



المعايير الفنية المرجعية لمكونات المدينة الذكية

بأمانة العاصمة المقدسة

(( المكون الثامن ))

الشبكة اللاسلكية Wi-Fi



صفحة وحدة مدينتي ذكية

<http://www.holymakkah.gov.sa/mundeps/SmartCity>

البريد الإلكتروني لوحدة مدينتي ذكية

[smartcity@holymakkah.gov.sa](mailto:smartcity@holymakkah.gov.sa)

# المعايير الفنية للشبكة اللاسلكية Wi-Fi

## المواصفات

- أن تكون أجهزة الشبكة اللاسلكية Wi-Fi من النوع الخارجي .
- أن يتم التحكم بها وبرمجتها من خلال نظام الإدارة المركزي .
- أن تدعم الارتباط فيما بينها بقناة منفصلة بطريقة MESH وبشكل آلي وحتى مسافة ١٥٠٠ متر .
- مدى التغطية للإشارة يجب أن لا يقل عن ٥٠٠ متر .
- يجب أن تدعم الأجهزة معايير الارتباط اللاسلكي a+b+g+n+c .
- تعمل الأجهزة على الترددات 2.4 GHz و 5GHz .
- يجب أن تتوافق معايير التحمل مع مقياس IP67 وتحمل درجات حرارة إلى ٦٥ درجة .
- يجب أن يكون تزويد الطاقة للوحدة من خلال PoE .
- تجهيزات الوحدة يجب أن تدعم التثبيت على الأعمدة أو على الجدار وإمكانية توجيه الوحدة .
- يجب أن يوفر المفاول نظام إدارة مركزي للشبكة في كل حديقة أو ممشى مع توفير احتياجات التشغيل لهذا النظام من أجهزة حاسب وملحقاتها .
- يجب ربط كافة وحدات الشبكة اللاسلكية Wi-Fi بالكابينة الرئيسية بالحديقة أو الممشى .