برنامه مانیتورینگ VNC با HMI های DOP100 و سری W

مقدمه:

برنامه VNC (Virtual Network Computing) برنامه مانیتورینگ به صورت ریموت می باشد، که به وسیله آن می توان صفحه مانیتور یا HMI را در اختیار گرفت. از این ویژگی در HMI های سری W و DOP100 شرکت دلتا بهره گرفته شده است.

در این فایل روش ارتباط برنامه VNC ورژن موبایل (اندروید و IOS)، وب سایت و برنامه VNC Server با HMI سری W و DOP100 شرح داده شده است.

فهرست:

3	تنظیمات VNC برای برنامه VNC SERVER بر روی کامپیوتر:
3	تنظیمات VNC در برنامه DOPsoft:
7	VNC Server:
16	VNC برای اندروید و IOS:
26	VNC Web:

deltakaran.com

تنظیمات VNC برای برنامه VNC SERVER بر روی کامپیوتر :

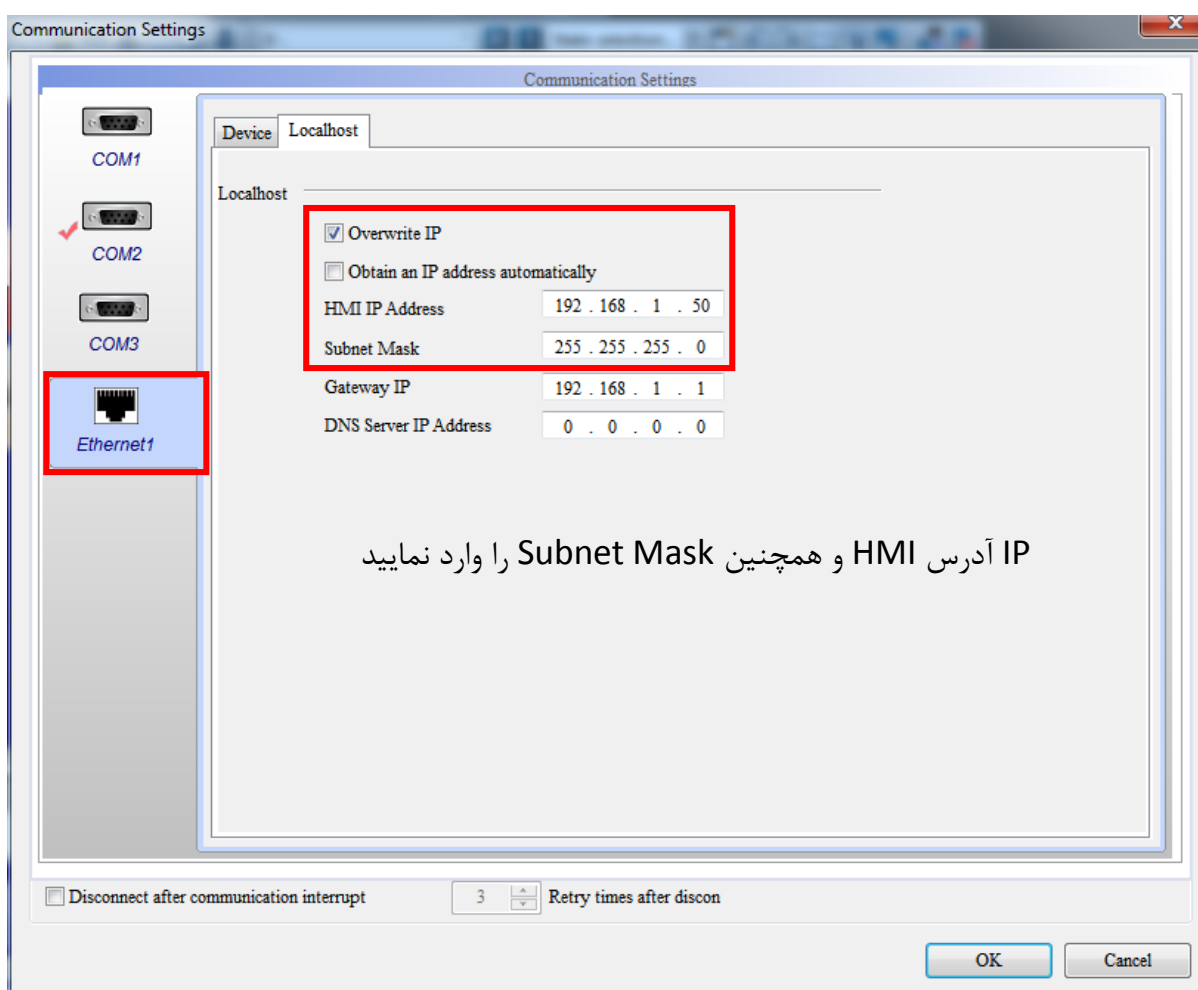
برنامه VNC SERVER را دانلود کرده و بر روی کامپیوتر خود نصب کنید . در ادامه تنظیمات در HMI و تنظیمات در برنامه VNC SERVER شرح داده خواهد شد . برای ارتباط با این نرم افزار باید برای HMI ، IP آدرس تعریف کنید و اگر مایل به برقراری ارتباط از راه دور هستید باید از IP استاتیک استفاده کنید .

تنظیمات VNC در برنامه DOPsoft :

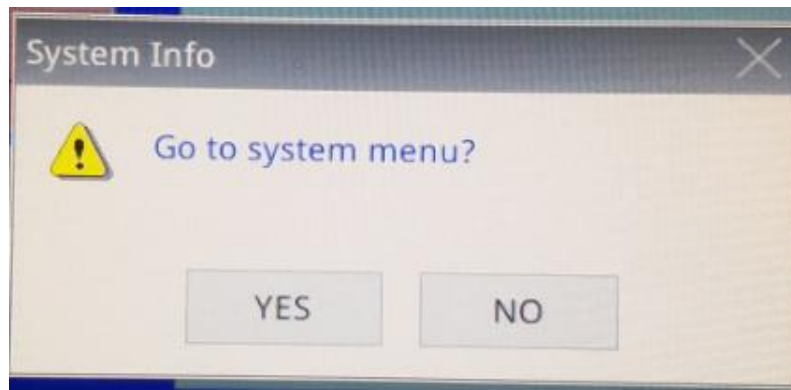
1. ابتدا وارد منو Option شده و گزینه Communication Setting را انتخاب کنید ، در قسمت

تنظیمات ETHERNET وارد بخش LOCAL HOST شده و IP آدرس HMI را وارد نمایید ، مانند

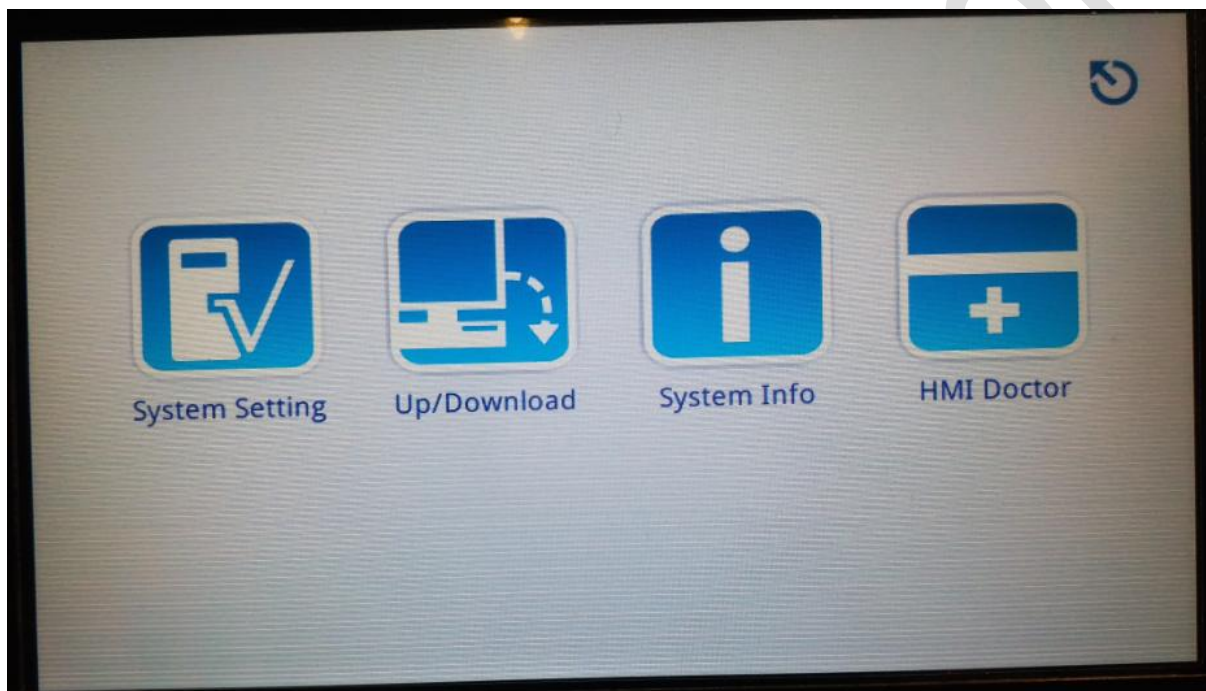
شکل زیر :



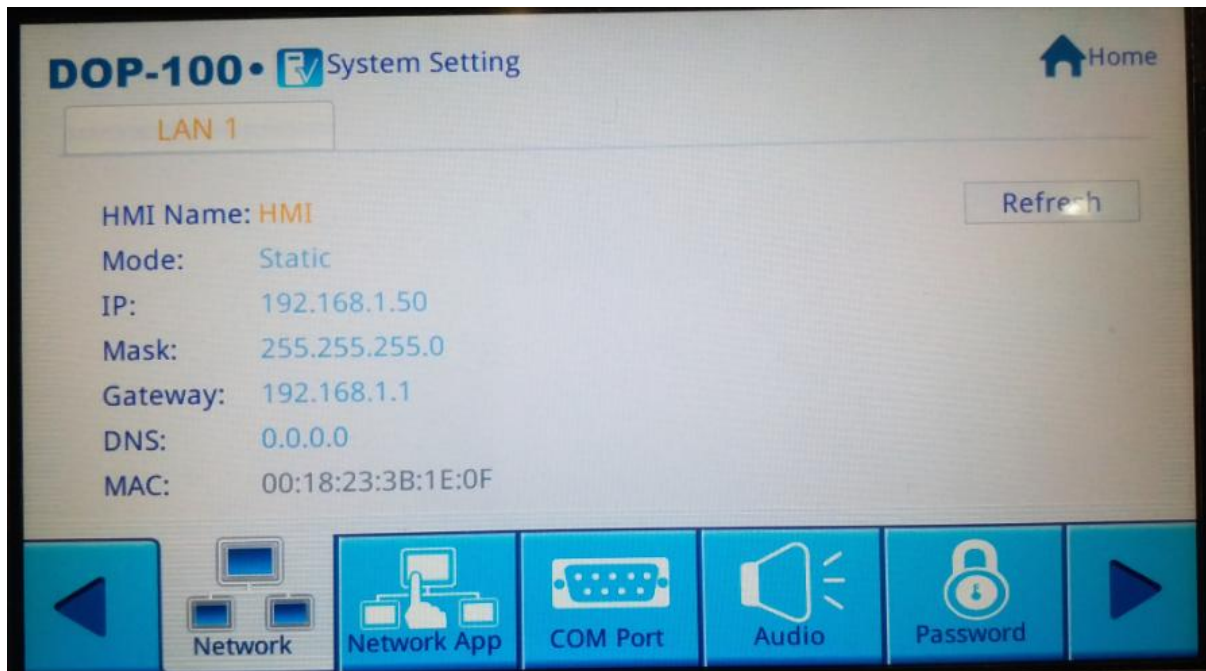
IP آدرس را می توانید از طریق تنظیمات داخلی HMI نیز ، وارد نمایید . برای وارد شدن به تنظیمات داخلی HMI ابتدا بر روی گوشه بالا سمت چپ کلیک کرده و انگشت خود را نگهدارید تا صدای بوق را بشنوید سپس مجددا فشار دهید تا پیام زیر نمایش داده شود :



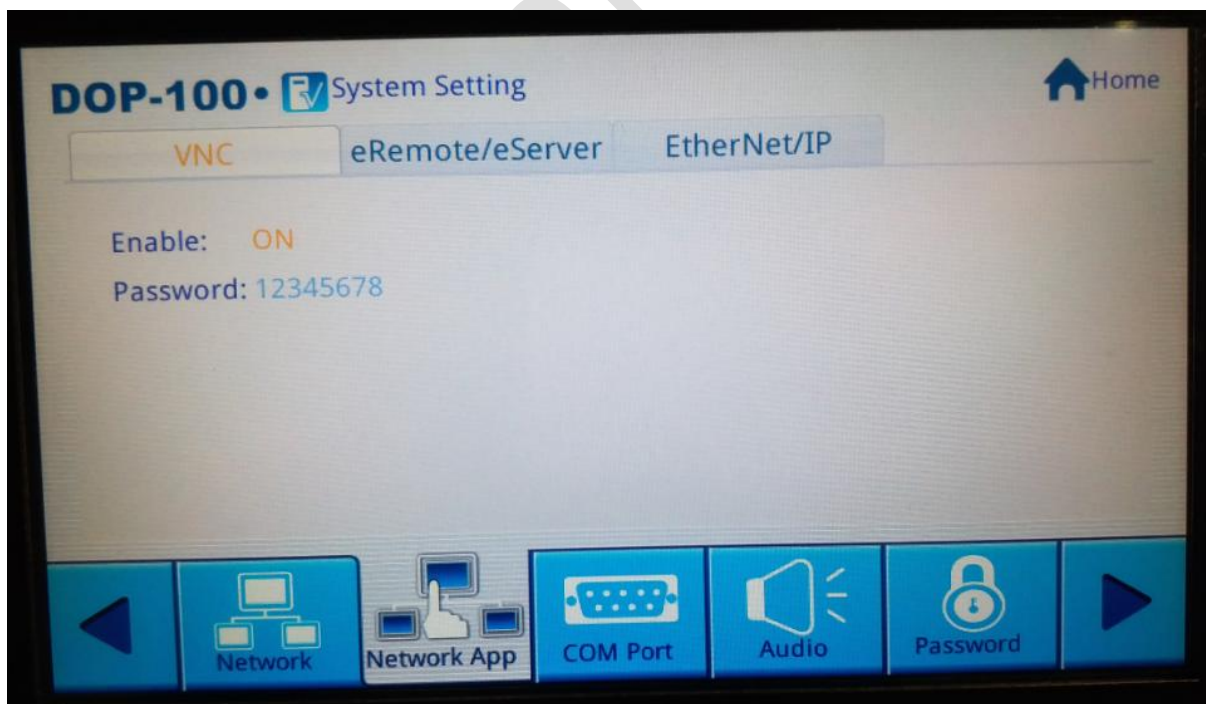
با یک بار کلیک بر روی گزینه YES وارد تنظیمات داخلی HMI شوید . پنجره زیر را مشاهده خواهید کرد :



در این قسمت وارد SYSTEM SETTING شده و در بخش NETWORK ، IP آدرس HMI و SUBNET MASK را وارد نمایید .



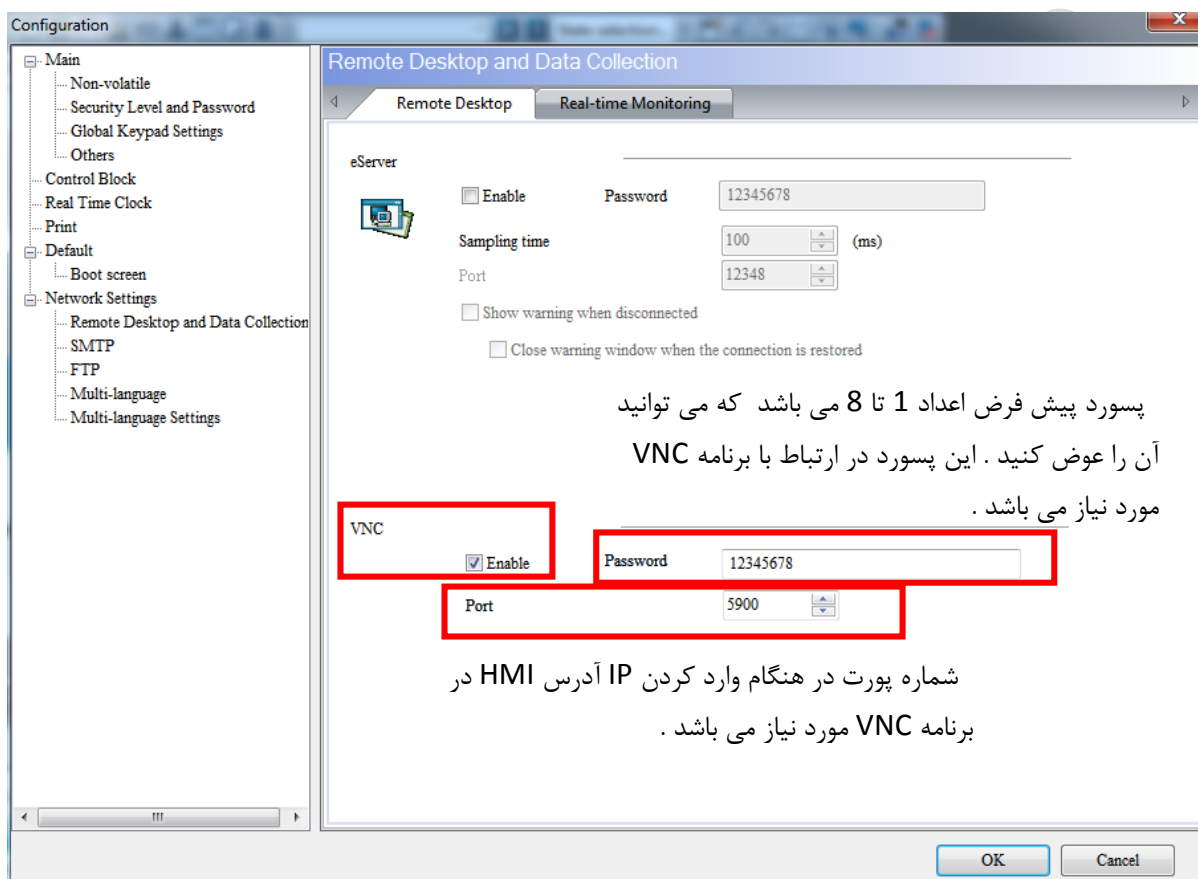
برای Enable کردن گزینه VNC از طریق تنظیمات داخلی HMI وارد System Setting شده و در بخش Network App گزینه Enable را ON کنید .



* بخاطر داشته باشید که IP آدرس ها باید در یک کلاس قرار بگیرند ، یعنی سه رقم سمت چپ آنها یکی باشد و رقم سمت راست که نشان دهنده شماره client هست باید متفاوت باشد .

متفاوت باشد 192.168.1.50 یکسان باشند

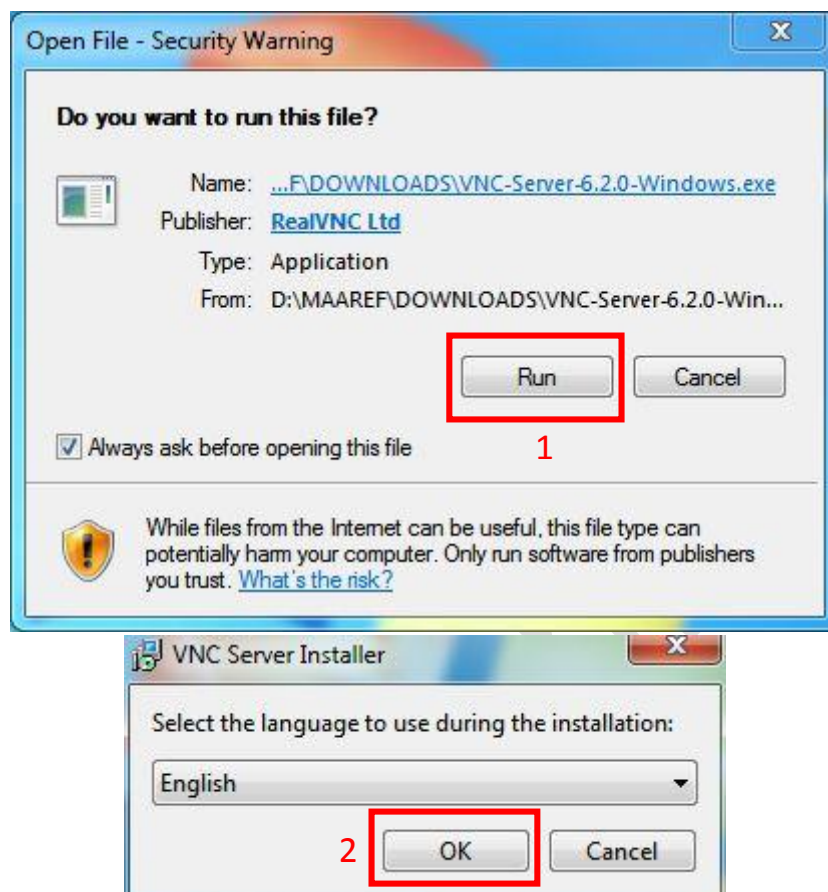
2. برای اعمال تنظیمات وارد پنجره Option >> Configuration شده و در قسمت Remote Desktop and Data Collection تیک گزینه VNC را فعال کنید .

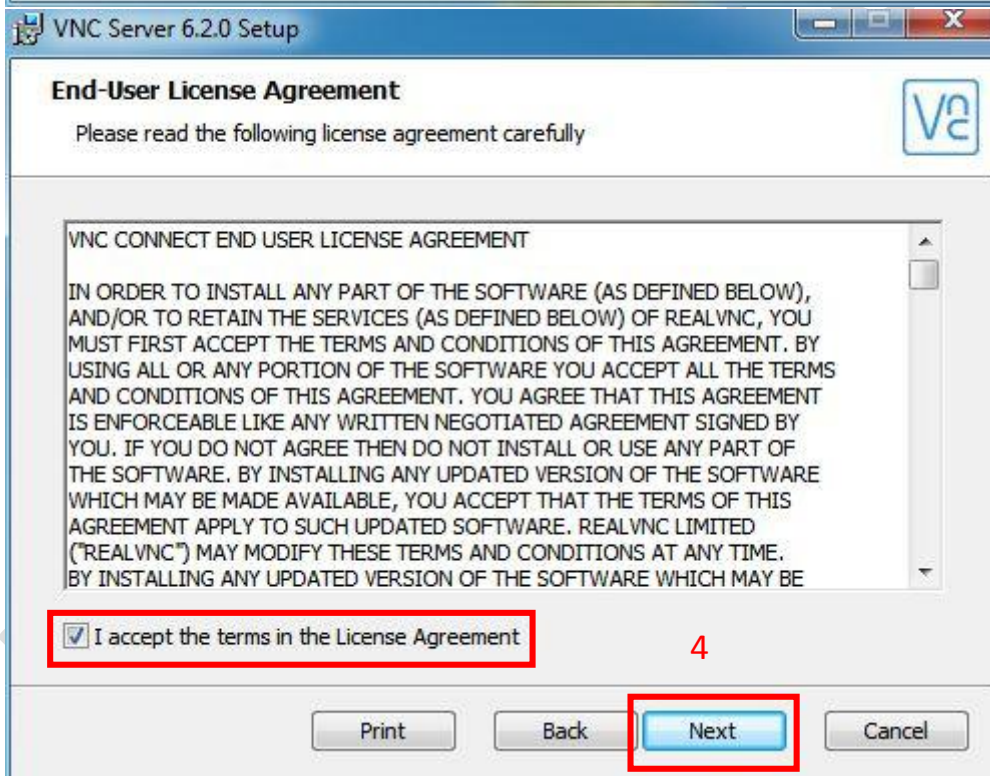
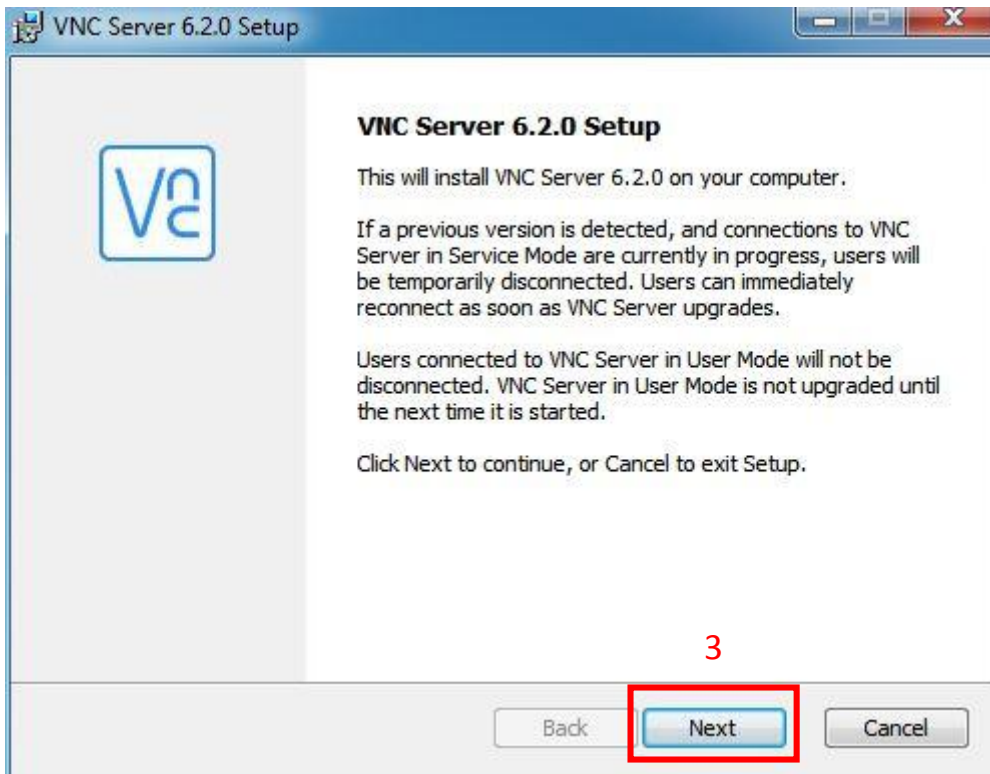


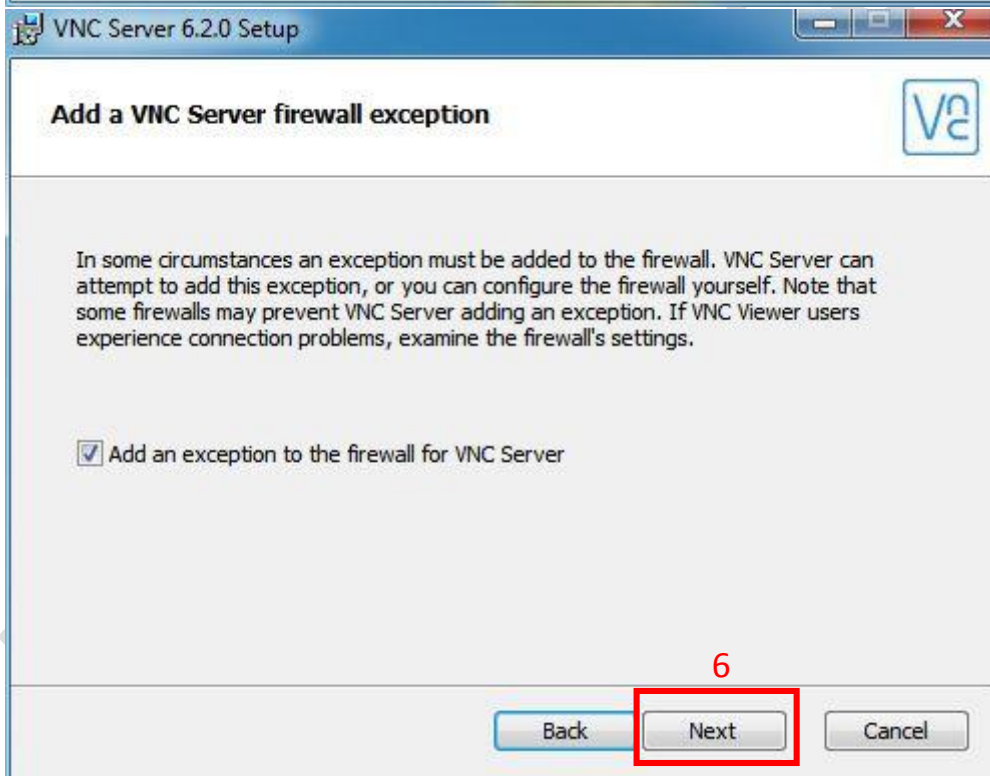
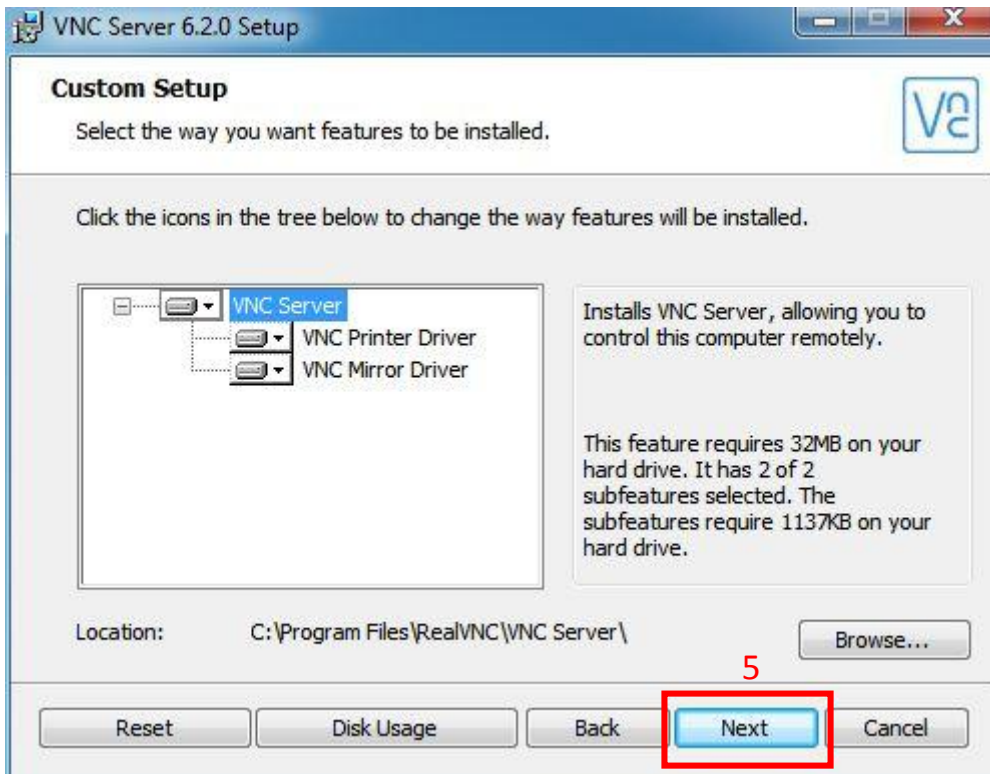
با اعمال این تنظیمات بر روی برنامه نوشته شده در DOPsoft ، برنامه را بر روی HMI دانلود کنید . سپس وارد برنامه VNC شوید و با وارد کردن IP آدرس و شماره پورت ، به HMI متصل شده و آن را کنترل نمایید . در ادامه تنظیمات لازم در برنامه VNC برای ورژن موبایل ، وب و Windows شرح داده خواهد شد .

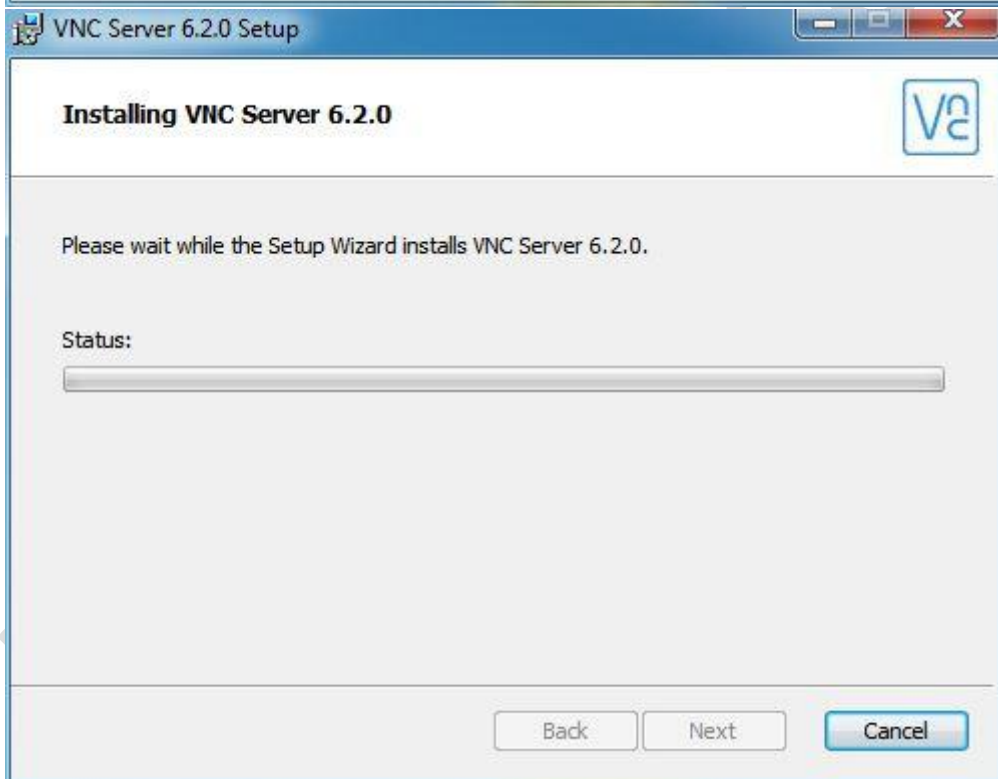
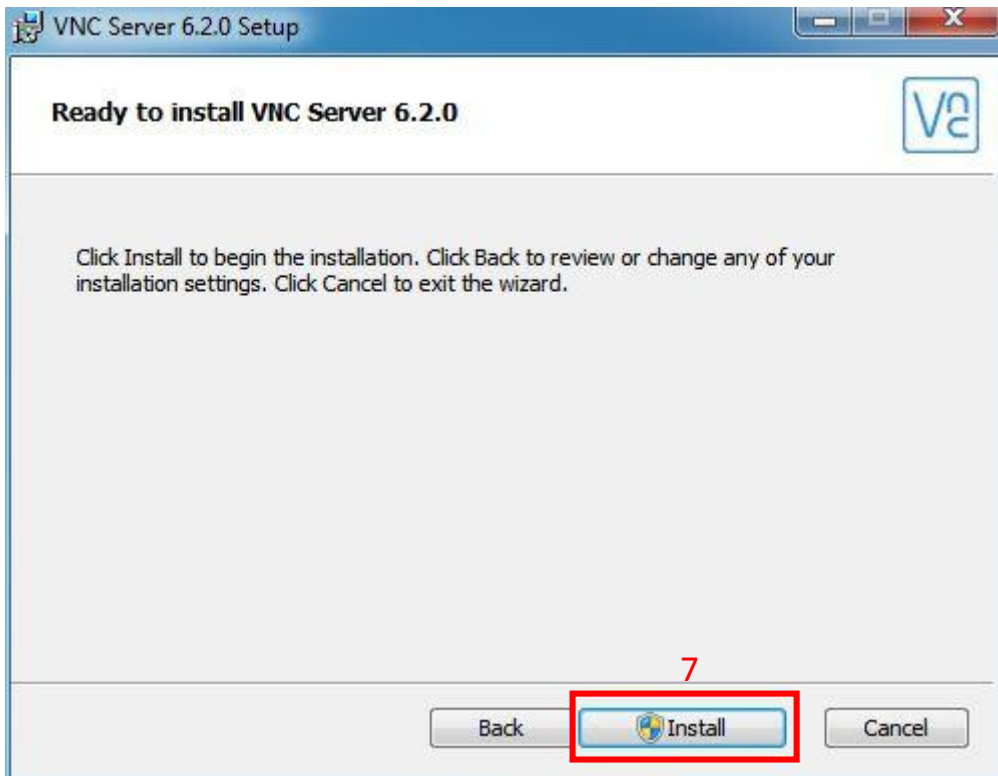
: VNC Server

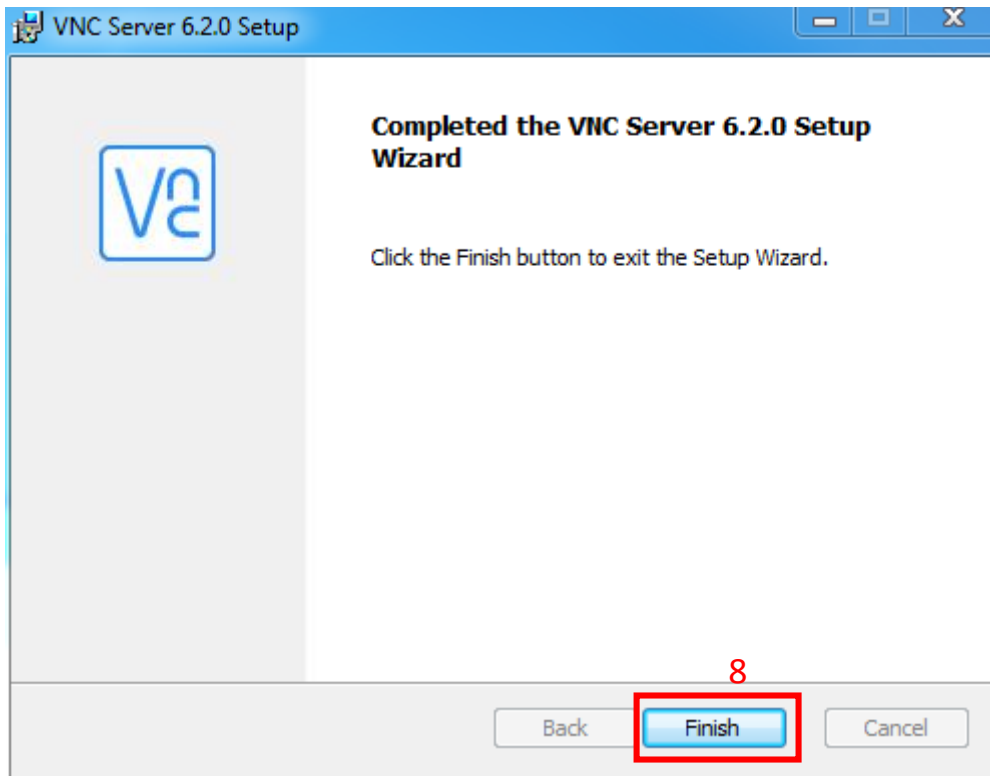
نرم افزار *VNC Server* و *VNC Viewer* را از اینترنت دانلود کرده و بر روی کامپیوتر خود نصب کنید . در ادامه به صورت تصویری مراحل نصب نرم افزار را مشاهده می کنید :





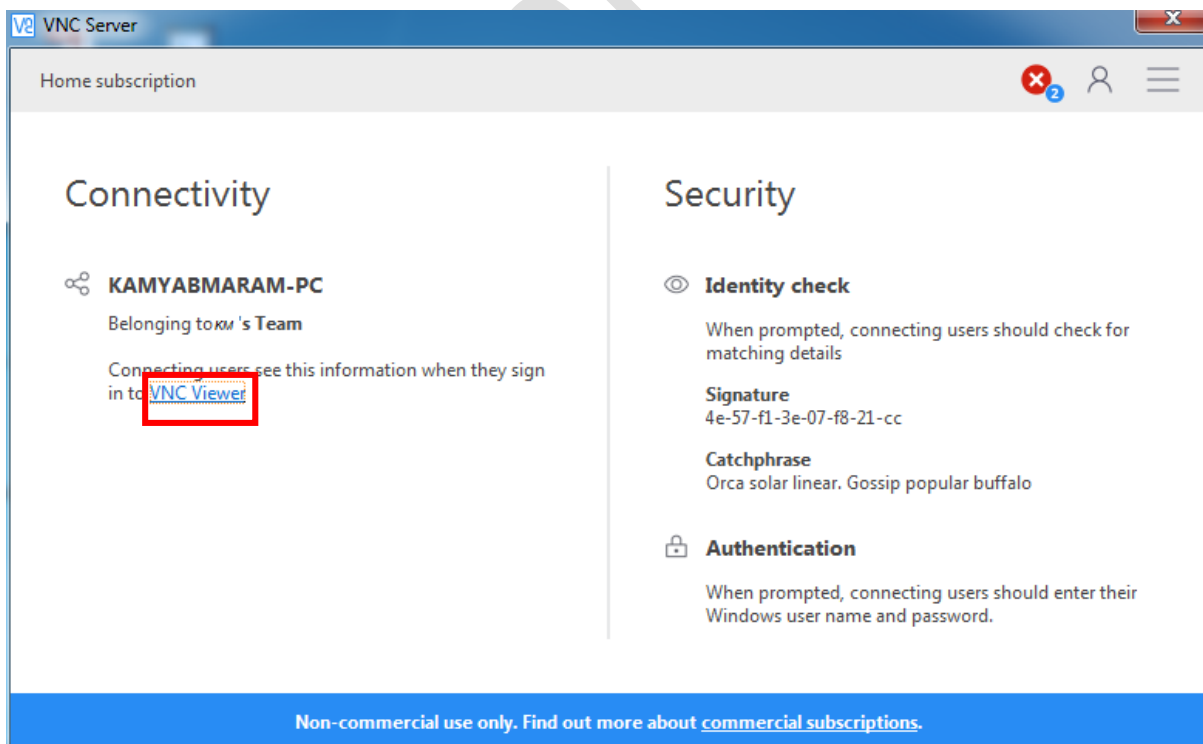




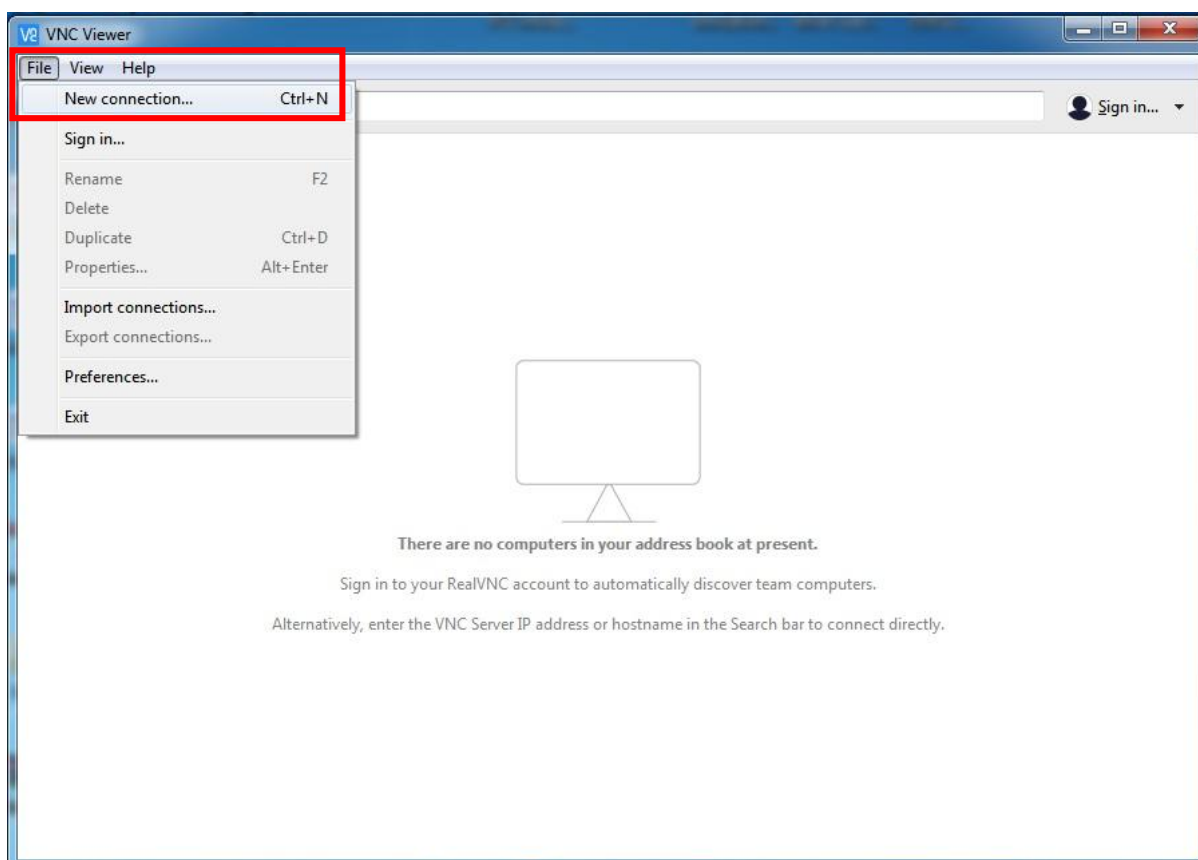


نصب برنامه VNC Viewer نیز به همین صورت می باشد .

پس از نصب برنامه جهت استفاده از آن باید یک آدرس ایمیل را به عنوان اکانت وارد نمایید ، پس از دریافت ایمیل تأیید و تأیید کردن اکانت می توانید از برنامه استفاده کنید . بعد از طی این مراحل وارد برنامه VNC Viewer شده و IP آدرس HMI را برای برقراری ارتباط وارد نمایید .



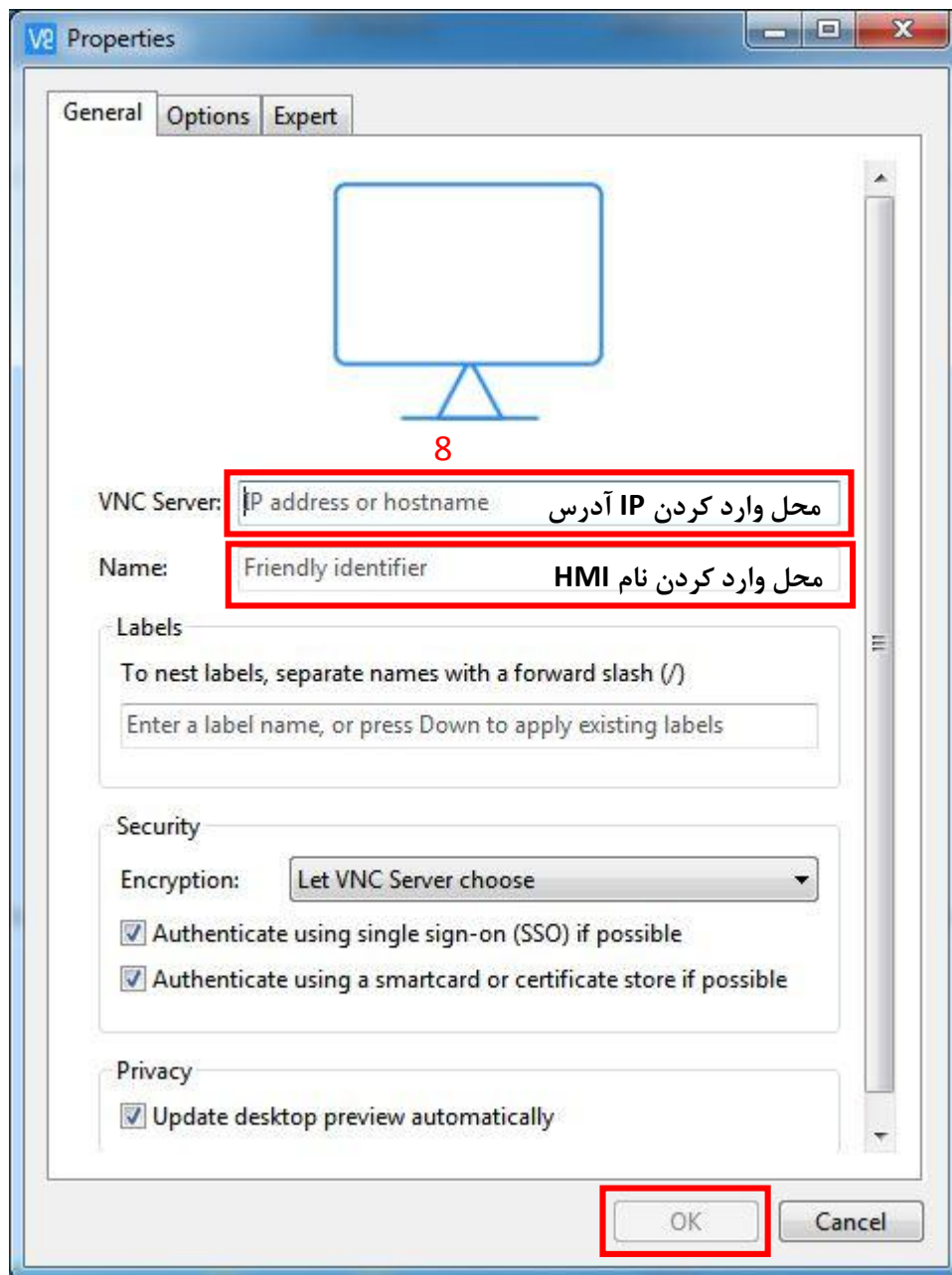
در برنامه VNC Viewer وارد منو File شده و گزینه New Connection را انتخاب نمایید .



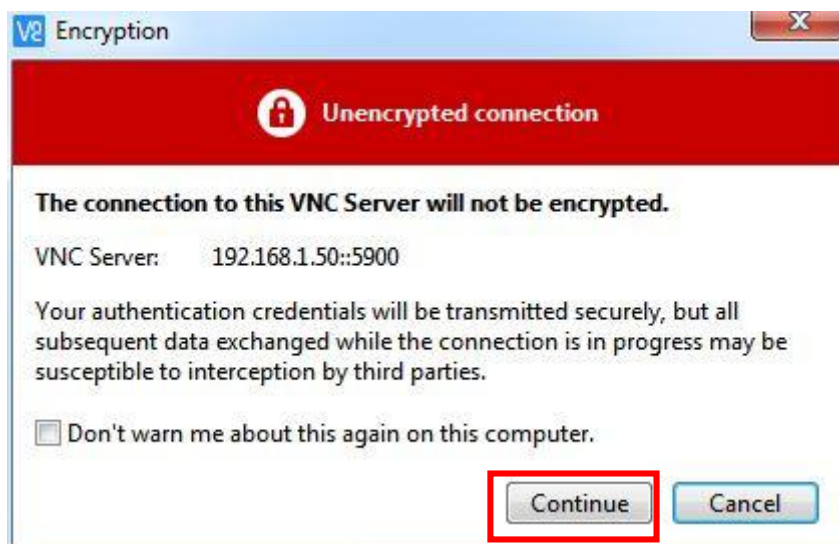
بعد از انتخاب این گزینه پنجره نشان داده شده در شکل زیر باز می شود در این پنجره IP آدرس HMI را همراه با شماره port به صورت 192.168.1.50::5900 وارد نمایید و نام HMI را وارد نمایید و یا یک نام دلخواه برای وارد کنید .

شماره پورت را می توانید در مسیر زیر مشاهده کنید :

DOPsoft : Option >> Configuration >> Remot Desktop and Data Collection >> port



پس از وارد نمودن اطلاعات OK را بزنید تا به HMI متصل شوید . در مراحل برقراری ارتباط با HMI ، با پیام های نشان داده شده در شکل های زیر مواجه خواهید شد :



در این مرحله گزینه Continue را انتخاب کنید .

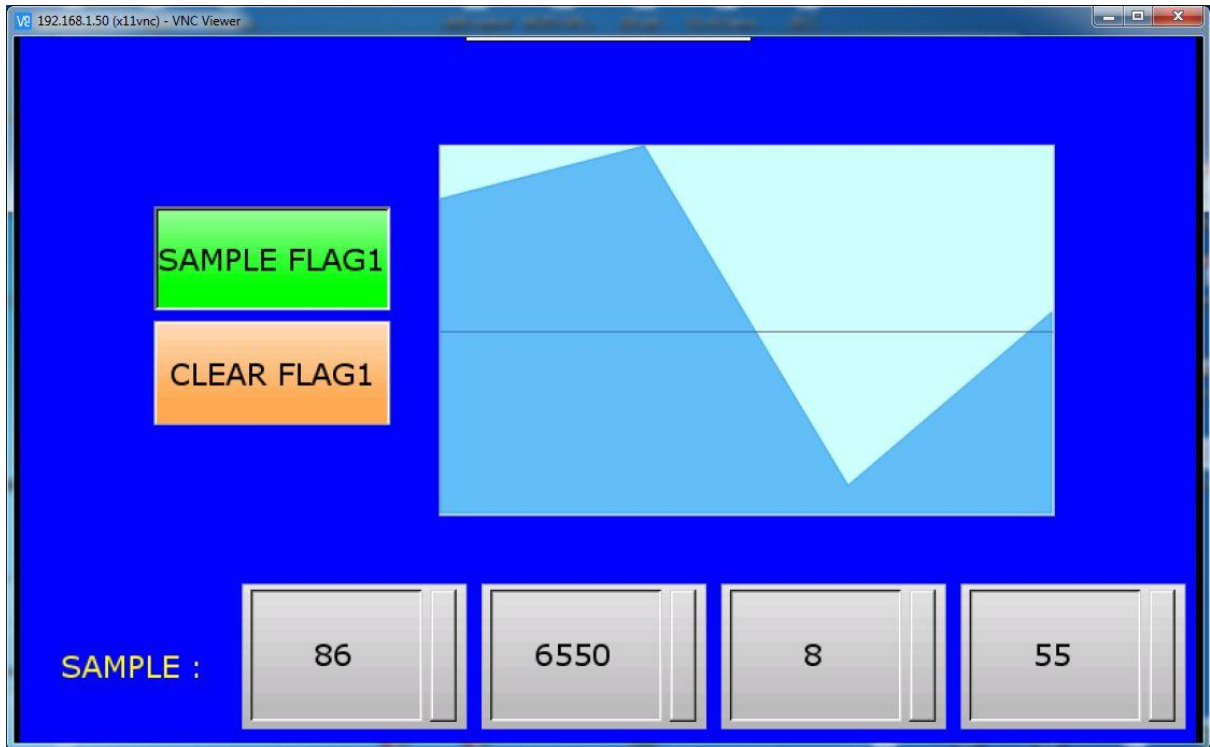
در مرحله بعد از شما درخواست می شود تا رمز HMI را وارد نمایید این رمز به صورت پیش فرض مقادیر 1 تا 8 می باشد .



برای تغییر رمز دسترسی از طریق برنامه VNC وارد مسیر زیر شده و رمز دلخواه را وارد نمایید .

DOPsoft : Option >> Configuration >> Remot Desktop and Data Collection >> password

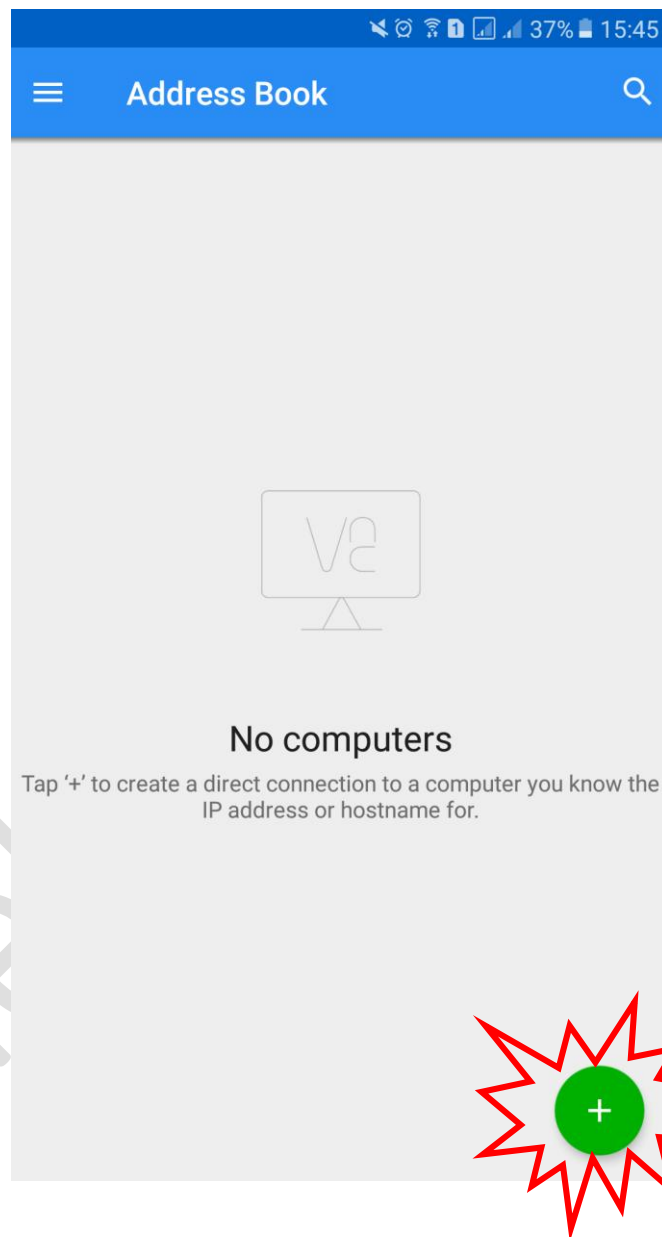
در آخر موفق به مشاهده و کنترل صفحات HMI خواهید شد .



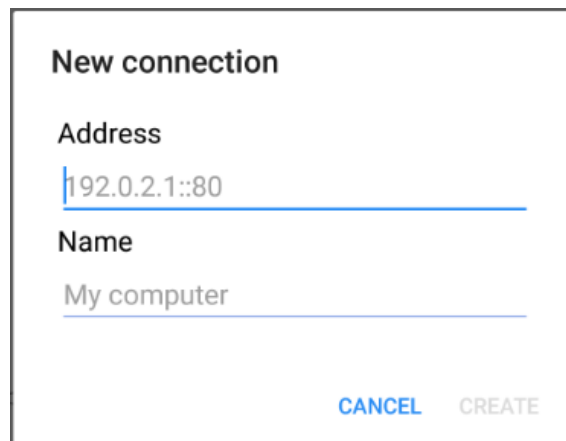
VNC برای اندروید و IOS :

ابتدا باید اپلیکیشن VNC را برای گوشی خود که سیستم عامل آن اندروید یا ios هست تهیه و نصب کنید. پس از نصب اپلیکیشن وارد آن شوید برای ایجاد کانکشن باید IP آدرس HMI را به همراه شماره پورت به صورت 192.168.1.50::5900 وارد کنید . مراحل ایجاد کانکشن در نرم افزار موبایل با سیستم عامل اندروید به صورت زیر می باشد :

1. افزودن Connection :



2. برای ایجاد کانکشن پنجره ای به صورت زیر نمایان می شود و شما باید اطلاعات HMI را به صورت زیر در آن وارد کنید :

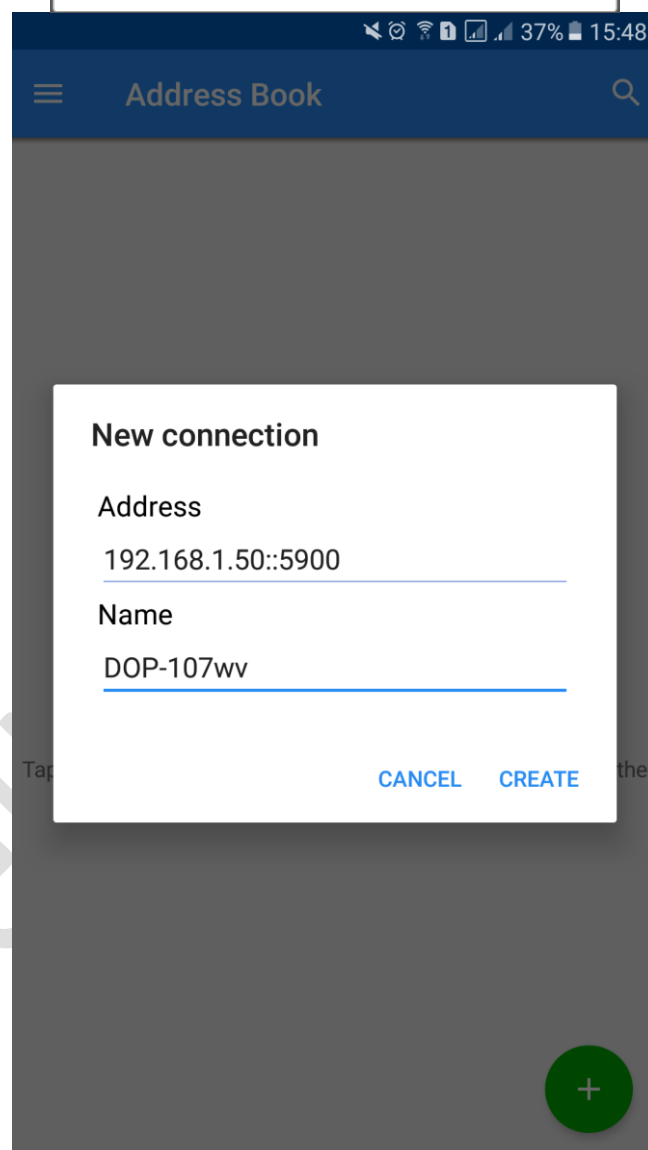


New connection

Address
192.0.2.1::80

Name
My computer

CANCEL CREATE



Address Book

15:48 37%

New connection

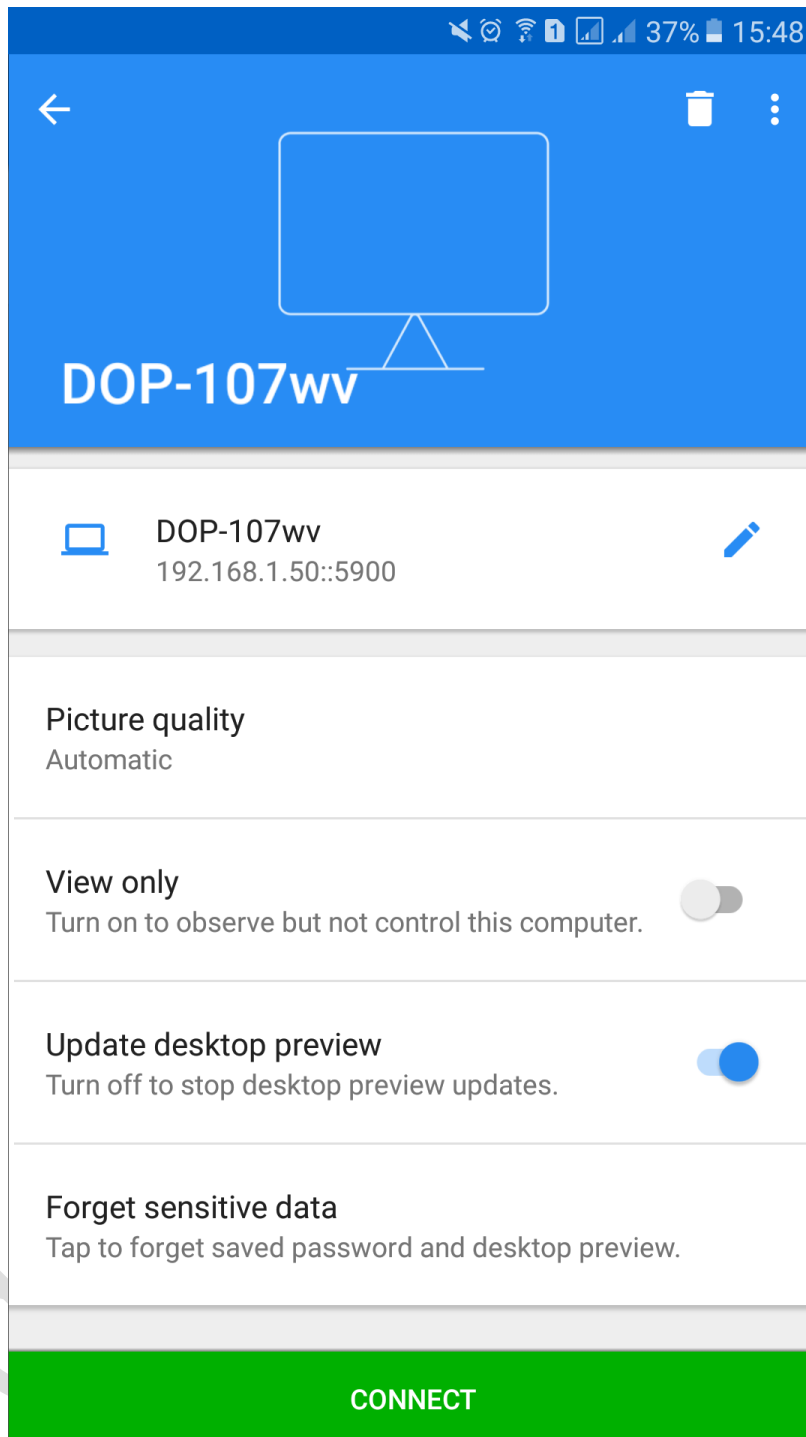
Address
192.168.1.50::5900

Name
DOP-107ww

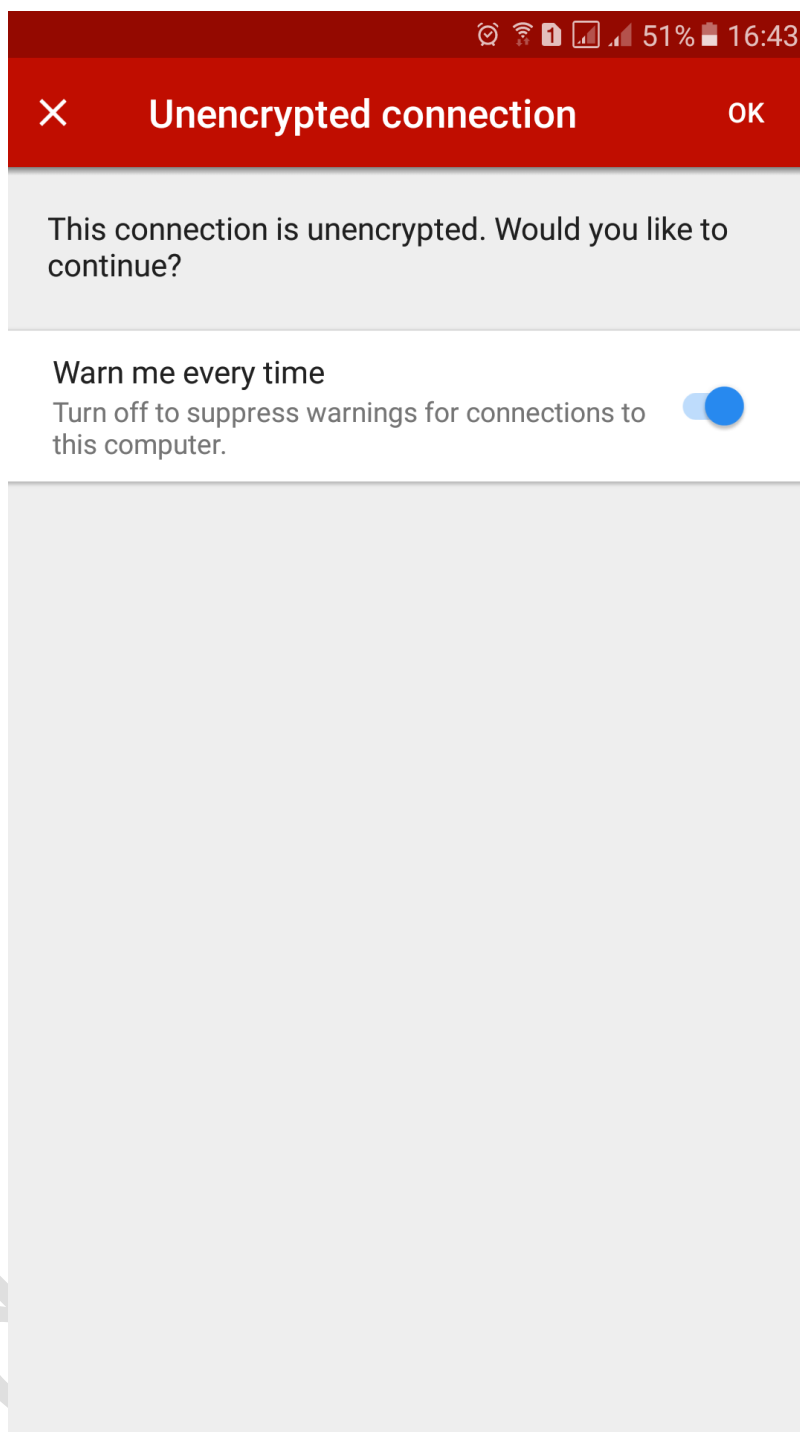
CANCEL CREATE

+

3. اکنون کانکشن ایجاد شده است ، با کلیک کردن بر روی گزینه Connect می توانید با HMI ارتباط برقرار کنید



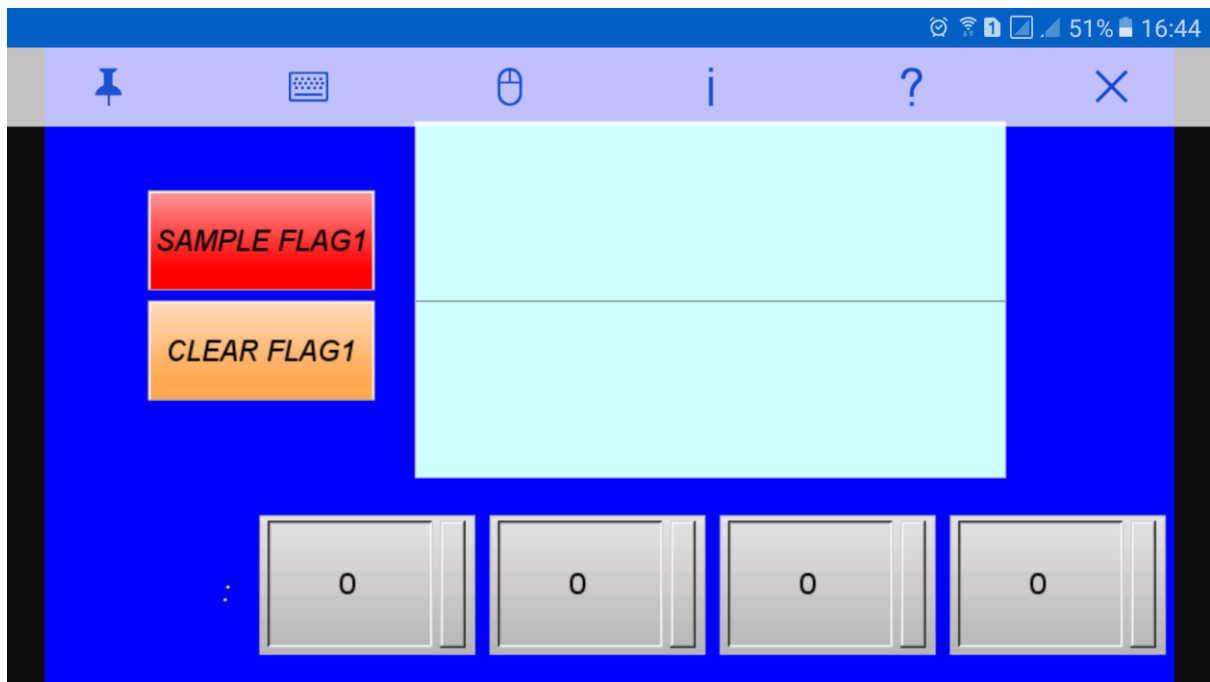
4. در ادامه پیام زیر را مشاهده خواهید کرد ، با کلیک کردن بر روی گزینه OK اجازه مشاهده کردن صفحات HMI را به VNC خواهید داد :



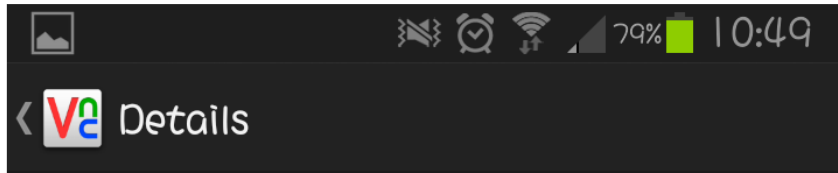
5. در این مرحله باید پسورد HMI را وارد کنید این مقدار به صورت پیش فرض اعداد 1 تا 8 می باشند .

The screenshot displays an authentication interface on an Android device. At the top, the status bar shows the time as 16:43 and battery level at 51%. The app's title bar is blue with a white 'X' icon on the left and the word 'Authentication' in the center, and a 'CONTINUE' button on the right. Below the title bar is a 'Password' input field with a blue underline and a toggle icon on the right. Underneath the password field is a 'Remember password' section with a toggle switch that is currently turned off. The text below the toggle reads: 'Turn on to additionally save a desktop preview of this computer.' Below this is a horizontal separator line. Under the separator is a server address '192.168.1.50::5900' with a laptop icon to its left, and the text 'VNC Server' below it. The bottom half of the screen is a large, empty grey rectangular area.

6. با وارد کردن پسورد صحیح وارد صفحه HMI می شوید .



می توانید صفحه را بصورت Horizontal (افقی) یا Vertical (عمودی) مشاهده کنید .
در نرم افزار IOS نیز به همین روش می توانید به نرم افزار VNC متصل شوید ، در ادامه به صورت تصویری نحوه اعمال تنظیمات و برقراری ارتباط شرح داده شده است :



(1) 192.168.0.105:5900

(2) W105B

(3) Save Password



(4)



System status bar with icons for signal, Wi-Fi, battery (79%), and time (10:49). Below it, a navigation bar with a back arrow, a 'Vc' logo, and the text 'W105B'.



Connect

ADDRESS

192.168.0.105:5900



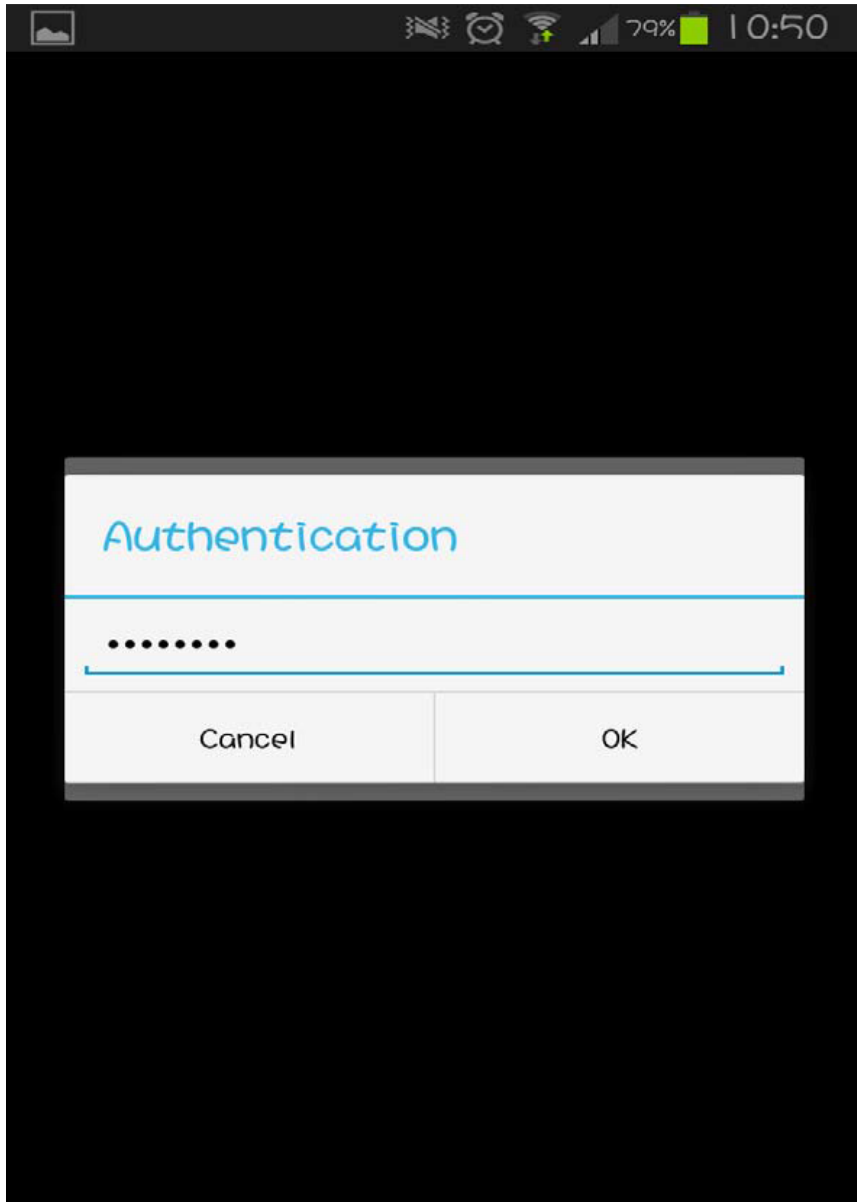
NAME

W105B



DETAILS

A dark gray bar containing a square icon with a right-pointing arrow (share) on the left and a pencil icon (edit) on the right.



deltax



\$3



\$6

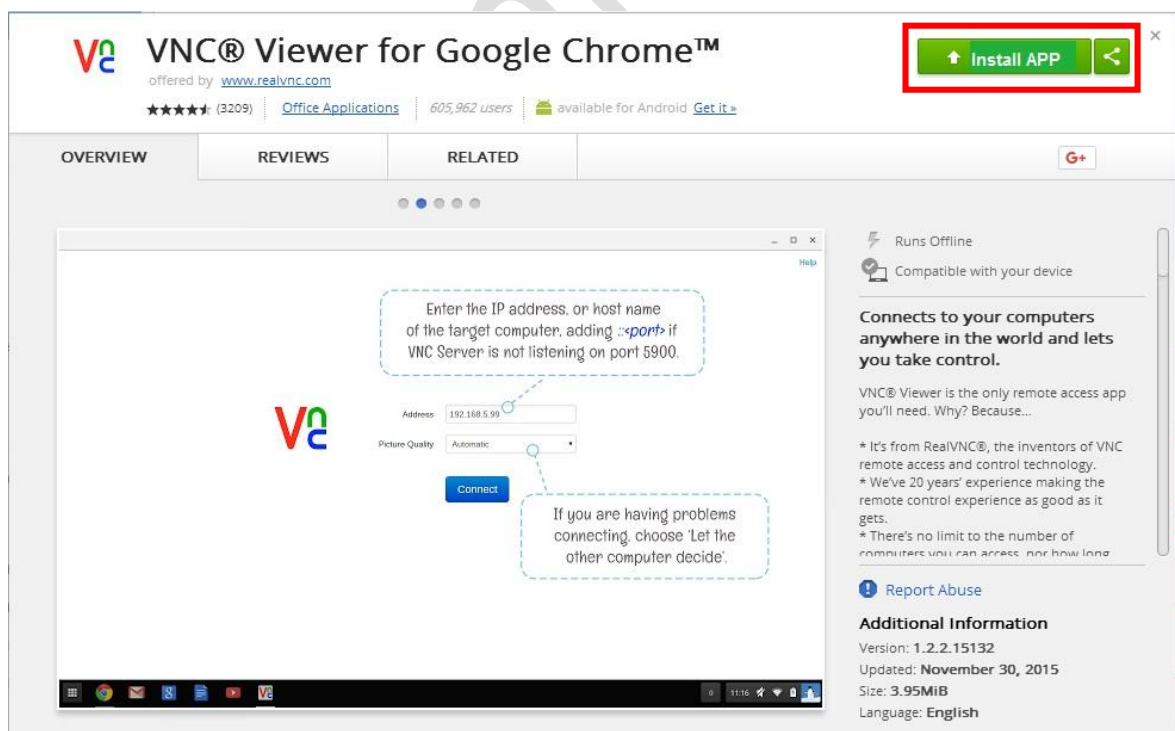
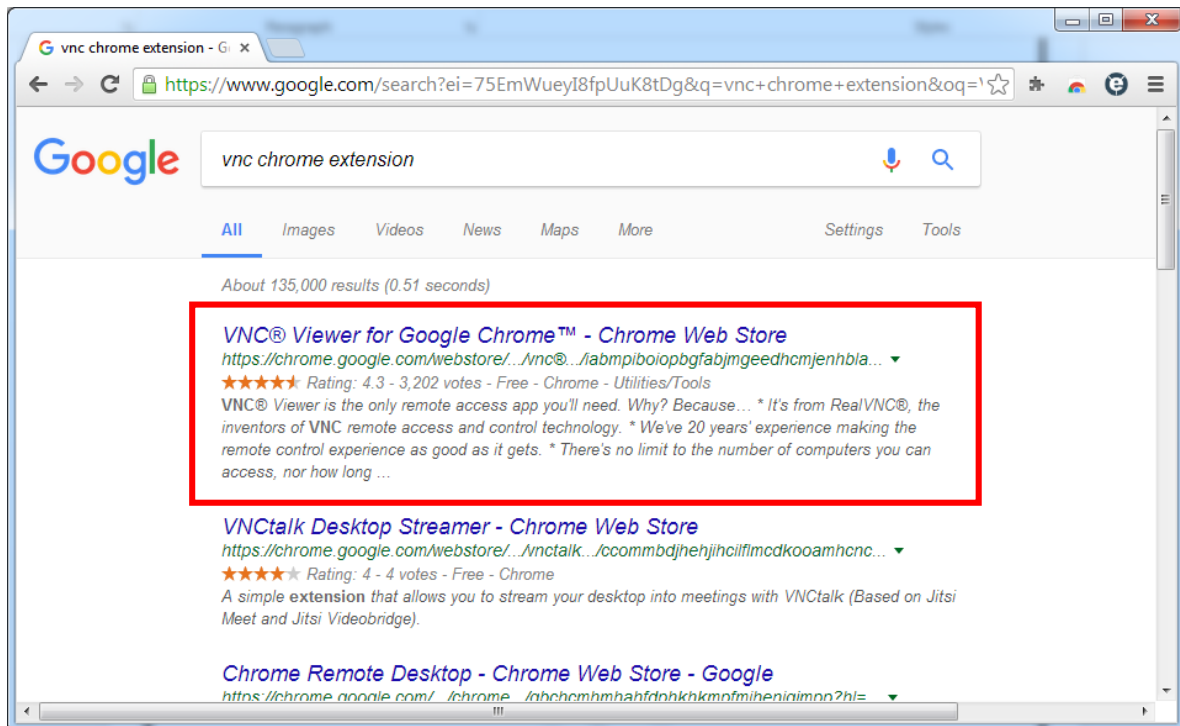


.

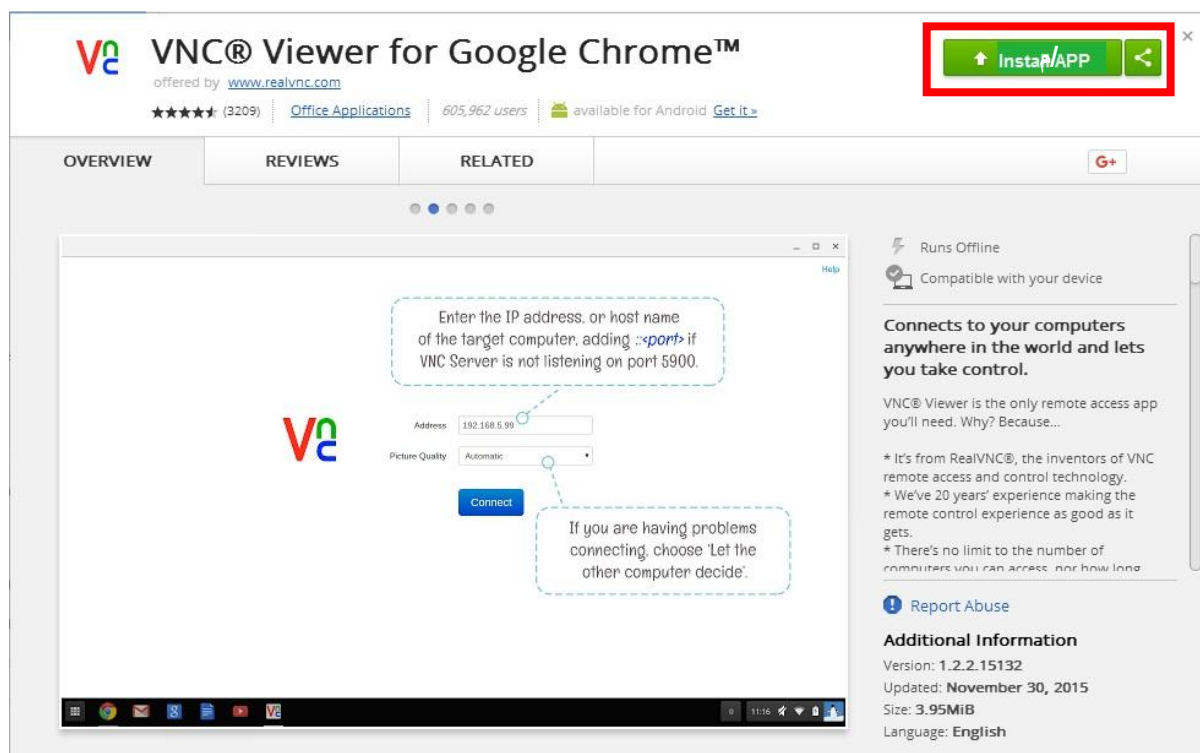


: VNC Web

می توانید اپلیکیشن VNC را به مرورگر Google Chrome بیفزایید و از آن برای برقراری ارتباط با HMI استفاده کنید . برای شروع وارد مرورگر Google Chrome شده و در قسمت سرچ VNC Chrome Extention را جستجو کنید :



با افزودن این قابلیت به مرورگر خود می توانید به راحتی از طریق VNC با HMI ارتباط برقرار کنید . پس از انجام این مراحل می توانید مانند قبل با جستجوی عبارت در مرورگر برنامه VNC را باز کرده و مانند شکل با وارد کردن IP آدرس با HMI ارتباط برقرار کنید :





Address

Picture Quality

Connect

- □ ×

Unencrypted Connection

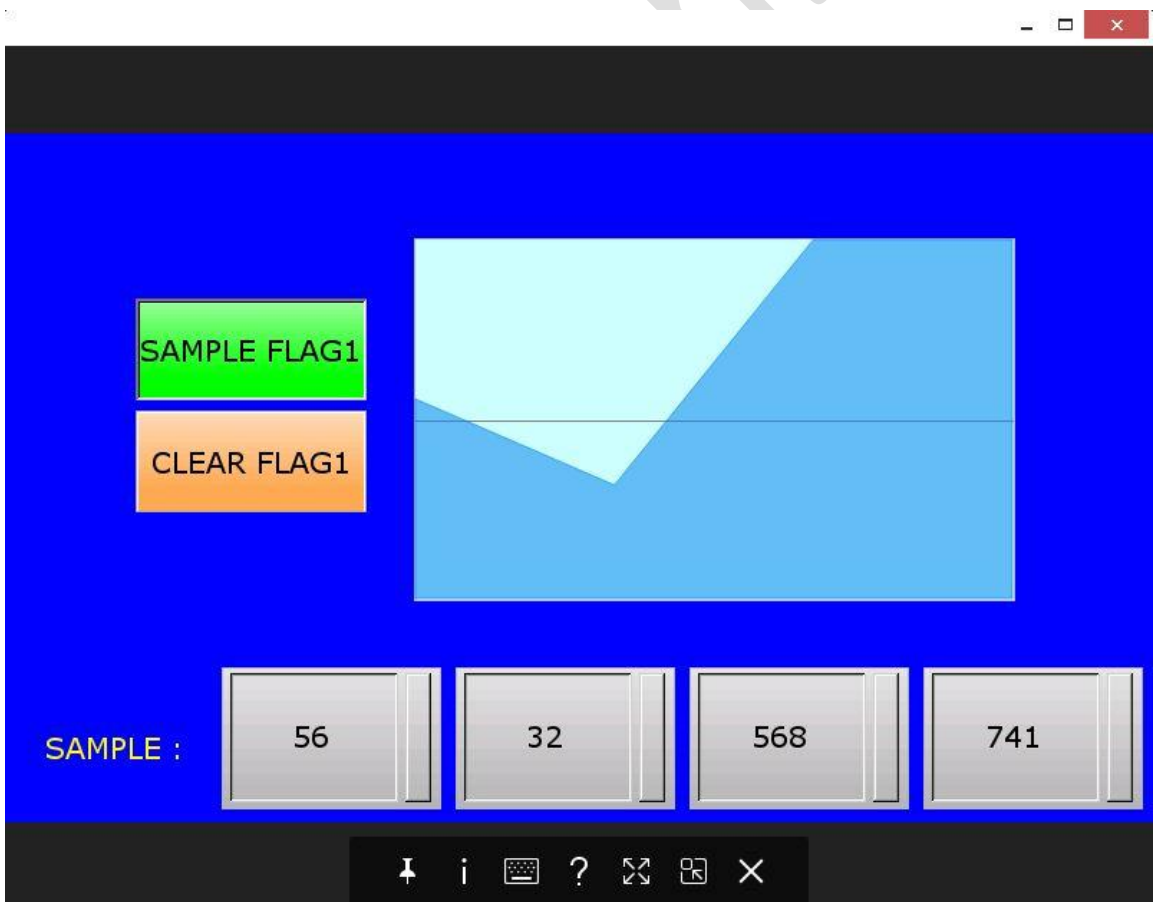
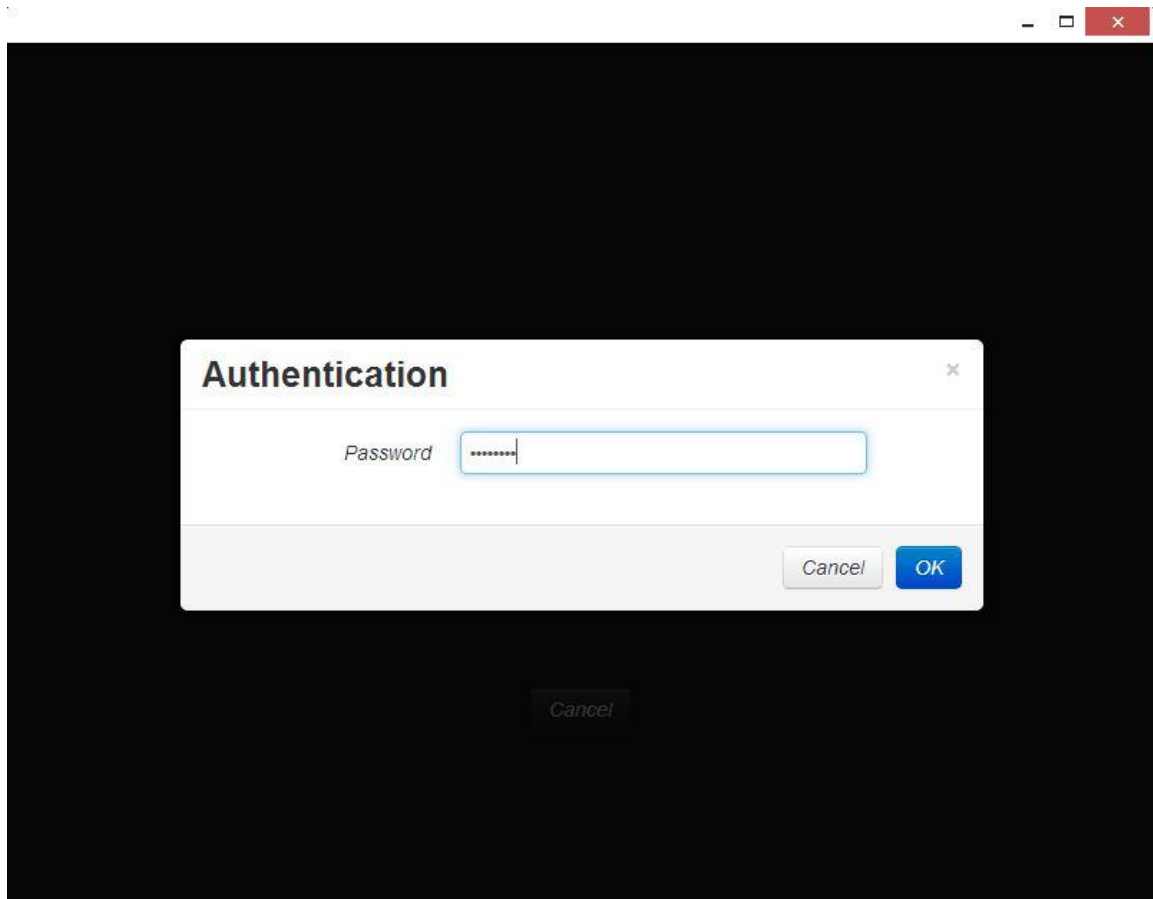
This connection will not be encrypted. Your authentication credentials will be transmitted securely, but all subsequent data exchanged while the connection is in progress may be susceptible to interception by third parties.

If you are connecting to VNC and it is licensed to use this premium feature, consider enabling it. If not, you will need to upgrade your VNC license.

Do not warn me for 192.168.1.50:5900 again

Disconnect **Connect**

Cancel





شرکت فنی و مهندسی کامیاب مرام

تماس با ما :

تلفن :

021 : 66703344 , 66711526-7

آدرس سایت :

<http://deltakaran.com>

کانال تلگرام :

@delta_karan

deltakaran.com