

راهنمایی کارکرد

تله پرامپتر مدل T21M11

1

بهمن ۱۳۹۱

انتقال و همچنین کپی برداری از این سند، استفاده و انتقال محتوای آن مجاز نمی باشد مگر اینکه صریحا مجوز وجود داشته باشد. تخطی از این مورد می تواند ادعای جبران خسارت را نتیجه دهد. همه حقوق، از جمله حق ایجاد و ثبت اختراع یا ثبت نام از یک ابزار و یا طراحی آن، محفوظ است.

خارج از تعهد

قبل از استفاده از این سند اطمینان حاصل فرمایید که نرم افزار و سخت افزار منطبق باشد، در غیر این صورت هرگونه خطا یا خسارت بر عهده این شرکت نخواهد بود. با این حال، اطلاعات این سند به طور مرتب بررسی و در صورت تغییر یا بروز رسانی در اختیار شما قرار خواهد گرفت و از اینکه با پیشنهاد ها و انتقادهایتان، به ما برای رسیدن به یک محصول بدون عیب کمک می کنید سپاس گزار هستیم.

فهرست مطالب

۳.....	راهنمای ایمنی
۵.....	تجهیزات تخلیه الکترواستاتیکی

مقدمه ۴

۱. تله پرامتر ۵

۶.....	۱.۱ بلوک دیاگرام
۷.....	۱.۲ واسط شبکه T24M06C IP BOX
۹.....	۱.۳ نرم افزار واسط شبکه
۱۰.....	۱.۴ تنظیمات واسط شبکه T24M06
۱۱.....	۱.۵ تنظیمات درگاه شبکه
۱۷.....	۱.۶ نصب تله پرامتر
۲۰.....	۱.۶.۱ نصب مکانیکی هود
۲۱.....	۱.۶.۲ نصب الکتریکی هود
۲۲.....	۱.۶.۳ پدال و جاگ شاتل
۲۴.....	❖ پیوست ۱

مقدمه

سیستم تله پرامپتر یا به اصطلاح اتوکیو در سال ۱۹۵۰ اختراع شد. این سیستم به گزارشگر یا گوینده خبر اجازه میدهد تا بدون حفظ نمودن حجم زیادی از متن خبر و با نگاه مستقیم به دوربین تلویزیونی به بازگویی خبر بپردازد. امروزه پس از گذشت حدود ۶۰ سال بالا رفتن کیفیت در آرایه خبر باعث شده است که استفاده از این سیستم رواج گسترده‌ای در میان تولیدکنندگان برنامه‌های تلویزیونی، گزارشگران و سازمانها و شرکتهای مربوط به پخش تلویزیونی پیدا کرده است. سیستم تله پرامپتر شرکت سامانه‌های عصر تمدن (ساعت) براساس نیاز و نوع کاربرد این محصول در شبکه‌های خبری طراحی و تولید شده است.

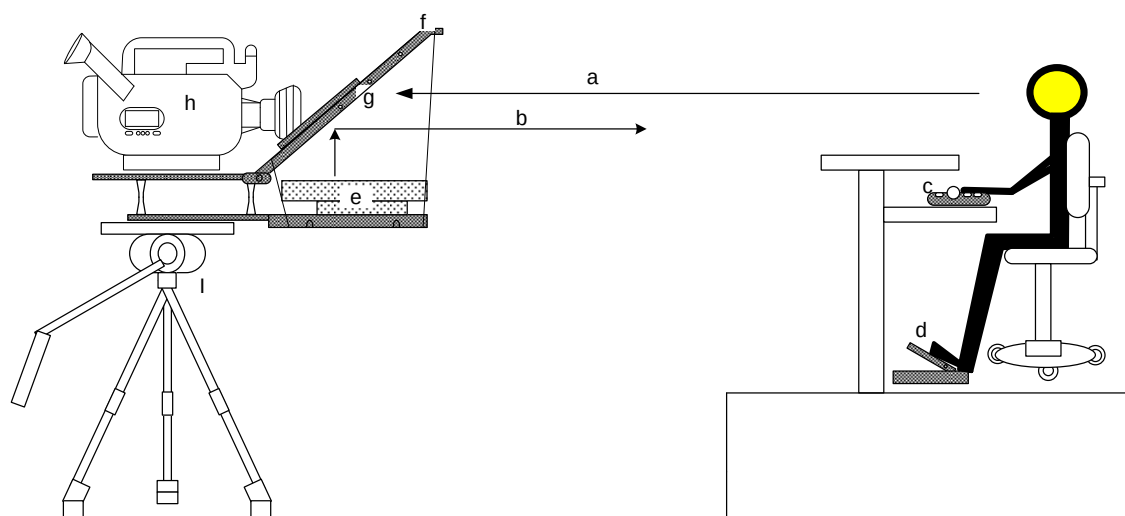
چگونگی کارکرد:

بطور کلی اساس کار تله پرامتر بر پایه یک شیشه مخصوص تله پرامتر و زاویه آن است که به صورت یک طرفه نور را عبور می‌دهد. همانطور که در

شکل ۱ دیده می‌شود نور محیط فیلم برداری از شیشه گذشته و به دوربین می‌رسد ولی تصویر تله نمایشگر در آینه به سمت مجری منعکس شده و تصویر نوشته یا عکس به مجری نمایش می‌دهد.

از انجایی که تصور آینه‌ای از نوشته‌ها نمایش داده می‌شود و خواندن آن مشکل می‌باشد در نتیجه می‌بایست تصویر نیز یک بار آینه‌ای شده تا توسط مجری به درستی دیده شود.

یک نرم افزار قدرتمند سیستم را مدیریت کرده و قابلیت ارسال نوشته و عکس را در حالت‌های مختلف به کار برمی‌دهد.



شکل ۱

 $e =$ تله نمایشگر $a =$ مسیر تصویر برداری $f =$ هود $b =$ مسیر خواندن متن در ال سی دی $g =$ شیشه یک سویه $c =$ جاگ شاتل $h =$ دوربین $d =$ پدال

۱. تله پرامتر

تله پرامتر شرکت ساعت با توجه به نیاز کاربر طراحی شده است بطوری که قابلیت های خاصی را ایجاد می کند که باعث راحتی مجریان شده و با سرعت و دقت بالا می توانند نوشته را کنترل کنند. و زیبایی و توانایی در این سیستم در هم آمیخته شده است.

خصوصیات برجسته

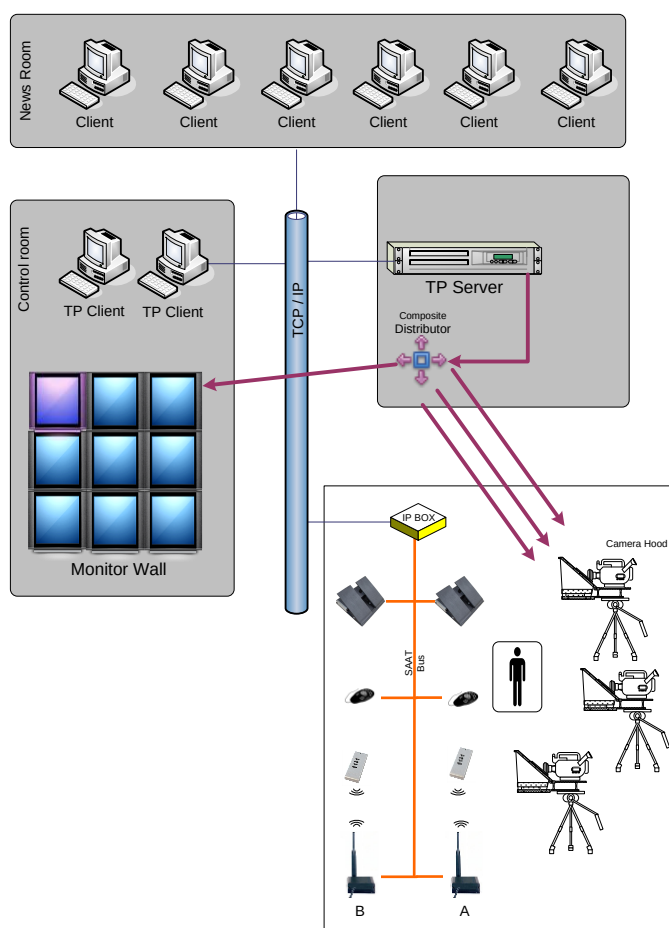
- تنظیمات دلخواه روی فونت و ساین
- ارسال پیام
- کار با یک یا چند دروبین
- دریافت خبر از سیستم اتاق خبر سینا و نمایش خودکار آن
- کنترل بی سیم از راه دور
- کنترل توسط پدال
- کنترل توسط جاگ
- دریافت متن از اتاق کنترل
- ارسال پیام اضرائی برای مجری
- نمایش ساعت
- نمایش پیام کوتاه
- تعیین زمان



شکل ۲ تله پرامتر

۱.۱ بلوک دیاگرام

همان طور که در شکل ۳ نحوی قرار گرفتن تله، واسط شبکه و اتصالات دیده می شود تصویر ونوشته ی ارسال شده به تله توسط یک سیستم که شبکه بصورت client قرار گرفته تهیه و به یک سرور ارسال می گردد. تصویر خروجی می توان بصورت مستقیم به هر هود رفته و از خروجی هر هود نیز به هود بعدی بصورت آبشاری متصل گردد. در صورت نیاز می توان یک مبدل یک به چهار قرار داده تا بتوان تصویر را به تمامی هودها و دیوار تله نمایشگر ارسال نمود.



شکل ۳ نحوی قرار گرفتن تله، واسط شبکه و اتصالات

۱.۲ واسط شبکه کابلی T24M06C IP BOX

این تجهیز دو وظیفه مهم به عهده دارد تغذیه پدال ، جاگ شاتل، ریموت و ارتباط با سرور می باشد. این تجهیز در حقیقت یک واسط شبکه بوده که وظیفه ارتباط تله پرامپتر و سرور را برعهده دارد و در کنار آن تغذیه پدال و جاگ شاتل را نیز از طریق این واسط انجام خواهد شد.

هر واسط شبکه یک ورودی اترنت و سه ورودی و خروجی RS422 دارد که به هر خروجی دارد. برای تنظیمات این سیستم می بایست از طریق نرم افزار و شبکه اترنت به این واسط متصل شد آن را تنظیم نمود.

خصوصیات برجسته

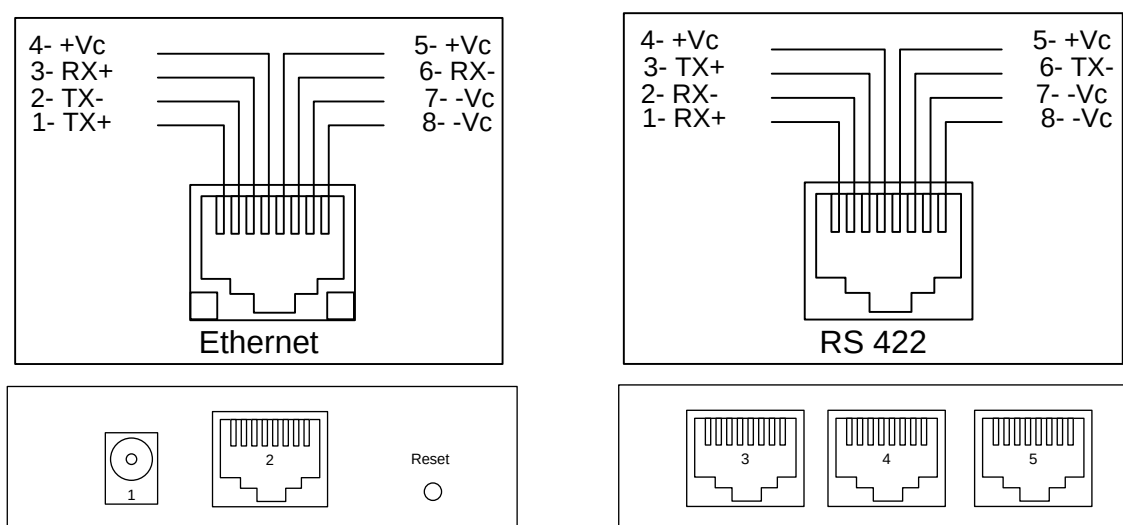
- ارسال اطلاعات پدال و جاگ شاتل از طریق شبکه
- ارتباط RS422 و کد اسکی و سه درگاه RJ45
- نصب روی دیوار
- تامین تغذیه



شکل ۴ رابط شبکه

محل اتصالات

بر روی پنل طرفین دستگاه کانکتورهای موجود می باشد که کاربرد آنها بدین شرح است و تمایمی اتصالات بصورت مختصر روی شکل ۵ توضیح داده شده است. نوع کابل جهت استفاده برای این سیستم کابل تابیده شده و پوشش دار با استاندارد Cat 6 پیشنهاد می شود ولی در صورتی که ارتباط دچار نشود یا مسافت های کم باشد استاندارد Cat 5 هم می توان استفاده نمود.



شکل ۵ اتصالات و نحوه اتصال به پدال و شبکه

۱- ورودی منبع تغذیه در محدوده 8~40 VDC	۲- اتصال به شبکه LAN
۳- محل پدال یا جگ شاتل	۴- محل پدال یا جگ شاتل
۵- محل پدال یا جگ شاتل	

دکمه RST : این دکمه که در کنار سوکت شبکه قرار دارد جهت ریست نمودن دستگاه استفاده می شود. همچنین با فشار دادن این دکمه IP دستگاه به حالت پیش فرض یعنی 192.168.1.200 برمی گردد.



شکل ۶ نمای بالای واسط شبکه

شرح عملکرد LED های روی دستگاه مطابق جدول زیر می باشد.

LED	وضعیت	توضیحات
Link	روشن	کابل شبکه به دستگاه متصل شده و ارتباط برقرار می باشد.
	چشمک زن	تداخل IP در شبکه روی داده است.*
Service	روشن	پاسخ مناسب از سرور تله پرامتر دریافت می گردد.**
	چشمک زن	ارتباط با نرم افزار برقرار می باشد.
Power	روشن	دستگاه روشن و آماده به کار می باشد.

* در صورت روی دادن تداخل IP در شبکه، دستگاه به صورت خودکار پس از ۲۰ ثانیه مجدداً ارتباط با شبکه را بررسی می نماید.

** در صورت خاموش بودن می بایست IP سرور تله پرامتر؛ پورت و یا ارتباط با شبکه در صورت نیاز بررسی شود.

هشدار

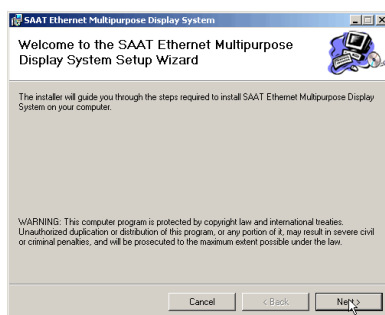


هنگام ساخت کابل ارتباطی در صورتی که اشتباهی در جهت یا شماره اتصالات اتفاق بافتد امکان آسیب به تجهیز وجود دارد، لذا قبل از اتصال حتماً از درستی اتصالات اطمینان حاصل نمایید.

۱.۳ نرم افزار واسط شبکه

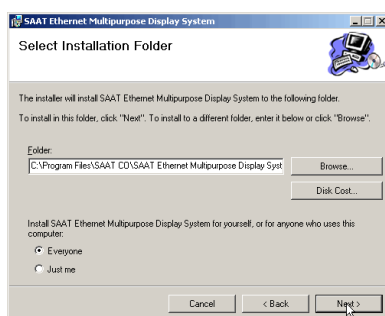
۱.۳.۱ نصب نرم افزار واسط شبکه کابلی

نرم افزار ارتباطی با واسط شبکه در محیط ویدوز قابل نصب و استفاده می باشد. از طریق این نرم افزار می توان کلی تنظیمات را انجام داد. جهت نصب نرم افزار همزمان کننده می بایست به پوشه software در CD همراه دستگاه مراجعه کرده و فایل setup.exe را اجرا نمایید.



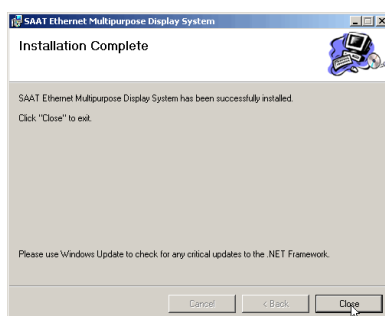
شکل ۷

پوشه مورد نظر جهت نصب را انتخاب کرده یا در غیر این صورت روال نصب را ادامه دهید.



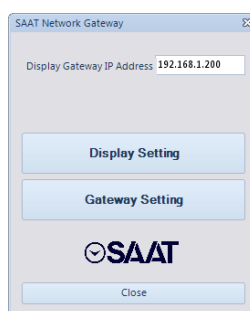
شکل ۸

پس از طی مراحل نصب، آخرین پنجره را ببندید.



شکل ۹

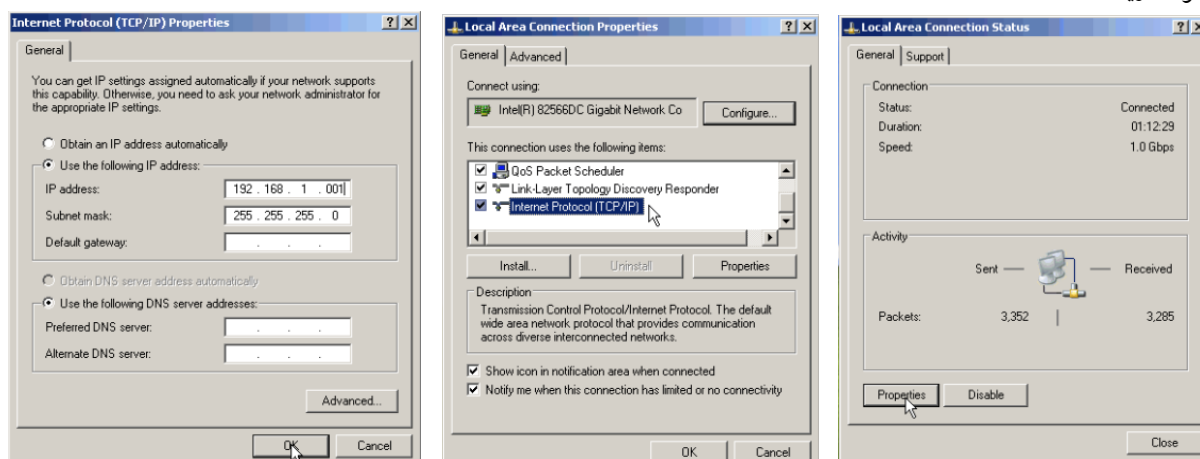
آیکون نرم افزار بر روی صفحه نمایش کامپیوتر نمایان می شود و پوشه ای به saatco در Start menu ایجاد می گردد. با اجرای برنامه شکل کلی نرم افزار را در شکل ۱۰ مشاهده می کنید.



شکل ۱۰ نرم افزار تحت شبکه سیستم نمایشگر

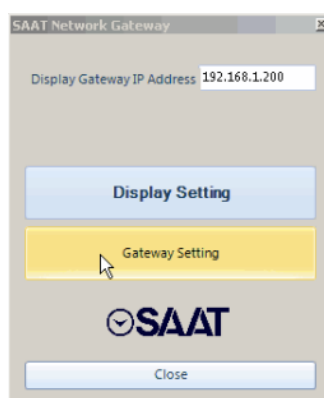
۱.۴ تنظیمات واسط شبکه T24M06

برای استفاده از این سیستم ابتدا لازم است رنج IP سیستم خود را با واسط یکی نمایید تا بتوانید در ابتدا به آن متصل شده و IP آن را یک IP دلخواه بگذارید. برای این امر می بایست در بخش تنظیمات که در **Error! Reference source not found.** آمده است، آدرس IP سیستم خود را با این 192.168.1.XXX تعریف نمایید، که در آن XXX عددی بین ۱ تا ۲۵۵ است. لازم به ذکر است آدرسی را انتخاب نمایید که در شبکه موجود نباشد. اگر از این امر اطمینان ندارید تجهیز واسط را توسط یک کابل مستقیم به سیستم خود متصل کنید. در این صورت اطمینان دارید که فقط دو آدرس IP در شبکه کوچک خود دارید.



شکل ۱۱

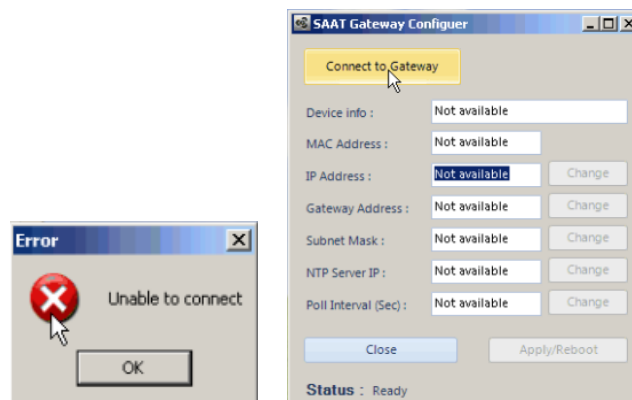
در این حالت برنامه را اجرا نمایید و پس از اجرا برای تنظیم واسط شبکه از دکمه Gateway Setting استفاده نمایید.



شکل ۱۲

۱.۵ تنظیمات درگاه واسط شبکه کابلی

در پنجره ای که ظاهر می شود شکل شماره - کلید Connect to Gateway را فشار دهید در صورتی که آدرس IP دستگاه واسط و وارد شده توسط شما یکی باشد آنگاه سیستم به این دستگاه متصل شده و می توانید تنظیمات را انجام دهید. در صورتی که پیام Unable To Connect را مشاهده کردید می تواند یکی از مراحل اشتباه باشد.



شکل ۱۳

در این حالت تغذیه ، کابل اتصال، درگاه وردی اترنت، آدرس IP در واسط و سیستم خود بررسی نمایید و با بخش الکترونیک تماس حاصل نموده تا راهنمایی شوید. در صورتی که به دستگاه واسط متصل شوید LED روی تجهیز به نام Service شروع به چشمک زدن می کند. و مشخصات داخل پنجره نیز جهت تغییر آماده می شود.



شکل ۱۴

هشدار



هنگام ارتباط با تجهیز اطمینان حاصل شود که به تجهیز با آدرس درست متصل شده اید و سپس مقادیر را تغییر دهید.

برای تغییر هر پارامتر ابتدا کلید **Change** را فشار دهید، پس از تغییر در پارامتر دکمه **Change** به **Save** تبدیل می شود تغییرات را ذخیره و سپس کلید **Apply/Reboot** را در آخر فشار دهید. در صورتی که آدرس IP را تغییر داده اید می بایست در پنجره اول آدرس جدید را وارد و مجدداً کلید **Connect to Gateway** را فشار دهید. توجه داشته باشید در صورت تغییر رنج آدرس می بایست تنظیمات سیستم خود را با رنج آدرس جدید یکی کرده و نرم افزار را مجدداً اجرا نمایید.

پارامتر Device info

مشخصات دستگاه و ورژن آن می باشد.

این نوع آدرس دهی موجب شناسایی منحصر به فرد واسط شبکه در بین کارت ها می شود. به صورت سخت افزاری در کارت واسط شبکه در کارخانه حک شده است.

پارامتر MAC Address

این پارامتر آدرس سخت افزاری و یکتای دستگاه می باشد که تغییر آن به هیچ وجه توصیه نمی گردد. دکمه مربوط به تغییر این پارامتر نیز غیرفعال است.

نشانی عددی است که به هریک از دستگاه ها و رایانه های متصل به شبکه که بر مبنای TCP/IP از جمله اینترنت کار می کند، اختصاص داده می شوند.

پارامتر IP Address

مقدار پیش فرض این پارامتر ۱۹۲.۱۶۸.۱.۲۰۰ می باشد.

گیت وی در واقع یک روتر است که دسترسی شبکه شما را با شبکه های دیگر میسر می سازد. این آدرس می تواند آدرس آی پی مودم شما باشد.

پارامتر Gateway Address

اگر بخواهیم یکی از بیت های IP را قفل کنیم تا دیگر قابل تغییر نباشد، بیت نظیر آن در Subnet Mask را برابر ۱ قرار می دهیم و اگر بخواهیم یکی از بیت های IP را آزاد بگذاریم بیت نظیر آن در Subnet Mask را برابر ۰ قرار می دهیم.

پارامتر Subnet Mask

این پارامتر آدرس سروری است که تله پرامتر به آن متصل شده است.

پارامتر TP Server IP

این پارامتر شماره پورت نرم افزاری سروری است که در نرم افزار تعریف شده است.

پارامتر TP Server Port

(این پورت حتماً مقدار ۶۰۰۰ تنظیم شود.)

۱.۶ واسط شبکه بی سیم T24M06C IP BOX RF

این تجهیز دو وظیفه مهم به عهده دارد تغذیه پدال ، جاگ شاتل، ریموت و ارتباط با سرور می باشد. این تجهیز در حقیقت یک واسط شبکه بوده که وظیفه ارتباط تله پرامپتر و سرور را برعهده دارد و در کنار آن تغذیه پدال و جاگ شاتل را نیز از طریق این واسط انجام خواهد شد.

هر واسط شبکه یک ورودی اترنت و سه ورودی و خروجی RS422 دارد که به هر خروجی دارد. برای تنظیمات این سیستم می بایست از طریق نرم افزار و شبکه اترنت به این واسط متصل شد آن را تنظیم نمود.

خصوصیات برجسته

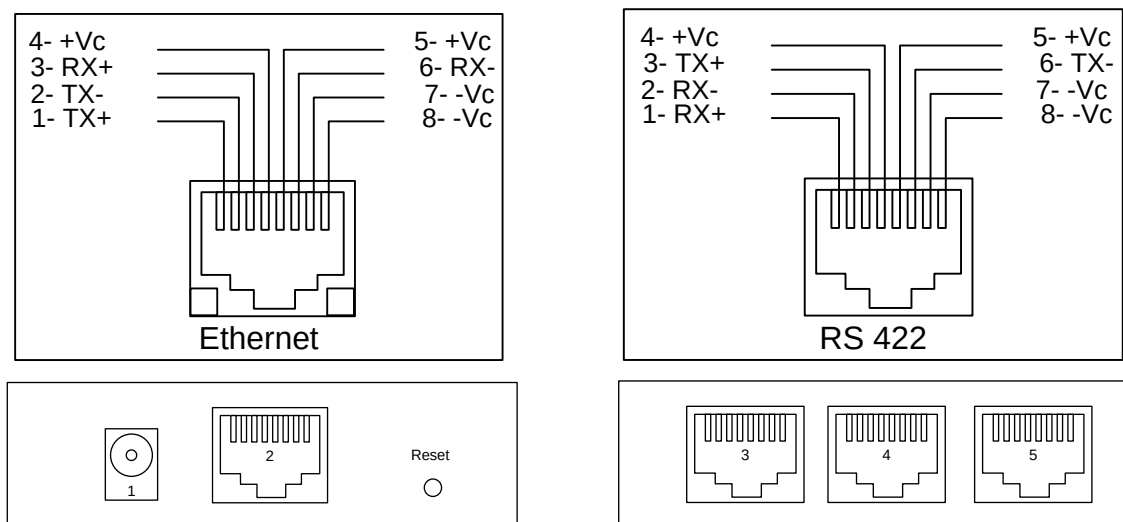
- ارسال اطلاعات پدال و جاگ شاتل از طریق شبکه
- ارتباط RS422 و کد اسکی و سه درگاه RJ45
- نصب روی دیوار
- تامین تغذیه



شکل ۱۵ رابط شبکه

محل اتصالات

بر روی پنل طرفین دستگاه کانکتورهای موجود می باشد که کاربرد آنها بدین شرح است و تمایلی اتصالات بصورت مختصر روی شکل ۵ توضیح داده شده است. نوع کابل جهت استفاده برای این سیستم کابل تابیده شده و پوشش دار با استاندارد Cat 6 پیشنهاد می شود ولی در صورتی که ارتباط دچار نشود یا مسافت های کم باشد استاندارد Cat 5 هم می توان استفاده نمود.



شکل ۱۶ اتصالات و نحوه اتصال به پدال و شبکه

۶- ورودی منبع تغذیه در محدوده 40~8 VDC	۷- اتصال به شبکه LAN
۸- محل پدال یا جگ شاتل	۹- محل پدال یا جگ شاتل
۱۰- محل پدال یا جگ شاتل	

دکمه RST : این دکمه که در کنار سوکت شبکه قرار دارد جهت ریست نمودن دستگاه استفاده می شود. همچنین با فشار دادن این دکمه IP دستگاه به حالت پیش فرض یعنی 192.168.1.200 برمی گردد.



شکل ۱۷ نمای بالای واسط شبکه

شرح عملکرد LED های روی دستگاه مطابق جدول زیر می باشد.

LED	وضعیت	توضیحات
Link	روشن	کابل شبکه به دستگاه متصل شده و ارتباط برقرار می باشد.
	چشمک زن	تداخل IP در شبکه روی داده است.*
Service	روشن	پاسخ مناسب از سرور تله پرامتر دریافت می گردد.**
	چشمک زن	ارتباط با نرم افزار برقرار می باشد.
Power	روشن	دستگاه روشن و آماده به کار می باشد.

* در صورت روی دادن تداخل IP در شبکه، دستگاه به صورت خودکار پس از ۲۰ ثانیه مجدداً ارتباط با شبکه را بررسی می نماید.

** در صورت خاموش بودن می بایست IP سرور تله پرامتر؛ پورت و یا ارتباط با شبکه در صورت نیاز بررسی شود.

هشدار



هنگام ساخت کابل ارتباطی در صورتی که اشتباهی در جهت یا شماره اتصالات اتفاق بافتد امکان آسیب به تجهیز وجود دارد، لذا قبل از اتصال حتما از درستی اتصالات اطمینان حاصل نمایید.

۱.۶.۱ تنظیمات واسط شبکه RF

نرم افزار ارتباطی با واسط شبکه در محیط ویندوز و از طریق یک بروزر شما کفایت با آدرس ۱۹۲.۱۶۸.۱.۱۰ وارد شوید تا به اطلاعات دسترسی پیدا کنید.

در صفحه ورودی در صورتی نیاز باشد فقط اطلاعات را مشاهده کنید با نام Information و بدون رمز ورود، وارد برنامه شوید و اطلاعات را ملاحظه کنید ولی برای تغییر اطلاعات باید از نام admin و رمز ورود 12345678 استفاده نمایید.

شکل ۱۸

پوشه مورد نظر جهت نصب را انتخاب کرده یا در غیر این صورت روال نصب را ادامه دهید.



شرکت مهندسی ساماندهی مهندسی

SAAT Engineering Co.

Remote control receiver Model: T21M32

ETHER PARAMETER

DHCP ☐

DEV IP: 192.168.1.10

DEV MASK: 255.255.255.0

DEV GW: 192.168.1.1

DEV PRT: 6100

ETHER MAC ADDRESS

DEV MAC: D8:80:39:32:01:01

Restart Device ...

Reset Factory I

SERVER IP: 192.168.1.5

SERVER PORT: 6100

☒ SERIAL PACKET

☐ LAN PACKET

SEND INTERVAL: 200 MILI-SECOND

REMOTE CONTROLS

☒ REMOTE #01	0xBB563412
☐ REMOTE #02	0x00000000
☐ REMOTE #03	0x00000000
☐ REMOTE #04	0x00000000
☐ REMOTE #05	0x00000000

OLD PASSWORD:

NEW PASSWORD:

CONFIRM PASSWORD:

H/W Version: 3.0.0
S/W Version: 1.4.1
Web Version: 0.0.5

OK Apply Reset Form

شکل ۱۹

پس از طی مراحل نصب، آخرین پنجره را ببندید.

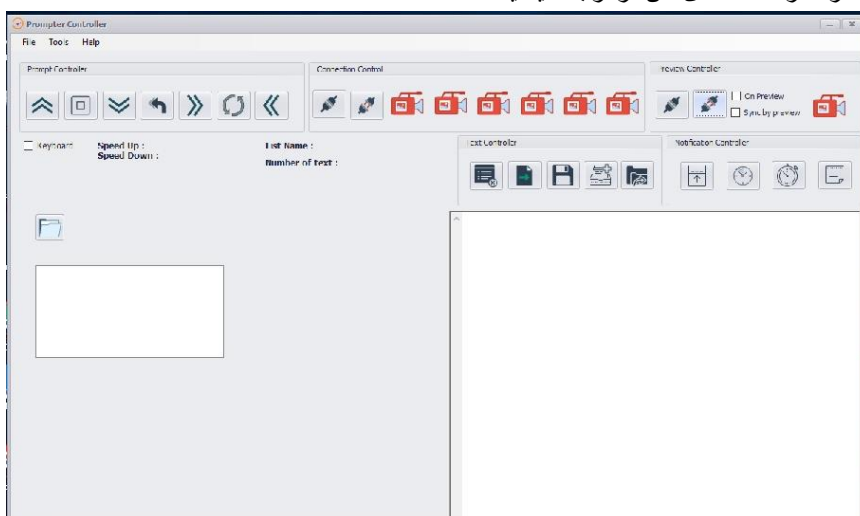
نصب و راه اندازی

۱.۷ نرم افزار سیستم تله پرامپتر

۱.۷.۱ مراحل نصب

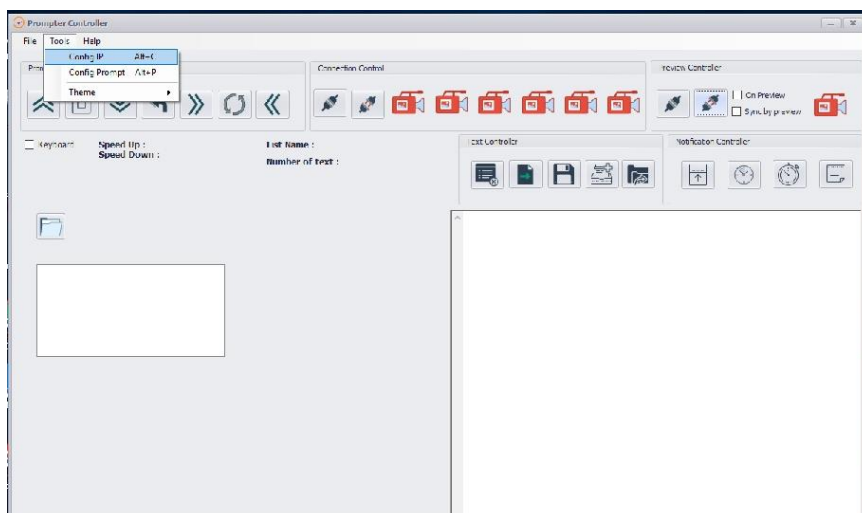
۱.۷.۲ راه اندازی نرم افزار

زمانی که نرم افزار تله پرامپتر را اجرا می کنید شما با شکل زیر روبرو می شوید، همانطور که می بینید تمامی دوربین ها به رنگ قرمز هستند یعنی شما با هیچ یک از کنترل کننده های متن در ارتباط نیستید.



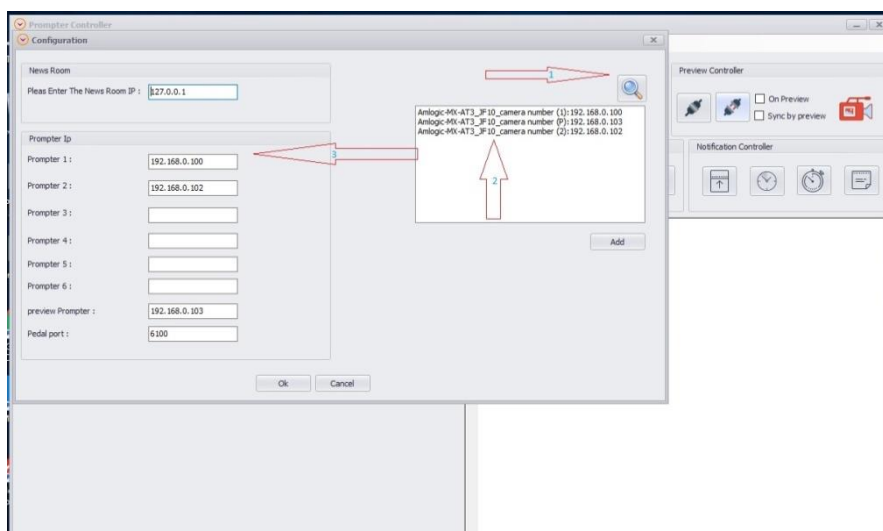
شکل ۲۰

با ورود به قسمت Tools شما به قسمت Comfig IP بروید تا بتوانید IP کنترل کننده متن ها را ببینید و هم IP آنها را با توجه به شماره دوربین در محل اصلی قفلز دهید.



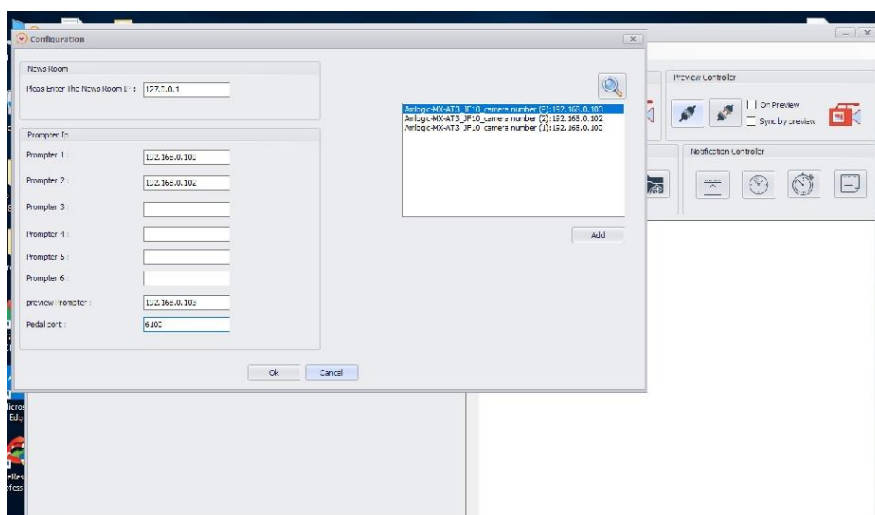
شکل ۲۱

شما می توانید با کلیک بر روی نماد ذره بین تعداد IP کنترل کننده های متن را ببینید.



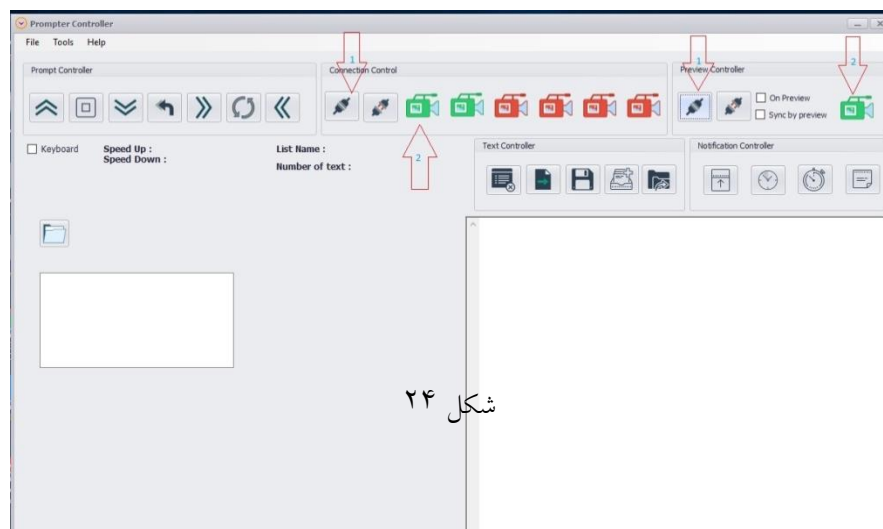
شکل ۲۲

سپس با انتخاب درست IP، آنرا به درستی به محل خود در سمت چپ هدایت یا Add می کنید و سپس کلید OK را بزنید.



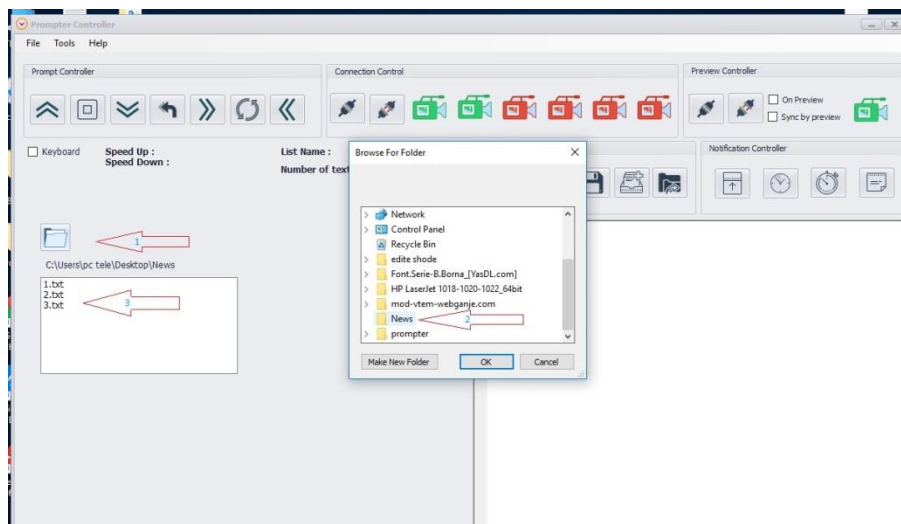
شکل ۲۳

در صورتی که شما راه ها را درست رفته باشید باید دوربینهایی که انتخاب کرده اید روشن شوند در غیر اینصورت دوباره راه را با دقت بیشتر طی کنید.

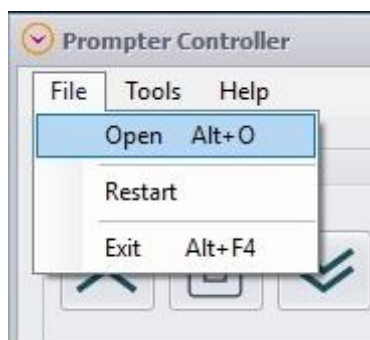


شکل ۲۴

حالا شما می بایستی خبر هارا به کنترل کننده ای متن ارسال کنید. ابتدا متن های که از قبل آماده کرده بودید را



شکل ۲۵



شکل ۲۶

۱.۸ نصب تله پرامتر

۱.۸.۱ نصب مکانیکی هود

هود دارای قسمت‌های مختلفی است که به سادگی روی یکدیگر مونتاژ شده و قابل نصب است. این موضوع حمل و نقل احتمالی آن را نیز ساده می‌نماید. ابتدا پایه هود می‌بایست برپا گردد که شامل چهار ستون اصلی و دو صفحه می باشد.



پیچ به یکدیگر متصل می

شکل ۲۷) این مجموعه با شانزده گرد.

شکل ۲۷

پس از اتصال پایه می بایست پایه (استند) متصل به هود که توسط چهار عدد پیچ از داخل هود قابل تنظیم می باشد و امکان جابجایی هود به طرف‌های بالا و پایین را به شما می دهد. و در نهایت بستن دو عدد زیپ کناری هود (شکل ۲۸)



سامانه های عصر تمدن (ساعت راهنمایی کارکرد

شکل ۲۸

در این مرحله وسیله سه عدد پیچ در پشت هود آن را به پایه نگهدارنده پیچ میکنیم، سپس شیشه را در جای خود قرار داده و نگهدارنده شیشه هود را با دو عدد پیچ بالای هود به آن متصل می کنیم در نظر داشته باشید که شیشه شکننده است و امکان خط و خش نیز دارد.



شکل ۲۹

در مرحله بعد مانیتور را روی پایه هود جا گذاری کرده و با پیچها آن را مهار می کنید و در نهایت دوربین را روی سه پایه نصب و پوشش جرمی مخصوص که به هود متصل است را روی آن میکشیم تا نوری از پشت هود نفوذ نکند



شکل ۳۰

۱.۸.۲ نصب الکتریکی هود

پس از قرار دادن تله نمایشگر داخل هود و پیچ کردن آن به پایه هود، سپس کابلی که از خروجی کنترل کننده متن سیستم تله پرامتر به کانکتور HDMI و کابل تغذیه تله نمایشگر را متصل کنید (این عملیات را برای هر هود با توجه به تنظیمات و شماره دوربین کنترل کننده متن سیستم تله پرامتر انجام دهید).



سر تمدن (ساعت)
راهنمایی کارکرد



شکل ۳۱

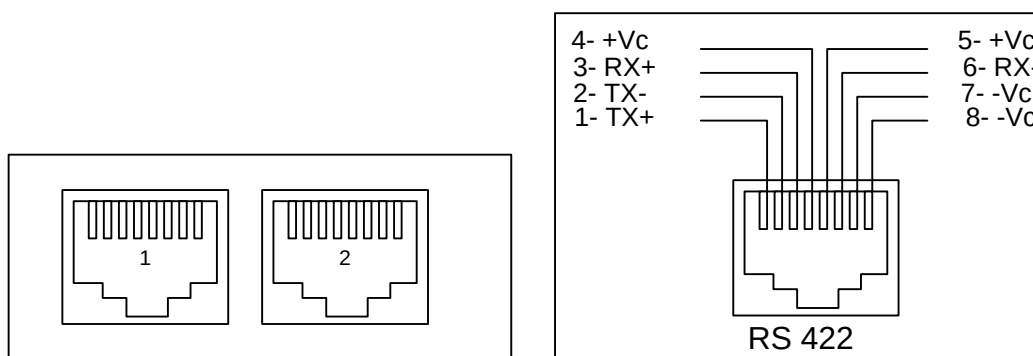
۱.۸.۳ پدال کابلی و جاگ شاتل



شکل ۳۲

پدال کابلی دارای هفت قسمت است که عددی متناسب با فشردن پا و زاویه پدال به سرور نمایشگر ارسال می کند که باعث بالا پایین رفتن متن با سرعت متفاوت خواهد شد.

این تجهیز دارای پورت RS422 می باشد توسط یک کانکتور RJ45 قابلیت اتصال به واسط شبکه را دارا می باشد. در شکل ۳۳ این خروجی و چگونه قرار گرفتن پین ها را روی آن نشان داده شده است. همان طور که در شکل ۳۳ دیده می شود پدال تغذیه خود را نیز از همین پورت تامین می کند.



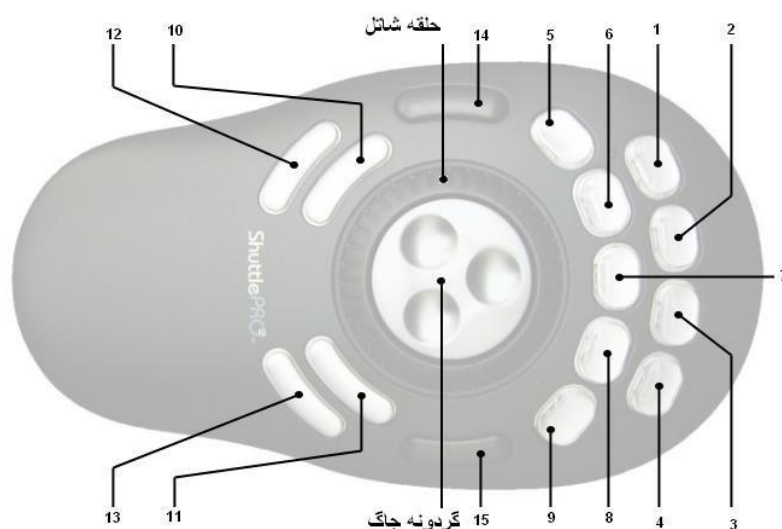
شکل ۳۳

۱- محل اتصال به واسط شبکه یا جاگ شاتل	۲- محل اتصال به واسط شبکه یا جاگ شاتل
---------------------------------------	---------------------------------------

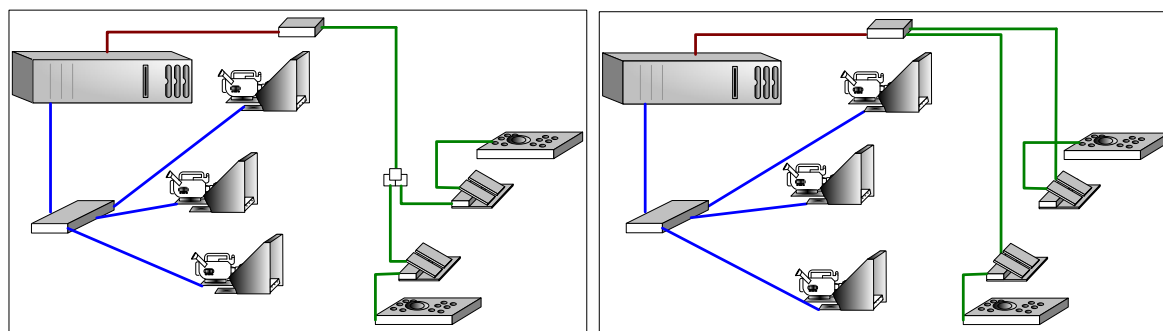
پدال RF نیز دارای هفت قسمت است که عددی متناسب با فشردن پا و زاویه پدال به سرور نمایشگر ارسال می کند که باعث بالا پایین رفتن متن با سرعت متفاوت خواهد شد.

این تجهیز که با فرکانس RF با واسط شبکه خود در ارتباط است دارای یک آنتن رادیویی است دقت فرمایید هنگام کار با آن حتما آنتن دستگاه به زمین عمود باشد.

همزمان کاربر قادر به کنترل متن به وسیله یک صفحه کلید می باشد که به آن در اصطلاح جاگ شاتل گفته می شود. جاگ شاتل دارای ۱۵ کلید می باشد که هر کدام یک کد خاص برای سرور تله ارسال می نمایند و دارای یک گردانه جاگ می باشد که بصورت آزاد می تواند به چپ یا راست بچرخد و در هر چرخش کامل ۱۰ پالس ارسال می نماید. محیط گردونه جاگ نیز دارای حلقه ای است که به آن حلقه شاتل گفته می شود. حلقه شاتل ۹۰ درجه گردش، آزادی حرکت دارد که در هر سمت هفت مرحله مختلف را می تواند ارسال نماید. حلقه شاتل پر کاربردترین ابزار این تجهیز می باشد که امکان حرکت متن به سمت بالا و پایین با هفت مرحله سرعت را می دهد.

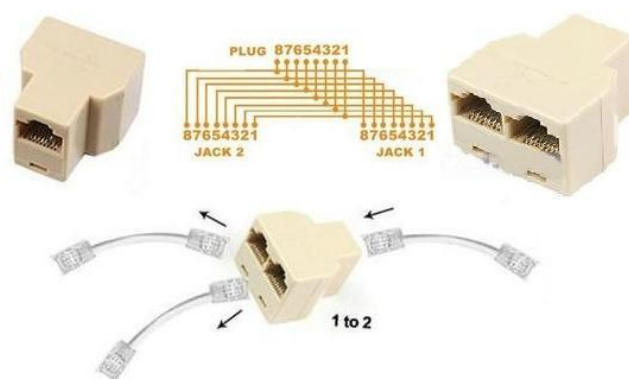


این تجهیز نیز یک کانکتور RJ45 داشته که کاملاً شبیه به پدال است که بصورت موازی روی واسط شبکه وصل شده یا می تواند به یکی از پورت های پدال متصل گردد.



شکل ۳۴

برای اتصال جاگ شاتل و پدال می توان از تبدیل یک به دو کابل شبکه نیز استفاده نمود. این مبدل یک اتصال یک به یک از یک کانکتور به دو کانکتور است. (شکل ۳۵ و شکل ۳۴)



شکل ۳۵

❖ پیوست ۱

لیست یک تله پرامتر و لوازم همراه

			
جاگ شاتل	کیسه پیچ ها	پدال	دیواره چپ و راست هود
			
سرور تله پرامتر	پایه هود	هود و شیشه	چگونگی اتصال پایه به هود
			
	تله نمایشگر	واسط شبکه	منبع تغذیه واسط شبکه

شناسنامه مدرک

نام	توضیحات
موضوع :	تله پرامپتر
رده :	مدل T21M11
عنوان:	راهنمایی کارکرد
شماره نسخه :	1
تاریخ تولید مدرک :	بهمن ۱۳۹۱
تهیه کننده :	مهدی خسروانجم
نام شرکت :	سامانه های عصر تمدن (ساعت)
پست الکترونیک :	info@Saatco.com
آدرس شرکت :	ایران، تهران، میدان توحید، خیابان نصرت غربی، کوچه حسینی، پلاک ۴
فکس :	+98 21 66 59 16 25
تلفن :	+98 21 66 59 16 26