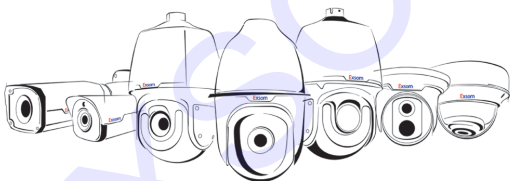


راهنمای نصب

دوربین های مدار بسته

Exsom



از خرید شما سپاسگزاریم.

لطفا جهت استفاده و نصب صحیح دستگاه اطلاعات مندرج در کتابچه راهنما را به دقت مطالعه فرمایید. با توجه به زمان خرید شما، ممکن است اطلاعات مندرج قدیمی و محتویات این دفترچه کمی تغییر کرده باشد. خواهشمند است در صورت لزوم و هرگونه پرسش، با فروشنده و یا مرکز پشتیبانی تماس حاصل نمایید.




توجه:

- محتویات این کتابچه می تواند در راستای استفاده ی بهینه جهت نصب محصولات اکسوم بدون اطلاع قبلی و در هر زمانی تغییر کرده باشد لذا در صورت نیاز می توانید نسخه نهایی را از وب سایت محصولات اکسوم دریافت نمایید.
- سعی بر این بوده است که مطالب بصورت کاملا صحیح ارائه و تمامی موارد مورد نیاز جهت نصب و راه اندازی ذکر شده باشد. این به معنی یک راهنمای بی عیب و نقص نیست.
- ظاهر محصول نشان داده شده در این کتابچه به عنوان مرجع بوده و ممکن است با دستگاه شما تفاوت داشته باشد.
- این کتابچه راهنمای جامع برای مدل های مختلف محصولات است و برای محصول خاصی طراحی نشده است.
- با توجه به شرایط محیطی متفاوت، ممکن است بین مقادیر واقعی و مقادیر مرجع ارائه شده در این کتابچه اختلاف وجود داشته باشد.
- کلیه حقوق مادی و معنوی این راهنما متعلق به شرکت فوژان اکسوم است. چاپ و نشر آن بدون اجازه کتبی مجاز نیست.

حفاظت از محیط زیست

طراحی این محصول بر اساس رعایت الزامات حفاظت از محیط زیست است. استفاده و دفع این محصول باید بر اساس قوانین، مقررات و استانداردهای ملی انجام گیرد.

نمادهای ایمنی لحاظ شده در محصول

نماد ایمنی	شرح
	نماد هشدار عمومی برای نشان دادن نگرانیهای سلامت عمومی
	نماد حفاظت ESD برای نشان دادن تجهیزات حساس الکترواستاتیک
	نماد شوک الکتریکی برای نشان دادن خطر ولتاژ بالا

نکات ایمنی قبل از شروع نصب

- نصب و نگهداری دستگاه باید توسط پرسنل مجرب انجام شود.
- این دستگاه یک محصول با کلاس A بوده و ممکن است دارای امواج رادیویی باشد. لذا در صورت لزوم می توانید آن را اندازه گیری نمایید.
- قبل از نصب و اتصال، کابل برق و دیتا را جدا کنید. در حین نصب، دستکش آنتی استاتیک بپوشید.
- در هنگام نصب مراقب لنز دوربین باشید تا خراشیده نشود و یا اثر انگشت و لک بر روی آن باقی نماند زیرا باعث افت کیفیت تصویر می گردد.
- تا زمانی که نصب به پایان نرسیده است پوشش نایلونی شیشه را جدا نکنید.

- دستگاه را از گرد و غبار، لرزش بیش از حد، مایعات، تابش الکترومغناطیسی قوی به دور نگاه دارید. اطمینان از محیط کار مناسب از جمله درجه حرارت، رطوبت، تهویه، منبع تغذیه، حفاظت از رعدوبرق بسیار با اهمیت می باشد.
- در صورت استفاده از آداپتور و یا دستگاه POE می بایست نسبت به استاندارد بودن و سازگاری آن با مشخصات دوربین دقت نمایید تا به دوربین آسیبی وارد نشود.
- اطمینان حاصل نمایید که طول سیم متصل شده به دوربین بیشتر از محدوده مجاز نباشد. زیرا باعث افت ولتاژ و یا کیفیت تصویر خواهد شد.
- دقت نمایید که تمامی اتصالات و کابل ها عایق شوند. عایق بندی می بایست توسط جعبه های ضد آب، لوله های PVC و سایر ادوات انجام شود.
- تجهیزات عایق بندی برای محافظت پورت RJ45 در برابر نفوذ آب و رطوبت باید به درستی انجام گیرد.
- دقت نمایید که دیوار و یا سقف مورد استفاده برای نصب دوربین و تجهیزات تحمل وزن آنها را داشته باشد.
- اگر نیاز است که دوربین در معرض دید بیشتری باشد، می توانید از پایه دوربین استفاده نمایید. اطلاعات بیشتر در این زمینه را می توانید از فروشنده دریافت نمایید.

تعمیر و نگهداری

- جهت تعمیر و نگهداری حتما به کارشناسان مورد تایید شرکت مراجعه فرمایید. در غیر این صورت هیچگونه مسوولیتی پذیرفته نخواهد شد.

- از باتری توصیه شده سازنده استفاده کنید. استفاده نادرست یا جایگزینی باتری ممکن است موجب انفجار شود. باتری مورد استفاده را طبق مقررات یا دستورالعمل سازنده باتری تخلیه کنید. هرگز باتری را آتش نزنید.
- اگر گرد و خاک بر روی لنز و یا شیشه محافظ دوربین و یا فضای داخلی دستگاه ضبط تصویر نشسته است، آن را توسط برس ضد چربی و یا دستگاه دمنده باد پاک نمایید.
- اگر روی لنز لک ایجاد شده است برای پاک کردن آن از دستمال مخصوص لنز پاک کن استفاده کنید. اگر لک پاک نشد می توانید از محلول های مجاز و مرغوب لنز پاک کن به مقدار خیلی کم استفاده نمایید.
- به هیچ عنوان از محلولهای ارگانیک نظیر مواد نفتی قابل اشتعال و یا اتانول برای تمیز کردن استفاده نکنید.
- در هنگام استفاده از کابل فیبر نوری، هرگز به انتهای کابل در زمانی که دستگاه روشن است نگاه نکنید.



رعایت مقررات

- FCC Part 15 این تجهیزات مطابق با بند ۱۵ قوانین FCC در رابطه با محدودیت های فرکانس رادیویی برای حفاظت در برابر تداخل های مضر مورد آزمایش قرار گرفته است.
- این محصول مطابق با نیازمندی و اصول حفاظت های زیست محیطی طراحی شده است. جهت ذخیره سازی، استفاده و دسترسی به محصول، باید قوانین و مقررات آن رعایت گردد.

LVD/EMC Directive



• محدوده ولتاژی آسیا و اروپا

95/2006/EC and EMC Directive 108/2004/EC

WEEE Directive-96/2002/EC



- محصولی که این کتابچه به آن اشاره دارد، تحت عنوان استاندارد WEEE پوشش داده شده است و باید به نحوی مسئولانه دفع شود.

نصب محصول

برای نصب محصول نیاز به در اختیار داشتن ابزار هایی است که می بایست قبل از نصب تهیه کنید. در زیر لیست برخی از این ابزار آمده است. در صورت نیاز می توانید لیست ابزار مورد نیاز را از فروشنده دریافت کنید.

	قلم نشانه گذاری و چکش		پیچ گوشتی دوسو		آچار
	آچار آلن		پیچ گوشتی چهارسو		دریل

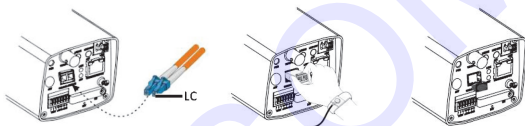
توجه: ترتیب کلیه تصاویر نمایش داده شده در این کتابچه از راست به چپ می باشد

نصب ماژول فیبر نوری

• دوربین باکس

برای نصب یک ماژول نوری SFP مراحل زیر را دنبال کنید:

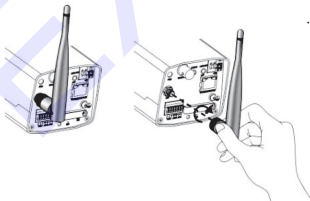
۱. پوشش ضد گرد و غبار پورت ورودی را بردارید.
۲. ماژول نوری SFP مناسب با کابل فیبر نوری را وارد کنید.
۳. کانکتور فیبر نوری مناسب با SFP را به ماژول SFP متصل کنید.



اتصال آنتن شبکه بیسیم (Wi-Fi)

تنها برخی از مدل ها از شبکه بیسیم پشتیبانی می کنند.

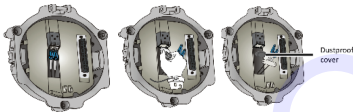
برای نصب ابتدا پایه ی انتهایی آنتن را در پیچ پورت دوربین قرار داده و در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا آنتن بطور کامل به پورت متصل و محکم گردد. در انتها وضعیت قرارگیری آنتن را تنظیم نمایید.



• دوربین اسپید دام

برای نصب یک ماژول نوری SFP مراحل زیر را دنبال کنید:

۴. پوشش ضد گرد و غبار پورت ورودی را بردارید.
۵. ماژول نوری SFP مناسب با کابل فیبر نوری را وارد کنید.
۶. کانکتور فیبر نوری مناسب با SFP را به ماژول SFP متصل کنید.

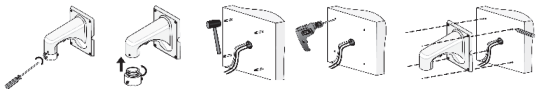


نصب دیوار

▪ دوربین اسپید دام

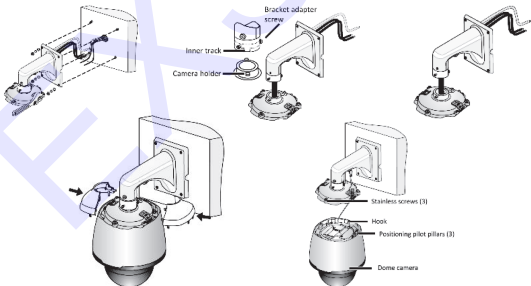
• نصب پایه

۱. بسیاری از مدلها دارای الگو برای نصب بر روی دیوار هستند (در ادامه نمونه الگوی نصب توضیح داده شده است). در صورت عدم وجود الگو ابتدا با ماژیک و یا قلم نشانه گذاری می توانید وضعیت سوراخ ها را روی دیوار مشخص نمایید. در این مرحله می بایست به وضعیت کابل های خارج شده از دیوار توجه کرد تا جانمایی سوراخ ها به درستی انجام شود.
۲. پس از جانمایی سوراخ ها، با دریل و سایز مته مناسب (با توجه به سایز پیچ ها) دیوار را سوراخ کنید.
۳. نگه دارنده های مهره را با استفاده از چکش در محل سوراخ ها قرار دهید.
۴. پایه آداپتور را چرخانده و در محل خود قرار داده و در انتها با پیچ ببندید.



• نصب دوربین بر روی پایه

۱. کابل دوربین را از داخل پایه هدایت کرده و از سمت دیگر بیرون بکشید.
۲. نگهدارنده ی دوربین را در داخل پایه آداپتور قرار داده، بچرخانید تا در محل خود قرار گیرد. سپس پیچ را بسته تا در جای خود محکم گردد.
۳. حال پایه ی دوربین را در محل نگهدارنده ها قرار داده و با استفاده از واشرها و مهره های تعیین شده آن را به دیوار متصل کنید.
۴. قبل از نصب دوربین، کابل نگهدارنده ی وصل شده به دوربین را به پایه دیواری متصل کنید.
۵. با توجه به محل پیچ های روی قاب بالایی، دوربین را در محل مناسب قرار داده و سپس پیچ ها را ببندید تا دوربین به قاب بالایی و پایه دیواری متصل شود.
۶. در انتها قاب محافظ بالای دوربین را نصب کنید.



دوربین باکس

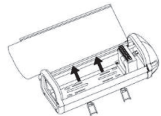
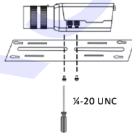
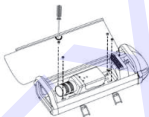
نصب بر روی پایه دیواری

۱. ابتدا با ماژیک و یا قلم نشانه گذاری می توانید وضعیت سوراخ ها را روی دیوار مشخص نمایید. در این مرحله می بایست به وضعیت کابل های خارج شده از دیوار توجه کرد تا جانمایی سوراخ ها به درستی انجام شود.
۲. پس از جانمایی سوراخ ها، با دریل و سائز مته مناسب (با توجه به سائز پیچ ها) دیوار را سوراخ کنید.
۳. نگه دارنده های مهره (متعلقات نصب می تواند پیچ و رول پلاک باشد) را با استفاده از چکش در محل سوراخ ها قرار دهید.
۴. پایه را روی دیوار نصب کنید. کابل را از محل مشخص شده در پایه هدایت کرده و در انتها با واشرها و مهره هایی که در اختیار دارید پایه را بر روی دیوار محکم کنید.
۵. لنز تهیه شده را روی دوربین نصب کرده و دوربین را به پایه متصل کنید.
۶. پس از روشن نمودن و دیدن تصویر دوربین می توانید زاویه قرارگیری دوربین را تنظیم نمایید.



• نصب در باکس محافظ مخصوص

۱. پس از انتخاب یک باکس محافظ مناسب ابتدا درب آن را باز نموده و صفحه ی پایینی دوربین موجود در باکس محافظ را خارج نمایید.
۲. دوربین را بر روی صفحه خارج شده ببندید.
۳. صفحه را در جای خود قرار داده و با ۴ پیچ در محل خود محکم کنید.
۴. پایه ی اتصال زیر باکس محافظ را در محل خود (زیر باکس) نصب کنید.
۵. تسمه ی استیل برای اتصال به پایه ی زیرین را در محل مناسب خود نصب نمایید. سپس کابل ها را نیز از محل مشخص شده در باکس محافظ خارج نمایید.
۶. باکس محافظ را بر روی تسمه استیل نصب کنید. دوربین را روشن نموده و پس از رویت تصویر نسبت به تنظیم زاویه مناسب دوربین اقدام نمایید.



■ دوربین بالت

شما می توانید دوربین را به روشهای متفاوتی متصل نمایید و لوازم اتصال را خریداری نمایید. از آنجا که نصب سقفی شبیه نصب دیواری می باشد، نصب دوربین بر روی دیوار توضیح داده شده است.

● جانمایی دوربین

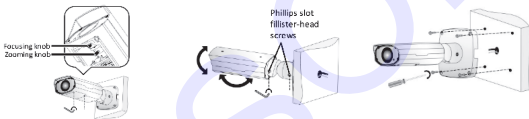
۱. ابتدا با الگوی نشانه گذاری می توانید وضعیت سوراخ ها را روی دیوار مشخص نمایید. در این مرحله می بایست به وضعیت کابل های خارج شده از دیوار توجه کرد تا جانمایی سوراخ ها به درستی انجام شود.
۲. پس از جانمایی سوراخ ها، با دریل و سائز مته مناسب (با توجه به سائز پیچ ها) دیوار را سوراخ کنید.
۳. نگه دارنده های مهره (متعلقات نصب می تواند پیچ و رول پلاک باشد) را با استفاده از چکش در محل سوراخ ها قرار دهید.



● نصب بدون پایه

۱. ابتدا اتصال کابل ها را برقرار کنید و سپس دوربین را بر روی دیوار قرار داده و با پیچ محکم کنید.
۲. پس از روشن نمودن دوربین و مشاهده ی تصویر، با یک آچار آلن می توانید زاویه دوربین در دو وضعیت دورانی و زاویه دید عمودی را تنظیم نمایید.

۳. در دوربین های دارای تنظیم زوم و فوکوس دستی، درب زیر دوربین را باز کرده و میزان زوم و فوکوس را تنظیم نمایید تا تصویر دلخواه خود را بدست آورید.
۴. در مدل های دارای لنز ثابت و یا موتور دار نیازی به باز کردن درب زیر دوربین نیست.
۵. در صورت پشتیبانی از کارت حافظه از قسمت درب زیرین دوربین می توانید کارت حافظه مناسب را در جای خود قرار دهید.

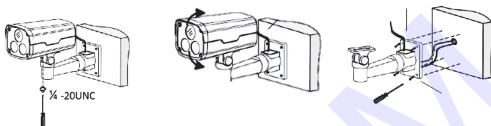


تذکر بسیار مهم: در صورت باز نمودن درب یا کاور دوربین از بسته بودن و محکم بودن پیچ ها اطمینان حاصل نمایید تا از نفوذ آب، رطوبت و گرد و غبار جلوگیری شود.

• نصب به همراه پایه

۱. کابل های اتصال را از داخل پایه به بیرون هدایت کنید و سپس پایه را بر روی دیوار به وسیله ی پیچ های در اختیار محکم نمایید.
۲. پس از روشن شدن دوربین و دریافت تصویر نسبت به تنظیم زاویه ی مناسب دوربین اقدام کنید.

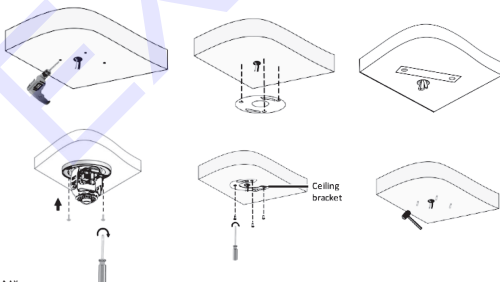
۳. در انتها دوربین را در محل نصب شده بر روی پایه بوسیله پیچ مشخص شده محکم نمایید.



دوربین دام

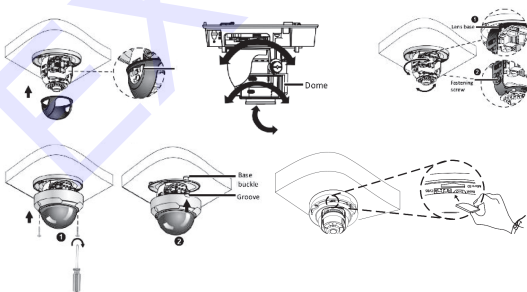
در این قسمت نصب دوربین بصورت سقفی توضیح داده خواهد شد.

۱. ابتدا برچسب جانمایی دوربین را روی سقف بچسبانید.
۲. سپس با استفاده از دریل و مته مناسب محل پیچ ها را سوراخ کنید.
۳. بوسیله چکش نگهدارنده های پیچ (متعلقات نصب می تواند پیچ و رول پلاک باشد) را در سوراخ ها قرار دهید.
۴. پایه ی دوربین را به دیوار با پیچ محکم کرده و پس از اتصال کابل ها، دوربین را نیز وصل کنید.



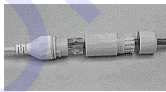
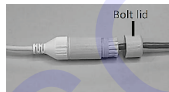
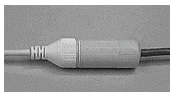
۵. پس از روشن نمودن دوربین و دریافت تصویر زاویه دوربین را تنظیم نمایید. لنز در سه وضعیت افقی، عمودی و دورانی قابل تنظیم می باشد. (وضعیت تنظیم زوایا در بعضی مدل ها فقط در ۲ حالت امکان پذیر است)
۶. بعد از تنظیم کاور پلاستیکی لنز را نصب کنید. (در بعضی از مدل ها)
۷. میزان زوم و فوکوس دوربین در بعضی از مدلها بصورت دستی انجام می گردد. در دوربین های دارای لنز ثابت و موتوردار نیازی به تنظیم زوم و فوکوس بصورت دستی نیست.
۸. در صورت پشتیبانی از کارت حافظه می توانید آن را در محل خود قرار دهید.
۹. در پایان و پس از تنظیم زاویه دوربین، کاور شیشه ای را بصورت کامل و محکم ببندید.

تذکر بسیار مهم: در هنگام بستن کاور دوربین دام از محکم بودن پیچ ها اطمینان حاصل نمایید تا از نفوذ آب، رطوبت و گرد و غبار جلوگیری شود.



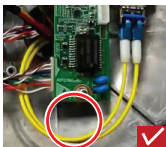
■ عایق ضد آب و رطوبت پورت RJ45

برای جلوگیری از نفوذ هرگونه مایعات بویژه آب در قسمت پورت RJ45 می توانید از تجهیزات پیشنهاد شده که در جعبه قرار دارد همانند نمونه تصاویر زیر استفاده نمایید.

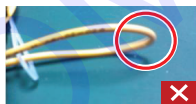


■ کابل فیبر نوری SFP

- برای کابل های فیبر نوری باید از دستگاه سویچ که قابلیت پشتیبانی از پورت SFP را دارد استفاده کرد.
- هنگام استفاده از کابل فیبر نوری (Patch Cord) از تا کردن بیش از ۹۰ درجه خودداری نموده و همواره سعی نمایید زاویه کابل بیشتر از ۹۰ درجه باشد.



- هنگام نصب کابل اطمینان حاصل شود که فیبر نوری به دستگاه چسبانده نشود در غیر این صورت، فیبر نوری می تواند آسیب ببیند. در هنگام نصب مراقب باشید تا کابل انحنای بیش از ۹۰ درجه داشته باشد، بویژه زمانی که طول کابل بلند است. رعایت نکات ایمنی در نصب کابل فیبر نوری بسیار اهمیت دارد. وضعیت درست کابل را در شکل زیر می توانید مشاهده کنید.



- برای نصب کانکتور اتصال فیبر نوری سعی نمایید محصولات با کیفیت را انتخاب نمایید. در هنگام نصب اطمینان حاصل نمایید که اتصال به درستی برقرار شده باشد.



جدول کاهش قدرت در کابل برای طول های مختلف

Distance(m) Diameter(mm) Power VA	0.80 (AWG20)	1.00 (AWG18)	1.25 (AWG16)	1.63 (AWG14)	2.00 (AWG12)
10	143	223	349	593	892
20	72	112	175	297	446
30	48	74	116	198	298
40	36	56	87	148	223
50	29	45	70	119	179
60	24	37	58	99	149
70	—	32	50	85	128
80	—	28	44	74	112
90	—	—	39	66	99
100	—	—	35	59	89
110	—	—	32	54	81
120	—	—	—	49	74

▪ دسترسی به دوربین

- IP پیش فرض ، نام کاربری و رمز عبور

۱. آدرس IP پیش فرض: 192.168.1.13

۲. نام کاربری پیش فرض: admin

۳. کلمه عبور پیش فرض: 123456

رمز عبور پیش فرض فقط جهت اولین ورود استفاده خواهد شد. لذا جهت ایمنی بیشتر لطفا رمز عبور خود را پس از اولین ورود تغییر دهید. رمز عبور مناسب و ایمن نباید کمتر از هشت کاراکتر باشد.



- قبل از شروع بررسی کنید که:

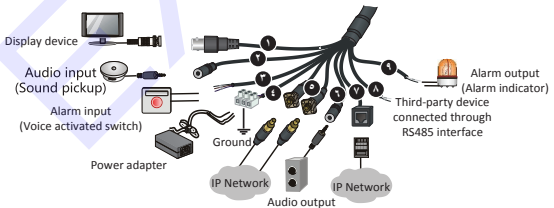
۱. دوربین به درستی کار میکند و به شبکه متصل است.
۲. رایانه مورد استفاده دارای اینترنت اکسپلورر نسخه ۷ و یا بالاتر باشد.

- برای دسترسی به دوربین از طریق مرورگر وب این مراحل را دنبال کنید:

۱. آدرس IP دستگاه را در نوار آدرس وارد کرده و سپس **Enter** را فشار دهید. در صورت درخواست، یک افزونه (plugin) نصب کنید. هنگام نصب، تمام مرورگرهای وب را بسته و پس از نصب افزونه مرورگر را دوباره راه اندازی کنید.
۲. مرورگر وب را باز کرده و با نام کاربری و رمز عبور صحیح وارد شوید.

▪ رابط اتصال

در زیر انواع رابط های اتصال دوربین را مشاهده می کنید. این رابط ها در هر مدلی می تواند متفاوت می باشد.



EXSON

فوزان اكسوم

www.fojhun.com

تلفن مرکز تماس : ۰۲۱-۸۵۸۱



EMC9907051