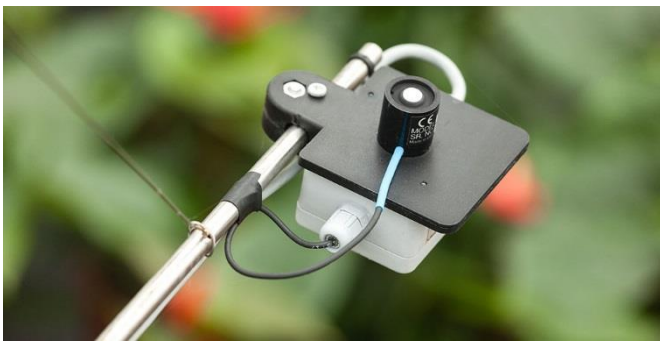
أمانة العاصمة المقدسة
HOLY MAKKAH MUNICIPALITY

المعايير الفنية المرجعية لمكونات المدينة الذكية

بأمانة العاصمة المقدسة

((المكون الثاني))

أجهزة الاستشعار



صفحة وحدة مدينتي ذكية

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

البريد الإلكتروني لوحدة مدينتي ذكية

smartcity@holymakkah.gov.sa

المعايير الفنية لأجهزة استشعار السيول

الخصائص	المواصفات
المواصفات الوظيفية	- أن توفر أجهزة الاستشعار إمكانية تحديد ورصد قراءات البيانات البيئية التالية :- ● قراءة سرعة تدفق المياه في مجاري السيول . ● قراءة مستوى ارتفاع منسوب المياه في مجاري السيول . ● تحديد اتجاه تدفق المياه . - أن تقوم الأجهزة باستشعار تواجد المياه في مجاري السيول أو في حالة هطول الأمطار من خلال محطة الرصد الرئيسية . - أن تعمل أجهزة الاستشعار على مدار الساعة طيلة أيام الأسبوع . - أن توفر أجهزة الاستشعار إمكانية تخزين القراءات لمدة ٧٢ ساعة على الأقل . - أن توفر أجهزة الاستشعار إمكانية إرسال القراءات بأكثر من مقياس عالمي معتمد حسب نوع القراءة . - أن لا تتجاوز دقة قراءة أجهزة الاستشعار -/+ ٣% . - أن تكون أجهزة الاستشعار مصممة ومعايرة مصنعياً للتخصص البيئي المطلوب . - أن توفر أجهزة الاستشعار خاصية التكامل مع قواعد المعلومات بمنصة إدارة عمليات المنظومة البيئية .
المواصفات الفنية للجهاز	- أن تكون أجهزة الاستشعار مصممة للاستعمال الخارجي ومتوافق مع معيار IP67 . - أن تكون أجهزة الاستشعار متوافقة ومعتمدة من اتحاد LoRa . - أن يكون برتوكول التشغيل لأجهزة الاستشعار متوافق مع المعيار القياسي LoRaWAN Protocol . - أن تكون التغذية الكهربائية لأجهزة الاستشعار من ٨ فولت DC إلى ٢٤ فولت . - أن يكون الهوائي الخاص بأجهزة الاستشعار من نوع 3dbi Omni ويعمل على نطاق الطيف الترددي من ٨٢٤- ٩٦٠ ميجا هيرتز . - أن تتحمل أجهزة الاستشعار العمل في درجة حرارة أعلى من ٦٠ درجة مئوية . - أن تحتوي أجهزة الاستشعار على دعم ميزة مراقبة الأصول . - أن تدعم أجهزة الاستشعار خاصية التموضع الجغرافي GPS . - أن تحتوي أجهزة الاستشعار على بطارية مزودة للطاقة قابلة للشحن مع إمكانية العمل لمدة سنة.