

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Detektor promieniowania słonecznego	
MIN. PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU
<p>System automatycznego monitorowania natężenia promieniowania słonecznego bezpośredniego w zakresie od 200nm do 4000nm, natężenia promieniowania rozproszonego nieba w zakresie od 300 to 2800 nm , natężenia promieniowania słonecznego całkowitego w zakresie od 300 to 2800 nm oraz czasu trwania promieniowania słonecznego Kipp&Zonen RaZON+</p> <p>Dane techniczne: Rejestracja danych: ~1 minuta Dokładność wskazywania: lepsza lub równa 0,2° Prędkość kątowna: lepsza lub równa 30°/s Obrót: 110° w zenicie, 600° w azymucie Temperatura pracy: od -20 °C do +50 °C Stopień ochrony: IEC 60529, IP65 Automatyka: Napędy zębate Interfejs komunikacyjny: RS-485 Modbus®, RS-485, RS-232 ASCII, Ethernet RJ-45, Wi-Fi Napięcie zasilania: 20-30 VDC, 24 VDC Pobór energii: 10-15 W</p> <p>Specyfikacja systemu Kipp&Zonen RaZON+ Smart Solar Monitoring Base:</p> <ol style="list-style-type: none">1. RaZON+ (0382910 Solar tracker Kipp&Zonen RaZON+ Smart Solar Monitoring Base • SMP enabling kit • Wifi Kit)2. Zespół cieniowania (pręty i tarcza oraz wymagane śruby)3. Złącze zasilania prądem stałym 24V DC4. Narzędzia do montażu pręta cieniującego i tarczy5. Zestaw do instalacji piranometru typu Kipp&Zonen SMP<ol style="list-style-type: none">a. Stopki izolacyjne do piranometru typu K&Z SMPb. Nowy pręt przedłużający do ramienia cieniującego	

<p>c. Większa tarcza zacięniająca</p> <p>6. Piranometr Kipp&Zonen SMP10-V (0 to 1 V; 10 m przewód)</p> <p>7. Pyrheliometr Kipp&Zonen SHP1-V (0-1 V; 10 m przewód)</p> <p>8. Adapter Wi-Fi USB EDIMAX EW-7811Un (2.4 GHz USB 2.0)</p> <p>9. Trójnóg z montażem (0382420 RaZON+ tripod)</p> <p>10. Instrukcje</p> <p>11. Gwarancje z możliwością przedłużenia gwarancji dla czujników do 5 lat</p> <p>12. Rejestrator danych aktywnometrycznych Meteon NUK z oprogramowaniem do obsługi RaZON+</p> <p>13. Możliwość wymiany i instalacji pyrheliometrów i piranometrów Kipp&Zonen innych typów</p> <p>14. Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego sprzętem pomiarowym:</p> <p>- rejestratorami Campbell seria: CR1000, CR3000, CR10X, CR800, CR23X; oprogramowanie pod różne systemy operacyjne; możliwość wymiany i instalacji pyrheliometrów i piranometrów Kipp&Zonen innych typów będących w posiadaniu Zamawiającego.</p> <p>-Oprogramowanie pod różne systemy operacyjne</p> <p>-Kabel 10m</p> <p>-Instrukcje</p> <p>-Kompatybilność z logerami Campbell seria: CR1000, CR1000X, CR300, CR3000, CR10X, CR800, CR23X</p> <p>-Świadectwo kalibracji czujników</p> <p>-Przeszkolenie operatora systemu RAZON+ - 1 osoba w ciągu 2 tygodni od dostarczenia sprzętu</p>	
--	--