

كيفية تركيب كاميرات المراقبة

لمعرفة الطريقة التي يتم بها تركيب كاميرات المراقبة لابد من معرفة الأدوات الخاصة بتلك الكاميرات لمعرفة كيفية تركيبها، خاصة أن أنواع الكاميرات مختلفة ومتنوعة ومنها ما يحتاج لأسلاك ومنها لا يحتاج لاستخدام أسلاك، وكل واحدة لها أدوات تركيب، ومن تلك الأدوات ما يلي:

- الكاميرات وما يتبعها من أسلاك خاصة بها وجهاز التسجيل.
- أسلاك التوصيل الخاصة بالكاميرات BNC cables أو أسلاك الشبكات وهي من نوع Cat6 وهو يستخدم لزيادة طول السلك.
- شاشة العرض أو شاشة الكمبيوتر أو تلفزيون بحجم صغير.
- مثقاب كهربائي لتركيب الكاميرات.
- مفك براغي.
- مسار أسلاك من النوع البلاستيكي ليخفي أسلاك التمديدات الكهربائية.
- منشار حديد أو بلاستيك يحتوي على أسنان خشنة.

أسباب تركيب كاميرات المراقبة

للتمكن من اختيار نوع كاميرات المراقبة الملائمة لابد أن نحدد السبب الذي يتم من خلاله تركيب كاميرات المراقبة، لتحديد كيفية تركيب كاميرات المراقبة، وتحديد نوع الأجهزة التي تستخدم مع كاميرات المراقبة لتركيبها بحيث تتناسب مع احتياجاتك، ومن تلك الأسباب ما يلي:

- في حالة كانت الرغبة تركيب الكاميرات لحماية المنزل من السرقة، فهنا يتم اختيار كاميرات خارجية لتتحمل الظروف الخارجية من الرياح والشمس، لذلك فهي تتركب على أبواب المنازل الخارجية.
- تحديد الأماكن التي ترغب بمراقبتها في المنزل لتركيب كاميرات المراقبة عليها.
- تحديد عدد الكاميرات التي ترغب في تركيبها لاختيار نوع الجهاز المناسب.

• في حالة كانت المسافات متباعدة بين كل كاميرا والثانية وصعوبة تمديد أسلاك بينهم فهذا يفضل استخدام الكاميرات اللاسلكية.

• في حالة الرغبة مراقبة الكاميرات من خلال الموبايل عبر الأنترنت فيفضل استخدام كاميرات مرتبطة بالأنترنت من خلال تطبيق.

• تحديد مدة التسجيل التي تقوم الكاميرات بالاحتفاظ بها وهذا يساعدك لتحديد حجم جهاز التسجيل.

شرح كاميرات المراقبة بالتفصيل

يمكن معرفة كاميرات المراقبة بشكل مفصل بكل أجزائها المتنوعة لتحديد طريقة تركيب كل جزء منها، بحيث يتم تحديد كيفية تركيب كاميرات المراقبة ، فهي تتكون من الأجزاء التالية:

• كل أنواع الكاميرات سواء كانت الداخلية أو الخارجية والسلكية واللاسلكية وتختلف بحسب دقتها ودرجة وضوحها.

• جهاز التسجيل التابع للكاميرا “DVR” وهو ما يقوم بتسجيل اللقطات مع عرضها، ويحدد نوع الجهاز بحسب عدد الكاميرات التي يتصل بها بالإضافة لسعة التسجيل للجهاز فمنه سعة 10 و 24 و 72 ساعة للتسجيل.

• أسلاك الكاميرات السلكية من حيث الطول المناسب، مع إمكانية تمديدتها باستخدام أسلاك Cat6.

• أجهزة الطاقة المختصة بتشغيل الكاميرات فهي تمد الكاميرات بالكهرباء.

• شاشة العرض وهي متنوعة يمكن استخدام شاشة كمبيوتر أو جهاز تلفزيون مع وصلها بجهاز DVR لعرض لقطات الكاميرات بشكل مباشر.

• جهاز حساس الحركة وهو يستخدم مع الكاميرات التي لا يوجد بها حساس حركة داخلي فهي تقوم بحفظ المعلومات في حالة وجود حركة من أجل الحفاظ على سعة التخزين.

مخطط تركيب كاميرات المراقبة

لتركيب كاميرات المراقبة يتم ذلك من خلال خطوات محددة، تحدد كيفية تركيب كاميرات المراقبة بالطريقة الصحيحة من تلك الخطوات ما يلي:

1. تركيب الكاميرات:

· تحديد مكان تركيب الكاميرات



يفضل تركيبها في زوايا الغرفة وفي أماكن مرتفعة لإلتقاط صور أكثر وتغطية نطاق واسع من المكان، ولتقليل الأسلاك تركيب بالقرب من جهاز DVR، وبالقرب من مصادر الكهرباء.

· تركيب الكاميرات في الأماكن المختارة: فبعض الكاميرات تركيب ملتصقة ببعضها والبعض الآخر يحتاج لبراغي لتركيبها مع تثبيتها في الحائط، بحيث يستخدم الثاقب الكهربائي لوضع المسامير ثم يتبعها القيام بوضع الكاميرات وتثبيتها بشكل جيد.



· توصيل الكاميرات بالكهرباء باستخدام المحول أو القابس الكهربائي في حالة الحاجة لاستخدام أسلاك كهرباء طويلة يمكنك استخدام سلك كهربائي ثلاثي وهو عبارة عن ثلاثة أسلاك في سلك واحد.



2. توصيل الكاميرات باستخدام جهاز DVR:

· توصّل الكاميرات بجهاز التسجيل باستخدام الأسلاك الخاصة، مع توصيلها من جهة مخرج الكاميرات، وفي طرف جهاز التسجيل، ويفضل ترقيمها لمعرفة كل كاميرا ورقمها بداخل جهاز التسجيل.



· في حالة كانت الكاميرا لاسلكية يفضل أن ترتبط مع جهاز الراوتر لمراقبتها عن بعد أو من خلال جهاز استقبال لاسلكي، وهنا تحتاج الكاميرات لرقم اي بي من أجل الارتباط.

· يوصل جهاز التسجيل بالشاشة باستخدام سلك HDMI.



3. نهاية العمل

· تشغيل الكاميرات وجهاز التشغيل: إتباع التعليمات الموجودة في دليل الاستعلام بحيث تعرض الكاميرات لإمكانية عرض شاشة الكاميرات في جهاز واحد.



· إخفاء الأسلاك الظاهرة باستخدام سلك بلاستيكي من خلال استخدام البراغي أو من خلال لاصق بواجهتين، ويمكن قص المسار البلاستيكي للتحكم في الطول.



كيف يمكن تركيب كاميرات مراقبة؟

يمكن تحديد كيفية تركيب كاميرات المراقبة بإتباع بعض الخطوات التي تسهل من تركيب تلك الكاميرات، مع تحديد نوع الكاميرات، فهنا سنوضح كاميرات مراقبة بدون جهاز DVR يتم عبر إدخال UID، وهنا تكون الكاميرا تدعم خاصية P2P فهنا يسهل تركيبها مع تجهيزها للعرض المباشر بالخطوات التالية:

• تنزيل برنامج كاميرا الأمان المجاني وهو ما يوفره البائع وهو تطبيق Reolink.

• إدخال معرف الكاميرا وكلمة المرور لإضافة جهاز الكاميرا.

• النقر فوق التطبيق لعرض reolink argus في الأنترنت.

تركيب كاميرات مراقبة منزلية صغيرة

يمكن تركيب كاميرا منزلية عبر إعادة توجيه المنفذ في حالة كانت الكاميرات لا تحتوي جهاز تسجيل عبر إعادة توجيه المنفذ بالخطوات التالية:

• البحث عن عنوان ip وهو رمز الأمان الخاص بالكاميرا ويوجد في إعدادات الجهاز.

• التحقق من منفذ HTTP، ومنفذ RTMP وهو الخاص بكاميرات المراقبة بدون جهاز تسجيل ومن خلال إعدادات الجهاز ثم الشبكة ثم خيارات متقدمة ثم إعدادات المنفذ.

• يتبعها تسجيل الدخول لواجهة الويب في المودم الخاص مع إعادة توجيه المنفذ HTTP وrtmp لعنوان ip وهو ما يختص بكاميرات المراقبة بدون جهاز التسجيل على المودم.

• تحديد عنوان ip للشبكة المنزلية.

• يتبعها فتح عنوان ويب وكتابة عنوان URL بتلك الطريقة (HTTP://WANIP).

أين توضع كاميرات المراقبة؟

لمعرفة المكان المناسب لتركيب كاميرات المراقبة يتم من خلال تحديد الغرف التي تحتاج لتركيب الكاميرات فيها، فيتم تركيبها على أبواب الغرف وفي الزوايا لتصوير كل زوايا الغرفة بشكل كامل من كل الاتجاهات، مع تحديد هل ستكون لاسلكية وتوصل من خلال جهاز واي فاي أو تكون سلكية وتوصل مع وجود أسلاك وهنا يتم تحديد أطوال الأسلاك بحسب المكان ولربط الكاميرات معًا بشاشة العرض التي تعرض الصورة ويمكن توصيلها بشاشة تلفزيون أيضًا.

وفي الختام فقد وضحنا كيفية تركيب كاميرات المراقبة مع توضيح أنواع كاميرات المراقبة المختلفة وتوضيح الكيفية التي يتم بناء عليها اختيار نوع كاميرات المراقبة التي تتناسب مع كل مكان من أجل تركيبها بالطريقة السليمة وبعض الأشياء التي نحتاج لها مع كاميرات المراقبة.