



راهنمای نصب و راه اندازی اولیه

- Disc Enclosure
- Video Management System
- High-Definition Video Decoder

Fojhuan Exsom

فوزان اكسوم

از خرید شما سپاسگذاریم

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

توجه: محتویات این کتابچه می‌تواند در راستای استفاده بهینه جهت نصب محصولات بدون اطلاع قبلی و در هر زمانی تغییر کرده باشد. لذا در صورت نیاز می‌توانید نسخه نهایی را از وب سایت محصولات مرجع تامین و توزیع کالا دریافت نمایید. ظاهر محصول نشان داده شده در این کتابچه به عنوان مرجع بوده و ممکن است با دستگاه شما اندکی تفاوت داشته باشد. این کتابچه راهنمای جامعی برای مدل‌های مختلف محصولات بوده 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.

رعایت مقررات






FCC Part 15 این تجهیزات مطابق 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.

حفاظت از حریم خصوصی

کاربران دستگاه پیش رو، ممکن است در طی پیاده‌سازی دستگاه، مجموعه داده‌هایی از قبیل صورت، اثر انگشت، شماره پلاک، آدرس ایمیل، شماره تماس و یا اطلاعات موقعیتی و... را جمع‌آوری و نگهداری نمایند، لذا نیاز است تا با پیاده‌سازی قواعد و قوانین امنیتی لازم، امنیت کافی را در شبکه داخلی خود برقرار نمایید تا از حریم خصوصی افراد حفاظت گردد.

نمادهای ایمنی لحاظ شده در محصول

نمادها در جدول زیر ممکن است در این دفترچه راهنما یافت شوند. لازم است دستورالعمل‌های نشان داده شده را با دقت دنبال کنید تا از وقوع شرایط خطرناک جلوگیری و از محصول به درستی استفاده شود.

نمادهای ایمنی	شرح
	نماد خطر که به صورت بالقوه عدم رعایت آنها می تواند منجر به خطر مرگ یا آسیبهای جدی شود.
	این نماد مربوط به هشدارهایی است که پتانسیل خطر پایین تری داشته و عدم توجه به آنها می تواند سبب بروز آسیب های خفیف گردد.
	این نماد مربوط به احتیاط در خصوص آسیب رسیدن به دستگاه ، کاهش کارایی یا از دست رفتن داده ها می باشد.
	این نماد مربوط به ارائه شیوه هایی جهت کمک به حل مشکلات پیش رو در کاربری دستگاه و کمک به صرفه جویی در زمان است.
	این نماد بیانگر اطلاعاتی علاوه بر موارد اشاره شده در متن موضوع است.

نکات ایمنی پیش از شروع نصب

پیش از آغاز از حصول موارد زیر اطمینان حاصل کنید:

- دستگاه را در حالت افقی و بر روی صفحات مقاوم در برابر افتادن نصب نمایید.
- 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، ترجیحا از دستکش آنتی استاتیک استفاده نمایید.
- دستگاه را از گرد و غبار، لرزش بیش از حد، مایعات، تابش الکترومغناطیسی قوی، تابش نور مستقیم خورشید و دستگاههای مولد گرما به دور نگاه دارید. اطمینان از محیط نصب مناسب از جمله درجه حرارت، رطوبت، تهویه، منبع تغذیه، حفاظت از رعد و برق بسیار با اهمیت می باشد.
- لازم است پیش از نصب دستگاه، به محدوده دمایی و رطوبتی مجاز اشاره شده در دیتاشیت محصول توجه نمایید.
- میزان ورودی ولتاژ دستگاه باید با توان مورد نیاز دستگاه متناسب باشد.
- در صورت استفاده از آداپتور و یا دستگاه POE می بایست نسبت به استاندارد بودن و سازگاری آن با مشخصات محصول دقت کنید تا آسیبی به آن وارد نشود.

تعمیر و نگهداری

- جهت تعمیر و نگهداری حتما به کارشناسان مورد تایید شرکت تامین کننده مراجعه فرمایید. در غیر این صورت هیچگونه مسئولیتی پذیرفته نخواهد شد.
- در صورت نیاز به تعویض باتری حتما آن را با نمونه مشابه روی دستگاه تعویض نمایید.

- تنها از باتری توصیه شده توسط سازنده استفاده کنید. استفاده نادرست یا جایگزینی نادرست باتری ممکن است موجب انفجار شود. باتری استفاده شده را طبق مقررات یا دستورالعمل سازنده باتری تخلیه کنید. هرگز باتری را آتش نزنید.
- اگر گرد و غبار در فضاهای داخلی دستگاه نشسته است، آن را توسط برس ضد چربی یا دستگاه دمنده باد پاک نمایید.
- به هیچ عنوان از محلولهای ارگانیک نظیر مواد نفتی قابل اشتعال و یا اتانول برای تمیز کردن استفاده نکنید.

راه اندازی سخت افزارها

پیش از آغاز کار با دستگاه از حصول موارد زیر اطمینان حاصل کنید:

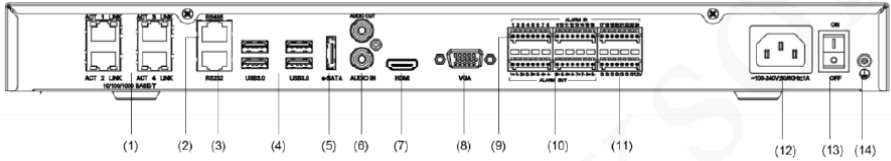
- نصب و راه اندازی دستگاه باید توسط افراد مجرب انجام گردد.
- پیش از راه اندازی سلامت ظاهری دستگاه را بررسی کنید.
- لیبیل های روی دستگاه را بررسی نمایید.
- اتصالات مربوط به کابل های دیتا، کابل های مربوط به فن، برق و مادربرد باید برقرار باشند.
- برای راه اندازی اولیه نیاز است تا هارد ها (با توجه به نوع دستگاه و در صورت قابل استفاده بودن)، در دستگاه نصب گردد.
- از هارد های مجاز پیشنهادی تامین کننده بر روی دستگاه استفاده کنید. هارد ها باید از سری های اختصاصی مربوط به کار نظارت تصویری و با قابلیت کاربری ۲۴x۷ باشند.
- اقدامات لازم را با توجه به مدل محصول انجام دهید.
- دستورالعملهای ارائه شده جهت کاربری دستگاه ها نام برده شده در زیر می باشد.

ردیف	سری محصول
۱	دستگاه مدیریت تصویر (VMS)
۲	دستگاه مدیریت تصاویر مانیتورینگ تا ۱۲ کانال (Decoder)
۳	ماژول های افزایش فضای ذخیره سازی دستگاه های ضبط تصویر (Disk Enclosure)

دستگاه مدیریت تصویر (VMS)

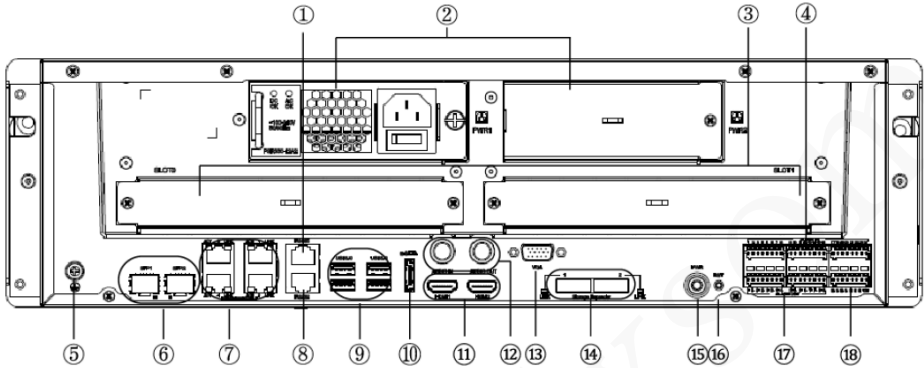
دستگاه مدیریت تصویر در دو مدل Powerful و WMS500 عرضه می گردد.

• راهنمای رابط های اتصال دستگاه WMS 500



نام پورت	ردیف	نام پورت	ردیف
VGA	۸	رابط شبکه 1000M	۱
USB	۹	RS485	۲
خروجی آلام	۱۰	RS232	۳
خروجی DC 12V	۱۱	USB3.0	۴
پاور	۱۲	واسط eSATA	۵
دکمه پاور	۱۳	ورودی/خروجی صدا	۶
ارت	۱۴	واسط HDMI	۷

راهنمای رابط های اتصال دستگاه Powerful

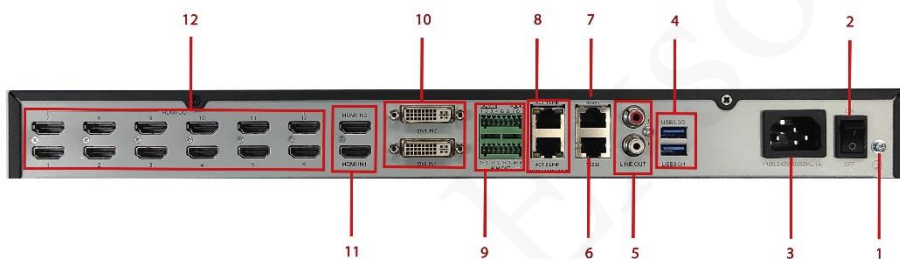


نام پورت	ردیف	نام پورت	ردیف
واسط eSATA	۱۰	RS485	۱
HDMI واسط	۱۱	ورودی پاور (در برخی از مدلها امکان افزایش پاور دوم بر حساب نیاز وجود دارد)	۲
ورودی/خروجی صدا	۱۲	پنل نصب کارت دیکودر (HDM output)	۳
خروجی VGA	۱۳	ورودی آلارم	۴
miniSAS	۱۴	اتصال زمین	۵
کلید روشن و خاموش دستگاه	۱۵	پورت فیبر	۶
دکمه ریست(با ۵ ثانیه نگه داشتن این دکمه دستگاه ریستارت خواهد شد)	۱۶	پورتهای شبکه	۷
خروجی آلارم	۱۷	RS232	۸
خروجی DC 12V	۱۸	پورت USB	۹

دستگاه مدیریت تصاویر مانیتورینگ تا ۱۲ کانال (Decoder)

دستگاه های Decoder تجهیزاتی هستند که امکان مدیریت و چیدمان تصاویر بر روی مانیتور های متصل شده به تجهیزات نظارت تصویری را فراهم می کند.

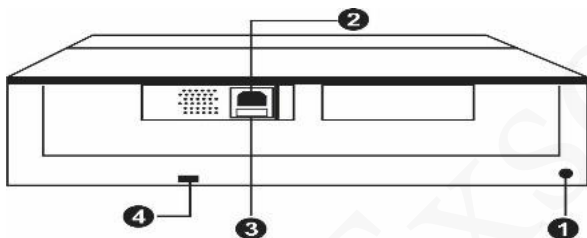
راهنمای رابط های اتصال دستگاه EDE-01-12CH



نام پورت	ردیف	نام پورت	ردیف
رابط های اتصال شبکه RJ45	۷	اتصال زمین	۱
رابط اتصال RS485	۸	کلید روشن و خاموش دستگاه	۲
ورودی و خروجی آلارم	۹	محل اتصال کابل برق	۳
رابط های اتصال DVI	۱۰	رابط های اتصال USB	۴
رابط ورودی HDMI	۱۱	رابط خروجی صدا	۵
رابط خروجی HDMI	۱۲	رابط اتصال RS232	۶

ماژول های افزایش فضای ذخیره سازی دستگاه های ضبط تصویر (Disk Enclosure)

- راهنمای رابط های اتصال دستگاه EST-DE16 , EST-DE08



ردیف	نام پورت	ردیف	نام پورت
۱	اتصال به زمین	۳	کلید پاور
۲	ورودی پاور (در برخی از مدلها امکان افزایش پاور دوم بر حساب نیاز وجود دارد)	۴	پورت miniSAS

نحوه نصب هارد (دیسک) بر روی دستگاه

در دستگاه هایی که هارد از قسمت جلوی دستگاه و بصورت کشویی (Hot soap) قرار می گیرد، می توانید از راهنمای زیر برای نصب هارد بر روی دستگاه استفاده نمایید.

نکاتی که قبل از نصب هارد می باید رعایت گردد

- پیش از تعویض یا نصب هارد، دستکش آنتی استاتیک یا یک مچ بند آنتی استاتیک تهیه و پیش از جانمایی هارد، دستگاه را خاموش و کابل های برق آن را جدا نمایید
- پیچ گوهتی مناسب

نصب اولیه هارد

۱- پیچها را باز و پنل جلویی دستگاه را بردارید.



۲- برکت نصب هارد را روبروی جای پیچ هارد قرار داده و پیچها را محکم کنید.



۳- هارد را با شکاف تراز کنید و سپس دیسک را به آرامی وارد محفظه کنید.



۴- دیسک را تا جایی که صدای کلیک بشنوید در محفظه فشار دهید. این مراحل را تا نصب تمامی دیسک ها ادامه دهید.



۵- پنل جلویی را نصب و پیچها را ببندید.



تعویض هارد:

<p>۲- پیچها را باز کنید، عملیات جایگزینی با هارد جدید را مطابق بند بالا انجام دهید.</p> 	<p>۱- به آرامی گیره ها را گرفته و دیسک را بکشید تا جدا شود. هنگامی که عملیات دیسک متوقف شد، آن را بیرون بکشید (حداقل ۳۰ ثانیه طول می کشد).</p> 
---	--

نصب مدیریت تصاویر مانیتورینگ (Decoder)

جهت توسعه قابلیت‌های دستگاه‌های مدیریت تصویر و افزایش خروجی های HDMI و انتقال تصاویر دوربین ها بر روی تعداد زیادی مانیتور، از دستگاه های دیکودر استفاده می‌گردد، که امکان انتقال تصویر را به طور مستقیم از روی دستگاه NVR/VMS به مانیتور را دارند.



دیکودر ها را از طریق واسط شبکه می‌توان به شبکه یا NVR مورد نظر متصل کرده و خروجی های HDMI آن را با کابل های HDMI به مانیتور ها متصل نمود.

نصب ماژول افزایش فضای ذخیره سازی (Disk Enclosure)

در صورتی که حجم هارد و فضای ذخیره سازی موجود بر روی NVR یا Powerful پاسخگوی نیاز پروژه نباشد، از ماژول های افزایش فضای ذخیره سازی یا Disk Enclosure استفاده می‌شود که از طریق پورت miniSAS به دستگاه ها متصل و از طریق آنها مدیریت می‌شوند (جهت اطمینان از قابلیت NVR جهت اتصال با ماژول افزایش هارد، به دیتاشیت محصول موردنظر مراجعه کنید).

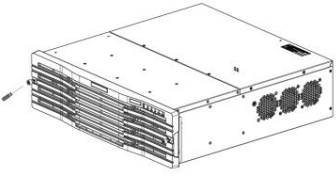
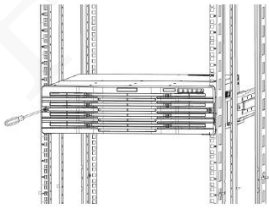
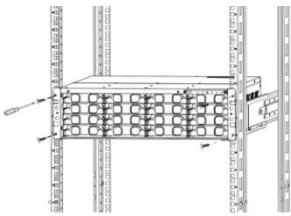
نصب ماژول Redundant Power

برخی از دستگاه های VMS و Disk Enclosure قابلیت اضافه نمودن ماژول پاور را دارند که (رجوع شود به مشخصات دستگاه)

<p>۲- ماژول را در جای مربوطه به آرامی جا گذاری و سپس پیچ اتصال را محکم نمایید</p> 	<p>۱- پیچ های مربوط به پنل مربوطه را باز کنید.</p> 
---	--

نصب دستگاه در رک

جهت نصب دستگاه در رک لازم است که از یک سینی جهت ایمنی و نگهداری محصول استفاده کرد.

<p>۲- سینی رک را نصب کنید. دستگاه را روی سینی قرار دهید و آن را به آرامی به داخل فشار دهید تا زمانی که توسط دستگاه قفل شود.</p>	<p>۱- پنل جلوی دستگاه را باز کنید.</p> 
<p>۴- پنل جلویی را بر روی دستگاه قرار دهید.</p> 	<p>۳- دستگاه را بر روی پایه رک پیچ کنید.</p> 

دسترسی اولیه به دستگاه

در ابتدا نکات زیر را بررسی نمایید.

- از صحت ارتباط کابل ها و اتصالات برقرار شده اطمینان حاصل کنید.
- توجه داشته باشید که محیط از نظر دما و شرایط ایمنی در حاشیه امن و مطابق با استانداردهای اشاره شده محصول در دیتاشیت اختصاصی آن باشد.
- با استفاده از کابل همراه محصول اتصال برق را برقرار و با استفاده از دکمه پاور روی دستگاه آن را روشن نمایید.
- دقت نمایید که در زمان خاموش کردن دستگاه، دستگاه در حال انجام عملیات یا پردازش خاصی نباشد.
- خاموش کردن دستگاه را تنها از طریق گزینه Shut down موجود در منو دستگاه و نرم افزاری انجام داده و از طریق کلید On/Off روی دستگاه انجام ندهید.

خاموش کردن ناگهانی دستگاه می تواند سبب آسیب به دستگاه یا از دست رفتن اطلاعات شود.



ارتباط با دستگاه از طریق واسط وب

- از اتصال دستگاه خود به شبکه اطمینان حاصل کنید.
- از یک دستگاه کامپیوتر که به شبکه اتصال دارد و به مرورگر های آپدیت شده مانند IE, Edge, Chrome مجهز شده استفاده کنید.
- در مرورگر خود ترجیحا IE ، آدرس IP دستگاه را وارد کنید.
- با نام کاربری و رمز عبور صحیح Login کنید.

در صورت نیاز پلاگین های موردنیاز مرورگر خود را نصب نمایید، در هنگام نصب همه مرورگرها را



ببندید.

برای دسترسی به تجهیزاتی که امکان دسترسی بصورت وب و شبکه را دارند می توانید در مرورگر خود با وارد نمودن آدرس آی پی، کلمه و رمز عبور به منوی دستگاه دسترسی پیدا نمایید.

- ESRV-Powerful Default IP: **192.168.1.60**
- ESRV-VMS500 Default IP: **192.168.1.60**
- Decoder Default IP: **192.168.1.14**
- Username: **admin**
- Password: **123456**

لازم به ذکر است دستگاههایی که بیش از یک پورت شبکه دارند، امکان دسترسی به دستگاه از طریق سایر پورت ها (غیر از پورت اول) نیز ممکن است که به ترتیب شماره پورت، بخش سوم IP نام گذاری شده است. به فرض مثال پورت سوم دستگاه Powerful که دارای چهار پورت شبکه است، دارای آدرس 192.168.3.60 می باشد.

در صورت بروز هرگونه مشکل یا سوال می توانید با مرکز پشتیبانی شرکت ارایه دهنده محصولات تماس حاصل نمایید.

Fojhuan Exsom

فوزان اكسوم

فوزان اكسوم

www.fojhun.com

support@fojhun.com

Tell: 021-8581