

# SUNNY WEBBOX

## Bezpečný

- > Nepřetržitá kontrola FV systému
- > Včasná identifikace provozních poruch
- > Evidence energetických výnosů
- > Bezpečné ukládání dat a vyhodnocení pomocí MS Excel

## Pohodlný pro uživatele

- > Konfigurace a diagnostika FV systému pomocí jakéhokoliv počítače (Windows, Linux i Mac OS)
- > Automatický přenos dat v nastavitelných časových intervalech
- > Bezplatné zpracování dat přes portál Sunny Portal
- > Komunikace po průmyslové sběrnici RS485



# SUNNY WEBBOX

## Profesionální správa dat pro větší FV systémy

Sledování činnosti systému, dálková diagnostika, ukládání dat a jejich vizualizace: Datalogger Sunny WebBox je výkonná komunikační centrála pro střední a velké solární systémy. Nepřetržitě shromažďuje všechny údaje o střídačích a díky němu je možné se kdykoliv informovat o stavu systému. Jako multifunkční datalogger s nízkou spotřebou navíc Sunny WebBox přináší rozmanité možnosti zobrazování, archivace a dalšího zpracování dat i v počítačových sítích s vysokými požadavky na zabezpečení. U provedení s integrovaným rozhraním Bluetooth navíc odpadá pokládání datových kabelů k náležitě vybaveným střídačům. Pomocí volitelného GSM modemu lze naměřené údaje přenášet do portálu Sunny Portal dokonce i z odlehlých míst, kde není k dispozici DSL připojení ani telefonní připojení.



# SUNNY WEBBOX

**Profesionální monitoring systému snadno a rychle**

## **Management systému**

Sunny WebBox registruje a průběžně ukládá všechny dostupné naměřené hodnoty až z 50 střídačů. Dále je možné parametry střídačů vyvolat a měnit. Tak se například dají změnit parametry centrálně z přístroje Sunny WebBox.

Se Sunny WebBox jste schopni se kdykoli informovat o stavu solárního systému a včas rozeznat poruchy funkce. Ať už se nacházíte kdekoli – doma, v kanceláři anebo na služební cestě – pro přístup k údajům z přístroje Sunny WebBox potřebujete pouze počítač s internetovým prohlížečem a připojení k internetu.

Komunikace mezi Sunny WebBox a střídači probíhá přes Powerline nebo RS-485.

## **Datový management**

Pro profesionální datový management Vám nabízí Sunny WebBox různé možnosti moderního zpracování dat. Zaznamenané výkonové hodnoty, které Vám poskytují podrobné informace o výkonu systému, se do Sunny WebBox ukládají v běžných datových formátech CSV nebo XML. Výměnou dat prostřednictvím FTP se dají tyto hodnoty zcela jednoduše přehrát na Váš počítač. Tímto způsobem můžete cenná data systému na svém počítači



**Komunikace se střídači**  
přes sériové rozhraní (RS-485)  
a Powerline (přes SWR-COM-  
USB)



**Působivá prezentace**  
údajů o systému s velko-  
plošným zobrazením Sunny  
Matrix



Bezplatná a automatická  
**archivace a vizualizace**  
naměřených dat na platfor-  
mě Sunny Portal



**Rozšíření paměti** a přenos  
dat na PC pomocí výměnné  
SD karty



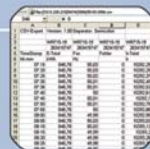
Integrovaný webový server  
pro **on-line dálkový přístup**  
k aktuálním údajům z jaké-  
koliv PC



Integrovaný FTP server  
pro uložení a přenos dat  
na PC



**Individuální zpracování**  
naměřených  
údajů na vlastním PC



Bezplatný software FlashView pro  
**prezentaci na PC vytváří animo-  
vané zobrazení denních výnosů,  
výkonu, ekologie a.j.**



nejen dlouhodobě ukládat, ale podle potřeby též nechat zobrazit například v aplikaci MS Excel a vytvářet návrhy přehledných vyhodnocení o denních, měsíčních a ročních průbězích.

Stejně tak snadno se dá k ukládání a přenosu dat mezi Sunny WebBox a PC použít SD karta. Je-li zasunuta SD karta, ukládá Sunny WebBox data navíc na výměnné paměťové médium. Pokud načtete data z SD karty do svého počítače, máte k dispozici stejné individuální možnosti dalšího zpracování jako přes FTP.

Dalším krokem k ještě vyššímu komfortu je propojení Sunny WebBox s naším

bezplatným internetovým portálem. Na serveru [www.SunnyPortal.com](http://www.SunnyPortal.com) máte k dispozici kompletní, předkonfigurované prostředí, v němž jsou data – i bez vašeho přičinění – archivována, upravována a vizualizována.

Kromě toho vygeneruje Sunny Portal na přání denní a měsíční sestavy (reporty), které obdržíte e-mailem. Stejným způsobem Vás Sunny Portal bude informovat, když Sunny WebBox ohlásí závadu. Další výhodou spočívá v tom, že lze přes portál plně automaticky provádět aktualizace softwaru WebBox. Tak je zajištěno, že dohled (monitoring) zařízení je po technologické stránce stále v aktuálním stavu.

# Technické údaje SUNNY WEBBOX

	SUNNY WEBBOX	
<b>Rozhraní</b>		
Komunikace se střídači	RS-485 (až 50 střídačů, kabel max. 1 200 m), Ethernet (Sunny Central)	
Modem	interní analogový modem (volitelně), GSM modem (volitelně)	
Ethernet	přípojka na Ethernet / Fast Ethernet domácí síťová přípojka, Sunny Matrix a Sunny Portal	
<b>Rozšíření paměti</b>		
SD karta	do 2 GB	
<b>Rozměry</b>		
Šířka / výška / hloubka v mm	225 / 130 / 57	
Hmotnost	750 g	
<b>Zdroj napětí</b>		
Síťový napáječ	115 V - 230 V, 50 / 60 Hz	
Odebíraný výkon	typ. 4 W / max. 12 W	
<b>Okolní podmínky při provozu</b>		
Okolní teplota	-20 °C ... +55 °C	
Relativní vlhkost vzduchu	5 % ... 95 %, nekondenzující	
<b>Všeobecná charakteristika</b>		
Zobrazení stavu	namontované LED	
Použitelnost	montáž na zděvu, stolní přístroj	

