الطاقة الشمسية هي تقنية واعدة كونها نظيفة وصامتة وموثوقة ، مع تُستخدم الألواح .تكاليف صيانة صغيرة جدًا وتأثير بيئي صغير الكهروضوئية لتجميع الطاقة الشمسية وتحويلها إلى طاقة كهربائية ، ولكن هذه الألواح الكهروضوئية غير فعالة لأنها مثبتة فقط في زاوية معينة ، ويمكن تقليل عدم الكفاءة هذا عن طريق تصميم نظام تتبع يقدم هذا المشروع تتبعًا للطاقة الشمسية ثنائي المحور .شمسي منخفض التكلفة مع قياس ذكي للطاقة الشمسية. تم تصميم وتنفيذ اختبارين تجريبيين لتجميع نتائج التقييم في الموقع الذي يقع عند خط تضمنت .الطول 15 درجة شمالاً خط العرض 48.5164 درجة شرقاً التي تم تثبيتها بزاوية ميل p v إحدى مجموعات الاختبار لوحة مرجعية تبلغ 15 درجة فيما يتعلق بالأفق ، وتواجه الجنوب ، بينما مزودة بنظام تتبع p v تضمنت المجموعات التجريبية الأخرى لوحة تظهر النتائج أن مكاسب النموذج الأولي لجهاز تعقب الطاقة .شمسي الشمسية ثنائي المحور يكون أعلى بنسبة 48٪ -68٪ من النظام الكهروضوئي الثابت