

NT-SMC01

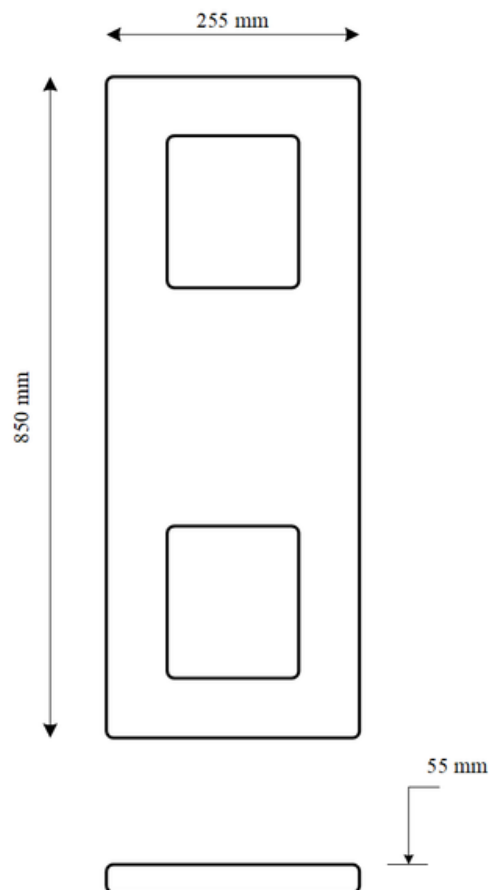
SOILING LOSS MEASUREMENT CENTER



- ابزاری دقیق برای اندازه گیری کاهش راندمان پنل های خورشیدی به دلیل گرد و غبار
- طراحی بومی با قابلیت مقایسه پنل مرجع تمیز و پنل آلوده
- دارای پاک سازی خودکار سلول مرجع، اتصال Wi-Fi و RS-485
- نصب سریع و عملکرد پایدار در نیروگاه های خورشیدی

SPECIFICATIONS

Soiling Measurements	• Daily soiling loss (% of daily insolation loss) • Soiling rate (moving average, % loss/day) • Soiling ratio (IEC standard 61724-1) • Transmission loss (% , instantaneous)
Irradiance	0 - 2000 W/m ² , ±0.5%, temperature correction
Power and Battery	Solar powered, 3000 mAh extended temperature Lithium-Ion chemistry
Data Connection	Modbus RTU (over RS-485)
Data Retrieval	WiFi (Password Protected), Modbus (Micro SD Archiving Available for 10 Years)
Reference Cell	Polycrystalline cell, solar glass with standard ARC coating, white backsheet, EVA encapsulant
Self-Calibration	Easy 1x / year, on-site, OTA or local Modbus. No off-site lab calibration required.
Mechanical Load Rating	+/- 2400 Pa for wind +5400 Pa for snow loading
Enclosure IP Rating	IP66
Cleaning System	1x SS spray nozzles, 60psi max, 100 Lit. reservoir with pump available (Wash Extension accessory)
Mounting Holes	(6) 1/4"-20 brass inserts
Dimensions	850 x 255 x 55 mm (L x H x D)
Weight	15 kg
Electronic Temp. Range	-20°C to +75°C
Warranty	3 Years
Accessories	• Wash Extension with Tank Level Sensor • Purlin Bracket Kit



- جلوگیری از افت راندمان ۴۰ درصدی پنل ها در اثر آلودگی
- افزایش عمر اقتصادی و کاهش فرسایش سطحی پنل ها با تعیین زمان بهینه شست و شو
- مدیریت هوشمند نگهداری نیروگاه های خورشیدی، با ثبت و تحلیل داده های تولیدی
- مناسب برای پروژه های صنعتی، مگاواتی و پژوهشی
- عملکرد دقیق، قابل اعتماد و منطبق با استاندارد IEC724-1