



**الشروط و المواصفات الفنية لأنظمة المراقبة
التلفزيونية للحصول على تصريح عمل 24 ساعة
للمطاعم و المقاهي و الأنشطة التجارية الأخرى**

أولاً: الأنشطة التجارية الأخرى

1. يجب الاحتفاظ بالتسجيل لمدة لا تقل عن 31 يوماً لجميع الكاميرات
2. متابعة صيانة النظام
3. يجب تركيب كاميرات ثابتة أو متحركة بالمواقع التالية:
 - a. جميع مداخل و مخارج المنشأة بحيث تكون صورة الشخص في مدى رؤية التعرف على الهوية
 - b. جميع مداخل غرف الاتصالات و الشبكات الداخلية و غرف الكهرباء في مدى رؤية التعرف على الهوية
 - c. جميع الممرات و قاعات الاستقبال بحث تكون صورة الشخص في مدى رؤية التعرف على الهوية
 - d. في الساحات العامة الداخلية و الخارجية و الفناء في مدى رؤية التعرف على الهوية
 - e. في ساحة أبواب المصاعد الكهربائية لكافة الطوابق
 - f. السلالم و السلالم الكهربائية
 - g. جميع أبواب مخارج الطوارئ لكافة الطوابق
 - h. منطقة نزول و صعود الزوار من المركبات
 - i. ساحة (منطقة) مواقف السيارات مدى رؤية التعرف على رقم المركبة
 - ج. منطقة البهو أو الردهة الرئيسية
 - k. غرف تجهيز الأطعمة
 - ا. رصد رؤية الشارع و المواقف

ثانياً: المواصفات الفنية العامة لأجهزة أنظمة المراقبة التلفزيونية:

1. المواصفات الفنية العامة لأجهزة التسجيل و شروط استخدامها:

- a. يجب استخدام أجهزة تسجيل شبكية (NVR)
- b. يجب أن يحتوي جهاز التسجيل الرقمي على خاصية الربط بالشبكات
- c. يجب توفير ميزة نسخ الصور و مقاطع الأفلام لنظام التسجيل
- d. يجب أن يضبط التسجيل على جودة لا تقل عن 90% من الجودة الكلية لجهاز التسجيل
- e. يجب أن لا تقل قدرة نظام التسجيل لكل كاميرا عن معدل 30 إطار في الثانية
- f. يجب أن يدعم جهاز التسجيل دقة تسجيل و تشغيل تبدأ من CIF و تصل إلى 2 ميغابيكسل على الأقل.
- g. يجب أن يحتوي الجهاز على خاصية التسجيل المستمر و في حال الحركات و الإنذار
- h. يجب أن يدعم جهاز التسجيل الصيغ الآتية : MJPEG, MPEG4, H264
- i. يجب أن يتوفر بجهاز التسجيل استعراض الكاميرات بتشكيلات مختلفة مع إمكانية انتقاء أي كاميرا و جعلها على كامل الشاشة
- j. يلتزم المستخدم بحفظ أجهزة التسجيل في بيئة نظيفة و مؤمنة يصعب العبث بها
- k. يلتزم المستخدم بعمل سجل تحميل الأقراص الصلبة للذاكرة بحيث يحتوي على جميع البيانات الضرورية كالوقت و التاريخ
- l. يجب تسمية جميع الكاميرات في جهاز التسجيل أو ترقيمها وفقاً لموقعها
- m. يجب أن يطابق الوقت و التاريخ المضبوط بجهاز التسجيل مع الوقت و التاريخ الحقيقي.

2. المواصفات الفنية العامة للكاميرات و شروط استخدامها:

- a. الكاميرات المتحركة (الداخلية - الخارجية) :
 - i. يجب أن تكون جميع الكاميرات من نوع الكاميرات الشبكية (IP Camera)
 - ii. يجب أن لا تقل دقة الكاميرات المتحركة الداخلية و الخارجية عن 2 ميغابيكسل.
 - iii. يجب أن تعمل الكاميرات عند شدة إضاءة 0.2 لوكس ملون (0.2 lux color) و 0.1 لوكس أبيض و أسود (0.1 lux B\W) أو أفضل.
 - iv. يجب أن لا يقل معدل الإطار للكاميرات عن 30 إطار في الثانية (30 FBS)
 - v. يجب أن يكون ضغط الفيديو H.264-Motion JPEG
 - vi. مواصفات حركة الكاميرات المتحركة:
100 present, 360° endless pan, 220° tilt guard tour, tour recording
 - vii. يجب أن لا يقل التكبير البصري للكاميرات المتحركة عن 18 مرة, و التكبير الرقمي لا يقل عن 12 مره (optical zoom 18x, digital zoom 12x)
 - viii. يجب أن تعمل الكاميرات على تقنية الشبكة HTTP, RTP, UDP, HTTPS, IPv4/6V, Qos
 - ix. يجب أن تدعم الكاميرات تقنية ONVIF
 - x. يجب أن تحتوي الكاميرات على Open API
 - xi. يجب أن تكون الكاميرا متعددة البث (Multi-streaming IP video)
 - xii. يجب أن تدعم الكاميرات مداخل و مخارج للصوت

.xiii يجب أن تستقبل الكاميرات ذاكرة داخلية مستقلة للتسجيل في الحالات الطارئة

.xiv يجب أن تتوفر بالكاميرات خصائص مميزة للأوضاع التالية:

الميزة /الخاصية	الوضع	م
BMB-WDR-SDR	المواقع التي تحتوي على مشهد ذو شدة إنارة مختلفة التباين.	1
Auto iris	المواقع التي تختلف فيها الإنارة وفقاً للوقت.	2
Day & Night	المواقع التي تتحول بها الإنارة إلى عتمة أو شبه عتمة.	3
AES or BLC	المواقع التي تتغير بها الإنارة كلياً و بصورة سريعة	4
IR	المواقع التي تنعدم فيها الإنارة	5

.xv يجب أن تعمل الكاميرات بكفاءة عالية عند درجة حرارة تغطي (-10 إلى

65+) أو أفضل و نسبة رطوبة لا تقل عن 90%.

.xvi يجب استخدام حافظات للكاميرات الخارجية بما لا يقل عن مواصفات

IP66