

**SMART BOX**

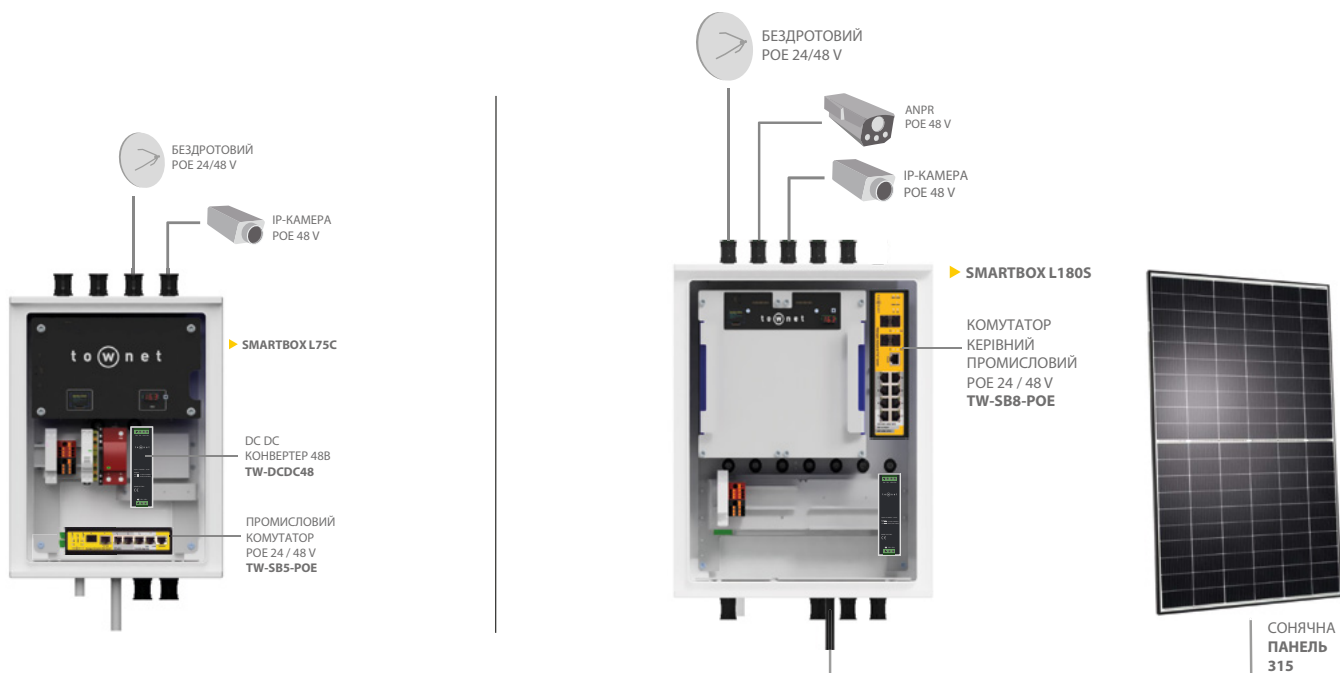


Інтегровані рішення для  
електропостачання та управління  
системами відеоспостереження та WISP



t o  n e t ®

Розроблені для негайної роботи, SmartBoxes ідеально інтегруються з керованими POE-комутаторами серії TW-SB, які здатні подавати напругу 24 і 48 В одночасно.



## Батареї LiFePO4



Завдяки літєвим акумуляторам LiFePO4 безпека та ефективність на максимально високому рівні. Немає проблем із глибоким розрядом або погіршенням стану акумуляторної батареї. Можна здійснити понад 2000 циклів глибокого розряду / заряду, не турбуючись про стан акумуляторів та зменшення ваги та обсягу.

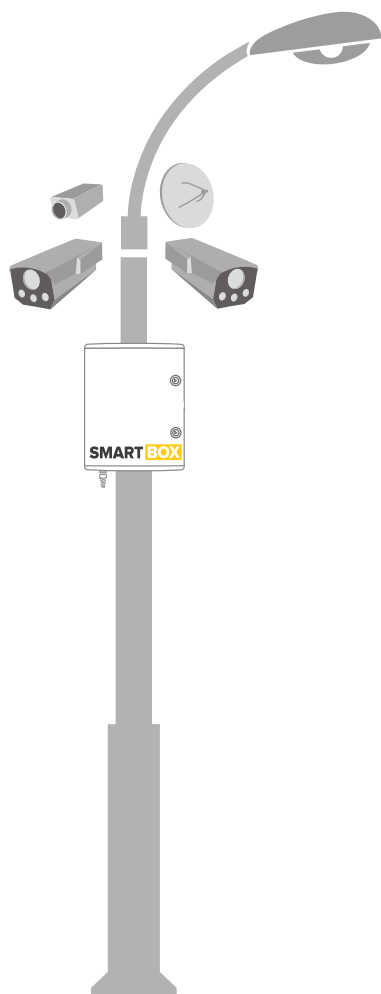
## МЕНЕДЖЕР ДАНИХ

Всі параметри, такі як напруги (сонячні та акумуляторні), потужності, струми заряду / розряду контролюються за допомогою програмованого OLED-дисплея або через хмару програмованого OLED-дисплея або через хмару MQTT, або на платформі Towntet DataManager. Інтеграційні контакти доступні з комутаторами Towntet PoE, щоб вирішити, які є пріоритетними або витратними навантаженнями в разі низької напруги акумулятора.





Потужний зарядний блок живлення завжди гарантує повне зарядження акумуляторної батареї в найкоротші терміни. У будь-яких умовах максимальний час зарядки повністю розрядженого акумулятора ніколи не перевищує 6 годин.



### Особливості

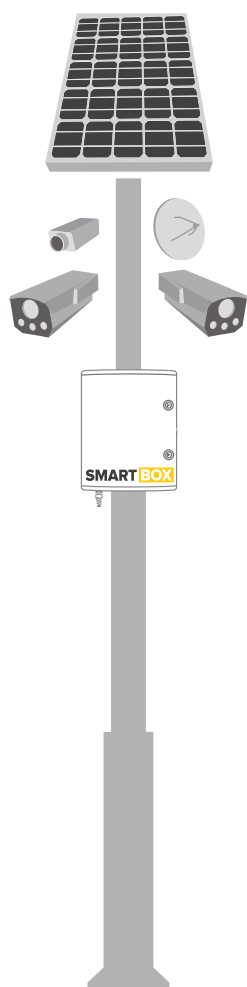
Коди	L75C	L180C
Головна потужність	Цикл вуличних ліхтарів AC100-240	
Зовнішній бокс	Склопластик IP68 (система вентиляції IP54)	
Літєва батарея LifePo4	864 Wh	1728 Wh
Напруга акумулятора	14V	28V
Повна перезарядка	Швидка зарядка 15A/220Wh 4h	Швидка зарядка 10,7A/310Wh 5,5h
Цикли DOD 80%	2000	
Роз'єми IP68 RJ45	4	5
Вбудований дисплей	програмований і миттєвий контроль вольт	
Магнітний комутатор	ТАК	
Розрядник перенапруги	SPD тип 2 (20 кА)	
Запобіжник захисту батареї	20А надзвичайно швидко	
Сигналізація відчинення дверей	ТАК	
Замок	ТАК	
Перевірка присутності живлення	ТАК	
Згода / низький контакт акумулятора	ТАК	
Внутрішній контроль температури	ТАК	
Автоматична система вентиляції	ТАК	
Розміри мм (В x Ш x Г)	425 x 325 x 180	434 x 504 x 210
Вага бокса кг (у комплекті монтажний к.)	17,4 (20,9)	22,5 (26,6)
Монтажний к-кт для установки на стовп	ТАК	
Зовнішній датчик навк. середовища	додатково CO2, PM 1-2,5-4-10, температура, вологість, тиск	
Пульт дистанційного керування та сиг-ції	Включає хмарне програмне забезпечення Datamanager	

### Сумісні коди

Комутатор, керований POE 5P + 1SFP (24 + 48В)	TW-SB5-POE	
Комутатор, керований POE 8P + 4SFP (24 + 48В)	--	TW-SB8-POE
DCDC Конвертер 48V	TW-DCDC48	TW-DCDC48-B
DCDC Конвертер 12V	TW-DCDC12	TW-DCDC12-B
CO2 Сенсор	TW-MHZ16	
PM 1-2.5-4-10 Сенсор	TW-SPS30	
Датчик температури / вологості / тиску	TW-BMEZ80	
Маршрутизатор LTE / 4G + HS	TW-SB-AP-LTE	



Інноваційний перемикач buck / boost - це високоефективний контролер сонячного заряду (мінімум 96%), здатний працювати з будь-якими типами сонячних панелей незалежно від напруги акумулятора. Профіль заряду оптимізований для батарей LiFePO<sub>4</sub>, гарантуючи максимальну ефективність та безпеку. Він має сучасний алгоритм MPPT (максимальне відстеження точки потужності) для досягнення максимальної ефективності навіть при частковій або низькій інсоляції.



### Особливості

Коди	L75S	L180S
Головна потужність	Сонячні панелі	
Зовнішній бокс	Склопластик IP68 (система вентиляції IP54)	
Роз'єми панелі MC4	2	4
Літійова батарея LifePo4	864 Wh	1728 Wh
Напруга акумулятора	14V	28V
Макс. Струм заряду	15A	
Алгоритм зарядки	MPPT BUCK / BOOST	
PV-панелі Макс. Потужність	600 Вт (54-72 комірков)	
Номинальна напруга фотоелектричних панелей	36 В (макс. 54 В розімкнутого ланцюга)	
Цикли DOD 80%	2000	
Роз'єми IP68 RJ45	4	5
Вбудований дисплей	програмований і миттєвий контроль вольт	
Запобіжник захисту батареї	20A надзвичайно швидко	
Сигналізація відчинення дверей	ТАК	
Замок	ТАК	
Згода / низький контакт акумулятора	ТАК	
Внутрішній контроль температури	ТАК	
Автоматична система вентиляції	ТАК	
Розміри мм (В x Ш x Г)	425 x 325 x 180	434 x 504 x 210
Вага ящика кг (у комплекті монтажний к.	17,1 (20,6)	22,2 (26,3)
Монтажний к-кт для установки на стовп	ТАК	
Зовнішній датчик навк. середовища	додатково CO <sub>2</sub> , PM 1-2,5-4-10, температура, вологість, тиск	
Пульт дист-йного керування та сиг-ції	Включає хмарне програмне забезпечення Datamanager	

### Compatible Codes

Сонячна панель 350 Вт	SOLAR350 (1740 x 1030 x 32) (19,9 Kg)	
Сонячна панель 315Вт	SOLAR315 (1685 x 1000 x 32) (18,7 Kg)	
Комутатор, керований POE 5P + 1SFP (24 + 48B)	TW-SB5-POE	
Комутатор, керований POE 8P + 4SFP (24 + 48B)	--	TW-SB8-POE
DCDC Конвертер 48V	TW-DCDC48	TW-DCDC48-B
DCDC Конвертер 12V	TW-DCDC12	TW-DCDC12-B
CO <sub>2</sub> Сенсор	TW-MHZ16	
PM 1-2.5-4-10 Сенсор	TW-SPS30	
Датчик температури / вологості / тиску	TW-BMEZ80	
Маршрутизатор LTE / 4G + HS	TW-SB-AP-LTE	

Загальна Вт	10	15	17	23	29
Сонячна панель	150W	200W	250W	300W	350W
їх врожайність може змінюватися в залежності від численних змінних середовища					