

نور نيشن للطاقة المتجددة



شركة نور نيشن للطاقة المتجددة
سجل تجاري: 182632 الرقم الضريبي: 679_134_018
المقر الرئيسي: مكتب رقم 115، مركز الابداع التكنولوجي
وريادة الأعمال، القرية الذكية، السادس من أكتوبر، الجيزة
المصنع (الجيزة): قطعة رقم ١٣ المنطقة الصناعية أبو رواش الكيلو ٢٨
طريق مصر اسكندرية الصحراوي
المصنع (الغردقة): قطعة رقم 67، المنطقة الصناعية، الغردقة، البحر الأحمر
hello@noornation.com | www.noornation.com
01201488804 | 01201488805 | 01226231871



NOORNATION
نور نيشن للطاقة المتجددة



عن نورنيشن

نورنيشن هي مصنع ومطور لأنظمة طاقة متجددة مبتكرة، بنقدم حلول لمشكلة الطاقة والمياه في المناطق النائية في القطاع الزراعي من عدم توافر الكهرباء والمياه أو ارتفاع تكاليف توفيرهم. سواء مزارع صغيرة الى متوسطة أو شركات زراعية نقدر نوفرك كهرباء ومياه نظيفة سواء منقاه او محلاه عشان تكون صالحة للشرب او الزراعة او الاستزراع السمكى او تربية المواشى والطيور. بنوفرك كل ده بالطاقة الشمسية فقط من وحدة لايف بوكس.



عن لايف بوكس



لايف بوكس حاصل على شهادة الجودة العالمية

➡ [Solar Impulse Efficient Solution](#)

وهو وحدة مبتكرة بتشتغل بالطاقة الشمسية متعددة الوظائف لإنتاج الكهرباء أو تحلية المياه (أو الاثنين مع بعض) لتشغيل التطبيقات المختلفة في القطاع الزراعي زي مثلا تشغيل طلمبات الري بالطاقة الشمسية أو تحلية (وتنقية) مياه الآبار وتوفير كهرباء للإنارة للاستراحات. يعني لايف بوكس من نفس الوحدة ونفس الألواح الشمسية تقدر تشغل طلمبات الري وتحلي أو تنقي مياه الآبار عشان لو محتاجها كمياه شرب لتربية المواشي أو الطيور أو الاستخدام العام أو الشرب وحتى إن بعض وحدات لايف بوكس عندنا قدرنا نشغل بها أجهزة الري المحوري (في نفس الوقت اللي بنشغل فيه الغاطس)

مميزات لايف بوكس

توفير في المساحة

حتى 73 % مقارنة بأنظمة الطاقة الشمسية الاعتيادية بنفس القدرة.
نعلم أن أرضك غالية



سهولة وسرعة التركيب والتشغيل

حيث تنتقل وحدة لايف بوكس من مصنعنا على التركيب في الموقع والتشغيل في أقل من يومين فقط، وقابلة للفك .في أي وقت ونقلها لمكان آخر بدون أي ضرر



الإمداد المزدوج للطاقة والماء

إنتاج كهرباء للري والانارة + تحلية وتنقية المياه من نفس الوحدة



ضمان أخضر لمدة 10 سنوات

شامل على التركيب والتشغيل والأداء والإنتاجية وهي أطول مدة ضمان في مصر تقدمها شركة طاقة شمسية



نظام المراقبة والتحكم عن بعد

للتنبؤ بالأعطال، وضمان جودة التشغيل، وامكانية التحكم من ايقاف وتشغيل النظام من أي مكان في العالم



سابقة الأعمال



1. بستان ريمينكي، 62 فدانًا، القاهرة - طريق القاهرة - الاسماعيلية الصحراوي.

رقم الموديل: LBPVP60

تاريخ التشغيل: نوفمبر 2021.

64 كيلو واط، لتشغيل طلمبة ري غاطسة 60 حصان، تخدم أرض 62 فدان، مما يقلل من فاتورة الكهرباء بمقدار 45 ألف جنيهًا شهريًا.



2. مزرعة الفاروق، 30 فدانًا، طريق القاهرة - الإسماعيلية.

رقم الموديل: LBPVP50

تاريخ التشغيل: يناير 2022.

53 كيلو واط، لتشغيل طلمبة ري غاطسة بقدرة 50 حصانًا، تخدم 30 فدانًا من الأرض، مما يقلل فاتورة الكهرباء بمقدار 20 ألف جنيهًا شهريًا.



3. مزارع جولد لاند، 238 فدانًا، جنوب العلمين - المُغرة. تاريخ التشغيل: يونيو 2022. رقم الموديل: LBPVP50S03

53 كيلو واط، لتشغيل طلمبة ري غاطسة بقدرة 50 حصان، تحلية المياه وضخ المياه للري وإنتاج ١٢ متر مكعب يوميًا مياه صالحة للشرب من درجة ملوحة ٤٠٠٠ جزء في المليون إلى ١٢٥ جزء في المليون لاستخدامها في الشرب وتربية المواشي والري.



4. وحدة لايف بوكس المتنقلة، مصنع نورنيشن بالقاهرة. تاريخ التشغيل: فبراير 2022 رقم الموديل: LBPVPS01W01

هو الأول من نوعه، وحدة متنقلة شاملة، تنتج الكهرباء لتغذية الأسر الصغيرة، وتقوم أيضًا بتحلية المياه من 4000 جزء في المليون إلى 180 جزء في المليون، وتنتج 1 متر مكعب من المياه العذبة يوميًا.



5. مزرعة م / أحمد برعي، 32 فدان، طريق القاهرة العلمين الصحراوي. تاريخ التشغيل: أغسطس 2022. رقم الموديل: LBPVP30S02W10

وحدة لايف بوكس 3 في 1، لإنتاج الكهرباء لتشغيل طلمبة ري غاطسة بقدرة 30 حصانًا لتشغيل منازل صاحب المزرعة و العمال على مدار الساعة، وأيضًا تحلية المياه من 3000 جزء في المليون إلى 180 جزء في المليون، وإنتاج 10 متر مكعب من المياه العذبة يوميًا للشرب وللمواشي والطيور، ومياه الصرف من هذه الوحدة تذهب إلى بركة أسماك ضخمة، يستخدم صاحب المزرعة هذه المياه لري المزرعة، مما يقلل من 30-40% من الأسمدة.



6. مزرعة الأمل، 207 فدان، غرب المنيا، جمعية تحيا مصر. تاريخ التشغيل: سبتمبر 2022. رقم الموديل: LBPVP50

بقدرة 53 كيلووات قادرة على تشغيل طلمبة ري غاطس بقدرة 50 حصانًا، تخدم مساحة تبلغ 207 فدان.



7. مزارع الخضر، 166 فدانًا، الواحات البحرية.

تاريخ التشغيل: سبتمبر 2022. رقم الموديل: LBPVP50S04

وحدة لايف بوكس بقوة 57 كيلو واط قادرة على تشغيل طلمبة ري غاطس بقوة 50 حصانًا، وتعمل أيضًا على تشغيل استراحات المزرعة باستخدام بطاريات LiFePO4 (فوسفات الحديد الليثيوم) على مدار الساعة ومن نفس الوحدة.



8. مزرعة أبناء الصعيد م / محمد ميرة، 100 فدان، طريق الصحراوي الغربي، محافظة المنيا.

تاريخ التشغيل: يونيو 2023. رقم الموديل: LBPVP125

وحدة لايف بوكس بقوة 140 كيلو واط قادرة على تشغيل طلمبة ري 125 حصان، بالإضافة إلى تشغيل نظام الري المحوري بالكامل بالطاقة الشمسية، وفي نفس وقت تشغيل طلمبة الري.



9. فندق وايكولودج سانتار، 10 فدان، سيوة

رقم الموديل: LBPVP10 / LBPVP15

تاريخ التشغيل: يونيو، 2023

وحدة لايف بوكس بقدرة 11 كيلو واط لتشغيل طلمبة ري غاطس 10 حسان، لتوفير المياه لري الأرض وكذلك للشرب



10. نظام طاقة شمسية منفصل عن الشبكة قدرة ١٣ ك. واط

رقم الموديل: SHS 30kwp

لتشغيل استراحات بستان الرمنكي

تاريخ التشغيل: يوليو، 2023

نظام منفصل عن الشبكة، قدرة 13 كيلو واط، يعمل على تشغيل استراحات بستان الرمنكي خلال فترات انقطاع الكهرباء التي تصل إلى 10 ساعات يومياً، شامل تشغيل جميع الأجهزة



11. مزرعة سيتي لايت، 260 فدان، وادي النطرون، البحيرة

رقم الموديل: LBPVP60S1

تاريخ التشغيل: نوفمبر 2023

وحدة لايف بوكس بقدرة 61 كيلو واط لتشغيل طلمبة ري غاطس 60 حصان، ألواح طاقة شمسية ماركه نورنيشن مزدوجة الأوجه. بالإضافة إلى نظام إنارة مدمج يعمل على تشغيل استراحات المزرعة على مدار الساعة ومن نفس الوحدة.



12. مزرعة الخرباوي، 23 فدان، كفر الشيخ

رقم الموديل: LBPVP25

تاريخ التشغيل: ديسمبر 2023

وحدة لايف بوكس بقدرة 25 كيلو واط لتشغيل طلمبة ري بحاري 25 حصان، ألواح طاقة شمسية ماركه نورنيشن مزدوجة الأوجه.



13. مزرعة إلياسين، 50 فدان، الخارجية، الوادي الجديد

رقم الموديل: LBPVP40

تاريخ التشغيل: مارس 2024

وحدة لايف بوكس بقدرة 41 كيلو واط لتشغيل طلمبة ري غاطس 40 حصان، ألواح طاقة شمسية ماركة نورنيشن مزدوجة الأوجه. بالإضافة إلى نظام إنارة مدمج يعمل على تشغيل استراحات المزرعة على مدار الساعة ومن نفس الوحدة.



14. مزرعة خالد النحاس، 10 فدان، قنا

رقم الموديل: LBPVP10S01

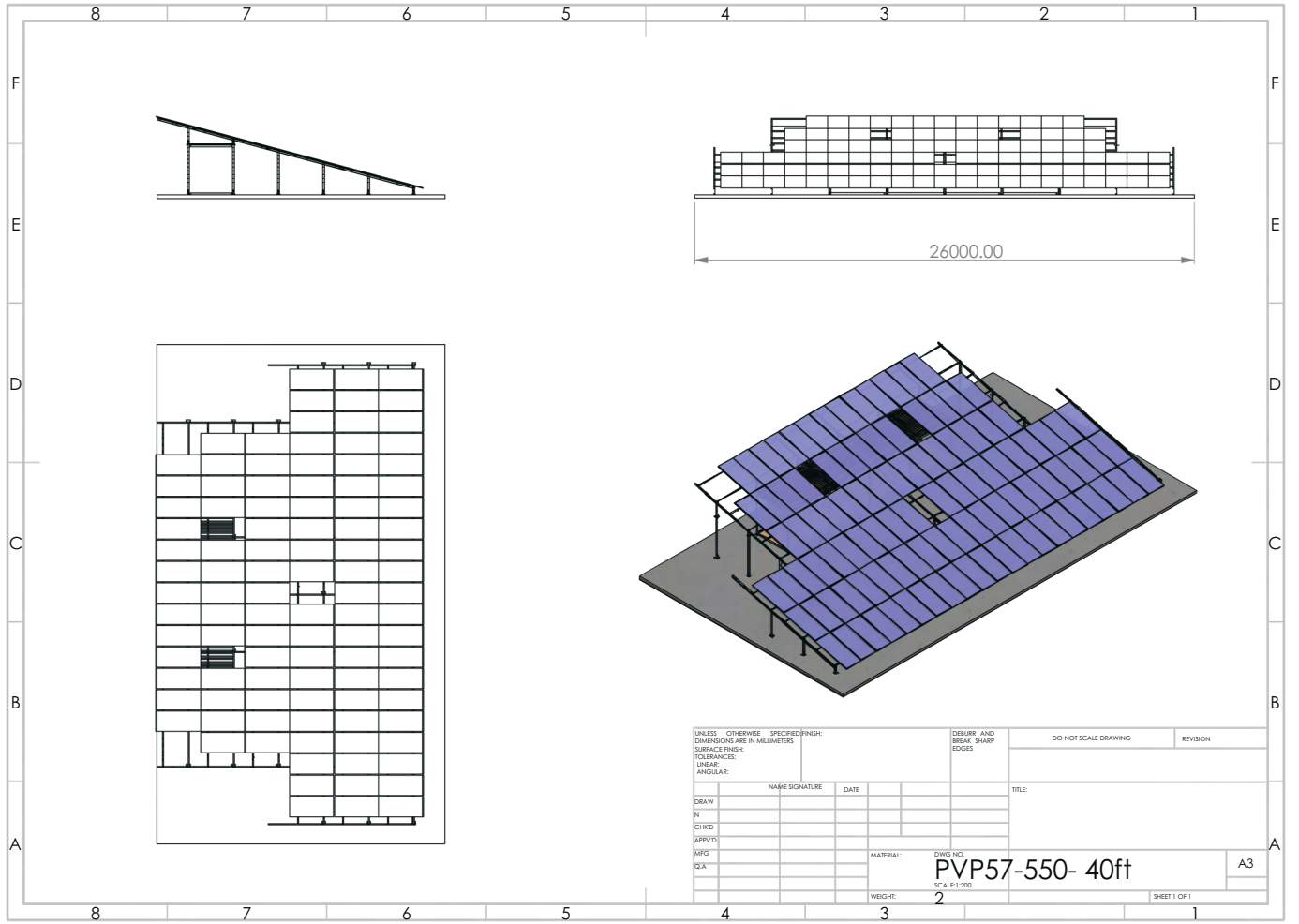
تاريخ التشغيل: مارس 2024

وحدة لايف بوكس بقدرة 12 كيلو واط لتشغيل طلمبة ري غاطس 10 حصان، ألواح طاقة شمسية ماركة نورنيشن. بالإضافة إلى نظام إنارة مدمج يعمل على تشغيل استراحات المزرعة على مدار الساعة ومن نفس الوحدة.

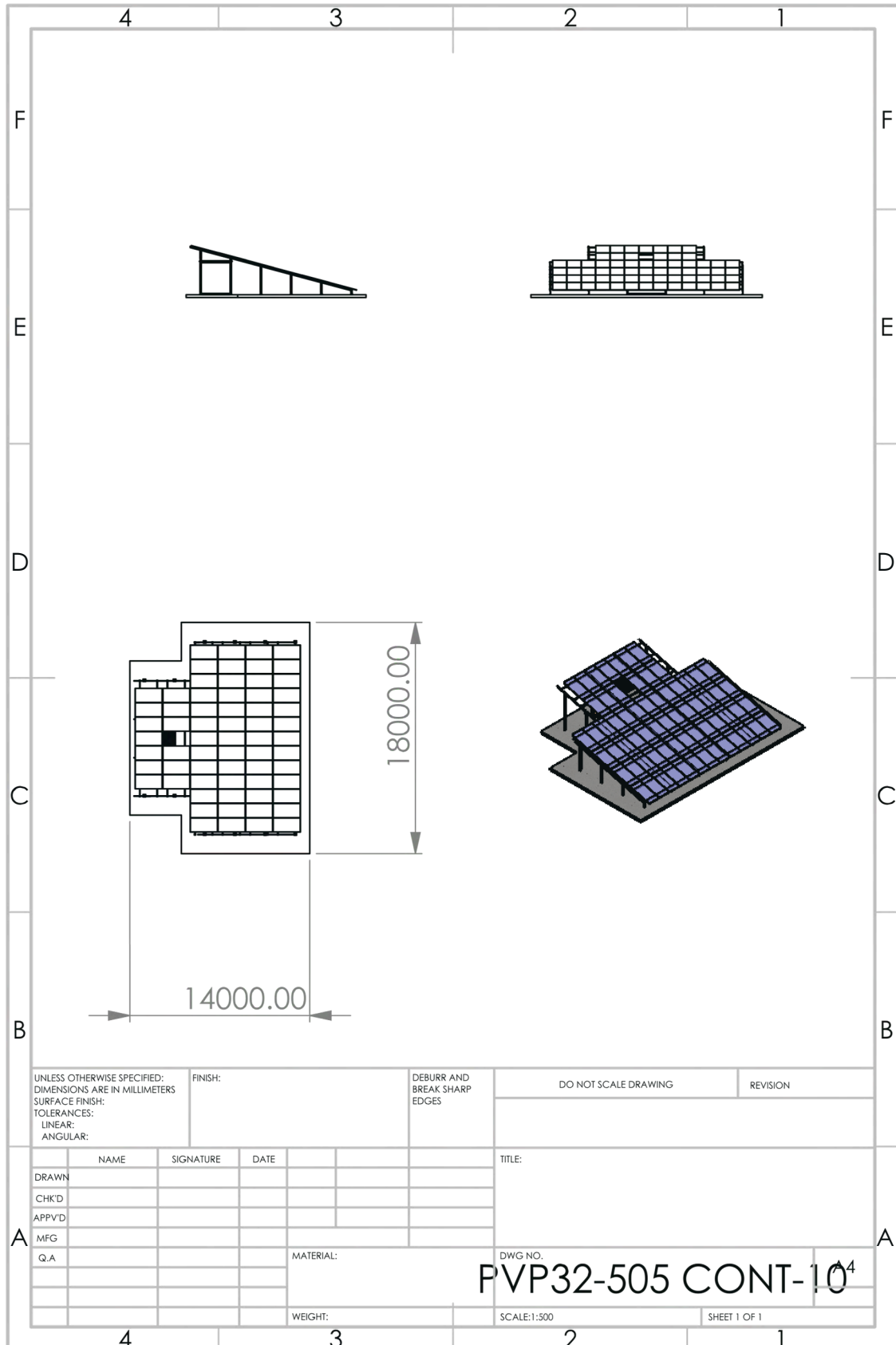


أمثلة للرسومات الإسترشادية لتصاميم ثلاثية الأبعاد لوحات لايف بوكس منفذة بالفعل

مثال رسومات تنفيذية لوحدة لايف بوكس قدرة 0V ك. واط لتشغيل غاطس 0٠ حصان وإنارة 0 ك. واط + تنقية مياه ١٠ متر مكعب يومي شاملة كونتينر ١٢ متر للإقامة



مثال رسومات تنفيذية لوحدة لايف بوكس قدرة ٣٢ ك. واط لتشغيل غاطس ٣٠ حصان وانارة ٢ ك. واط + تحلية مياه ١٠ متر مكعب يومي شاملة كونتينر ٦ متر



جوائز وتكريمات وظهور اعلامي لشركة نورنيشن للطاقة المتجددة



يمين: م. راجي رمضان المؤسس والمدير التنفيذي لنورنيشن للطاقة المتجددة يتسلم جائزة المركز الأول على مستوى الجمهورية في مبادرة السيد رئيس الجمهورية للمشروعات الذكية من سيادة رئيس مجلس الوزراء. يسار: معالي د. هالة السعيد وزيرة التخطيط والتنمية الاقتصادية
3 نوفمبر 2022

جائزة التحالف العالمي للطاقة
SolarX كأفضل شركة طاقة
شمسية مبتكرة وقابلة للنمو في
أفريقي



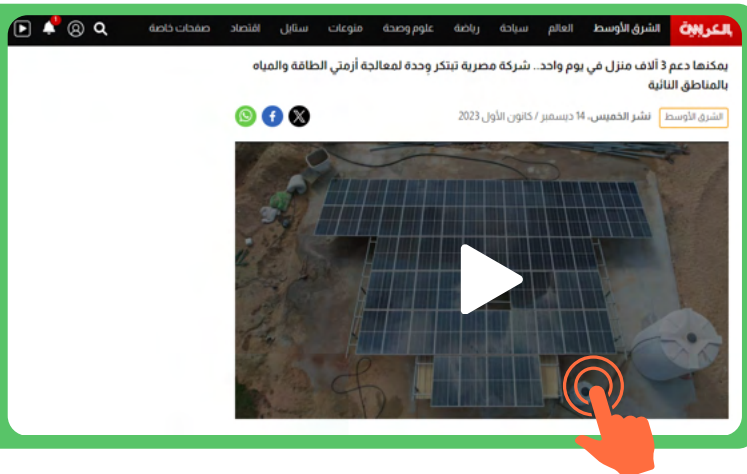
مقابلة على قناة ARD الألمانية

جائزة One Creation السويسرية للابتكار
البيئي مركز أول على مستوى العالم



جوائز وتكريمات وظهور اعلامي لشركة نورنيشن للطاقة المتجددة

ظهور اعلامي قناة CNN بالعربي



جائزة أفضل الشباب المخترعين
تحت سن الثلاثين من منظمة
اليونيسيف

شهادة الجودة العالمية من مؤسسة سولار إمبالس السويسرية



SOLAR IMPULSE EFFICIENT SOLUTION LABEL

This certifies that

*FU LifeBox Water
Pumping & Desalination*

by

Noornation

was attributed the Solar Impulse Efficient Solution Label following an assessment performed by external independent experts and based on verified standards.

Apr 2024

SOLARIMPULSE
FOUNDATION



Bertrand Piccard
Chairman of the Solar Impulse Foundation

خلايا نورنيشن الشمسية

ثنائية الوجه

كتالوجات ألواح الطاقة الشمسية ماركة نورنيشن مزدوجة الأوجه لانتاجية أفضل حتى 25% ذات معامل حراري منخفض وأداء استثنائي في درجات الحرارة المرتفعة يجعلها أفضل لوح شمسي على الإطلاق في السوق المصري!



Philadelphia Solar
Delivering Clean Energy Solutions



الأفضل
مبيعاً



ما هي الألواح الشمسية مونو ثنائية الوجه Bifacial ؟

ألواح مونو ثنائية الوجه، هي ألواح شمسية لديها القدرة على إنتاج الطاقة من كلا الوجهين، من الأمام والخلف من خلال استغلال الإشعاع الشمسي المنعكس والمنتشر. ثبت أن الثلج سطح عاكس بامتياز للألواح ذات الوجهين.

الطاقة المكتسبة من خلال ألواح Bifacial تتغير تبعاً لقابلية الانعكاس (العاكسية - Albedo) للسطح الذي سيتم تركيب الألواح عليه بشكل عام، تستطيع أن تصل إلى 20% عند توفر سطح بمعامل انعكاس مرتفع.

المميزات



انهدار طاقة أقل



عائد طاقة أعلى بنفس المساحة



أعلى IRR
(Internal Rate of Return)



أقل LCoE من الألواح
المعيارية



التغير في السطوع لكل خلية
لا يؤدي إلى تقليل خطر البقع الساخنة



الثلج المتجمع على لوح ال Bifacial
يذوب أسرع من لوح Mono-facial



حرارة تشغيل أقل

نور بوكس

طاقة شمسية فورية، جاهزة للتشغيل في أي وقت وأي مكان

نور بوكس للإنارة هو وحدة متنقلة تعمل بالطاقة الشمسية توفر طاقة مستمرة للمنازل والشركات في حالات الطوارئ أو للأماكن المعزولة عن الشبكة. مع ألواح شمسية جاهزة للاستخدام، يضمن نور بوكس إعدادًا سريعًا وتشغيل الأجهزة الكهربائية والإنارة بسهولة. يتميز بتصميم محمول وميزات أمان مدمجة، مما يجعله مصدر طاقة مستقل وسريع للتوصيل والتشغيل في أي مكان.



أهم الميزات

مصدر طاقة يعتمد عليه

نور بوكس يوفر طاقة يعتمد عليها خلال حالات انقطاع الكهرباء، مما يضمن استمرارية الطاقة اللازمة للمنازل والمشاريع التجارية.



تصميم متنقل ومدمج

يأتي نور بوكس بوحدة متنقلة ومصممة بشكل مسبق التوصيل، مما يجعله مناسبًا للاستخدام في المنازل والشركات على حد سواء.



سهولة الاستخدام و التشغيل

يتميز نور بوكس بتصميم سهل الاستخدام، حيث يمكن تركيبه بسهولة بفضل نظام التوصيل والتشغيل، كما أنه سهل الحمل والنقل.



حماية متكاملة

يحتوي نور بوكس على حماية متكاملة ضد أي مخاطر للتيار المتردد أو التيار المستمر، بالإضافة إلى نظام تهوية وحماية ضد الحرائق.



موديلات نوربوکس

إصدار

الاستهلاك

الألواح الشمسية

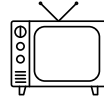
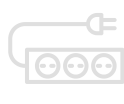
بيزيك

NB02-24

2050 و.س



2x



بلاس

NB2.8-24

2800 و.س



4x

NB04-24

4040 و.س



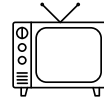
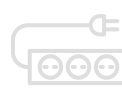
4x

NB5.5-24

5530 و.س



6x



برو

NB7.5-48

7490 و.س



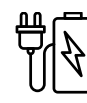
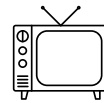
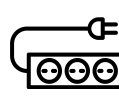
6x

NB10-48

10,000 و.س



8x



برو +

NB12-48

12,520 و.س



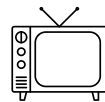
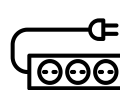
8x

NB15-48

15,005 و.س



9x



قائمة أسعار استرشادية لوحدات لايف بوكس

بداية من 7.5 حسان إلى 150 حسان

+

أسعار الإختيارات الإضافية لتحلية المياه

+

أنظمة التقسيط مع شركة كونتكت أو شركة حالا أو بنك كريدي أجري كول



CRÉDIT AGRICOLE

Contact

halan



#bridging_life_essentials

www.noornation.com

hello@noornation.com

01201488804 | 01201488805

01226231871



NOORNATION
نور نيشن للطاقة المتجددة

تقدم شركة نورنيشن تسهيلات في السداد لمنتجاتها المبتكر LifeBox وبدون دفعه مقدمة. لايف بوكس هي وحدة تعمل بالطاقة الشمسية مدمجة وسريعة وسهلة التركيب والتشغيل وتوفر 73% من مساحة الأرض ولها استخدامات متعددة مثل الري والانارة وتحلية وتنقية المياه.

قائمة أسعار وحدات لايف بوكس (استرشادية) - سبتمبر 2024

هذه الاسعار قابلة للزيادة أو النقصان وقت التنفيذ بناء على المتغيرات اليومية بواقع $\pm 10\%$

قدرة الوحدة	تكلفة الوحدة (كاش) (ج.م)
7.5 حصان LifeBoxPVP7.5	200 ألف
10 حصان LifeBoxPVP10	255 ألف
15 حصان LifeBoxPVP15	310 ألف
20 حصان LifeBoxPVP20	405 ألف
25 حصان LifeBoxPVP25	460 ألف
30 حصان LifeBoxPVP30	565 ألف
40 حصان LifeBoxPVP40	715 ألف
50 حصان LifeBoxPVP50	855 ألف
60 حصان LifeBoxPVP60	985 ألف
75 حصان LifeBoxPVP75	1 مليون و 285 ألف
80 حصان LifeBoxPVP80	1 مليون و 420 ألف
100 حصان LifeBoxPVP100	1 مليون و 855 ألف
125 حصان LifeBoxPVP125	2 مليون و 200 ألف
150 حصان LifeBoxPVP150	2 مليون و 620 ألف
(اضافه) محطة تحلية مياه تنتج 5 متر مكعب/يوم ملوحة تصل الى 2500 جزء في المليون	195,000 جنيها مصريا
(اضافة) محطة تحلية مياه تنتج 10 متر مكعب/يوم ملوحة تصل الى 3500 جزء في المليون	260,000 جنيها مصريا

الأسعار غير شاملة الطلمبة أو القاعدة الخرسانية



تحكم ومراقبة
من بعد



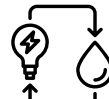
10 سنوات
ضمان



تكلفة عليك أقل



73% توفير
للمساحة



مياه + كهرباء



سهل وسريع
التركيب
والتشغيل

شهادة الضمان الشامل لمدة 10 سنوات

مثال لشهادة الضمان الأخضر مقدمة لأحد عملائنا: ليس فقط على المكونات لكن كمان ضمان حقيقي 10 سنين على التشغيل والأداء وجودة التركيب بالإضافة الي ضمان كل مكون على حدى من المصنّع

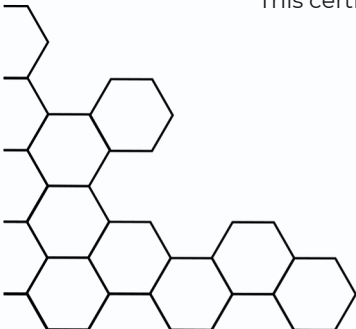
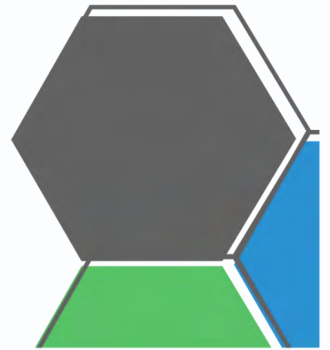


10 years Green Warranty Certificate

This Certificate is directed to:

Dr. Ahmed Syiam - Al Khedr Farms

This certificate certifies that the LifeBoxPVP50S04 installed by NoorNation is covered under warranty as outlined in the project documentation files.



الأسئلة المتكررة من العملاء

الوحدة الحاوية كام متر؟



الوحدة الحاوية متاحة بأطوال 3 متر، 6 متر، و 9 متر، وبنقدر نعملها حسب احتياجات العميل. لايف بوكس ويتم طبقا لاحتياج حضرتك ومتوفر من 10 إلى 125 حصان يعني من 12 ك. واط الي 131 ك. واط بيحلي مياه من ألف جزء في المليون (ppm) الى 45 ألف جزء في المليون وإنتاجية من 1 متر مكعب إلى 600 متر مكعب يوميا

الطاقة بتشتغل عندكم كم ساعة في اليوم؟



بتشتغل أطول فترة في مصر ودا بسبب التصميم الاحترافي للايف بوكس يعني في الصيف بداية من 7 الصبح الى 4 العصر وفي الشتاء من 7 ونص الصبح الى 3 ونص العصر. معظم مشاريعنا المياه بتفضل شغالة لحد الساعة 5 العصر.

أيه نوعية الألواح الشمسية اللي بتستخدموها؟



تستخدم نور نيشن ألواح شمسية تصنيف أول مونو، وتصنع في مصنع فيلادلفيا سولار في الأردن، وتحت اشرافنا وبالمواصفات الفنية التي نريدها. تحمل الألواح درجات الحرارة العالية بنسبة 18% أفضل من الأنظمة الاعتيادية. كما أنها ثنائية الوجه، وتستقبل الإشعاع الشمسي من النواحين، مما يزيد من قدرتها وإنتاجيتها بنسبة تصل إلى 25%. وهي تحمل شهادات عالمية أكثر بكثير من الألواح الصينية.

مين اللي بيعمل القاعدة الخرسانية؟



يقوم العملاء عادةً بصب القواعد الخرسانية لأنها أرخص، ولكن يمكننا توفير الإشراف والمواصفات الفنية والرسومات ثلاثية الأبعاد لتصميم القواعد بشكل مختلف وبحسب كل لايف بوكس.

الأسئلة المتكررة من العملاء

إيه نوع الإنفرتر؟



في الري انفرتر فريكون أقوى انفرتر صيني في مصر بنستخدمه من 7 سنين في شغلنا وتقريبا زيرو أعطال وانفرتر مستقر جدا من ناحية الهاردوير والسوفت وير وله مركز صيانة معتمد في مصر

مواصفات الشاسيهات بتاعتكم ايه؟



تصنع شاسيهات لايف بوكس من حديد مجلفن على الساخن بسماكة لا تقل عن 2.5 ملي، مع طبقة جلفنة على الساخن للحماية ضد الصدأ. يتم تشكيل الشاسيه باستخدام تنايات كهربائية لتحقيق متانة قوية، ويتم تخزينه بتقنية الليزر لضمان دقة التجميع. تم تصميم الشاسيه لتحمل خمسة أضعاف وزنه وسرعة رياح تصل إلى 130 كم في الساعة.

هل السعر يشمل تحلية المياه؟



نظام التحلية ومحطة الإنارة مكونات منفصلة ويتم تسعيرهما بشكل منفصل. لاسعار دي من 10 إلى 125 حصان شاملة كل حاجة ماعدا الطلمبة والقاعدة الخرسانية والتحلية. نظام التحلية والإنارة بيكون منفصل. في قائمة الأسعار موجود سعر نظام التحلية انتاجية 5 متر مكعب و 10 متر مكعب يوميا ومحطة الإنارة كإضافة اختياري

هل ممكن الألواح تتسرق؟



طبعي أن أي ألواح شمسي مفيش عليها حراسة تتسرق ولكن احنا عندنا ميزة في طريقة التثبيت بتاعتنا بتكون ضد السرقة: كلامبات التثبيت، المسار بتاعها من الظهر مش من الوش زي باقي كلامبات التثبيت وده بيصعب السرقة

الأسئلة المتكررة من العملاء

هل بتعملوا صيانة دورية؟



من أهم الحاجات اللي بتميزنا أن العرض بتاعنا لازم يكون فيه على الأقل سنة صيانة مجانية يعني 3 أو 4 زيارات في السنة والصيانة الدورية مهمة جدا عشان بتطول في عمر المكونات وعشان معرض صحاري السنة بقت سنتين

ايه نظام التقسيط عندكم؟



عندنا نظامين: الأول مع البنك الأهلي بفايدة 5% متناقصة ودا لازم تكون أوراق الأرض سليمة وكاملة وعادة بياخد وقت لحد 3 شهور مثلا. الثاني أسرع وأسهل كثير مع شركة كونتاكت صحيح الفائدة أعلى وهي (11% على سنة أو 14% على 3 سنين أو 16.5% على 5 سنين) ولكن بياخد وقت أقل بكثير ومش محتاج أوراق أرض وشروطه أن العميل يكون عنده المقدرة على دفع الأقساط من خلال مبيعات كونتاكت

ازاي لايف بوكس أدائه أحسن بنسبة 18% من الأنظمة العادية؟



عشان حاجات كثير مثلا: إن ارتفاع الألواح الشمسية من على الأرض معناه تهوية أحسن وكفاءة أعلى. ثانيا ألواح الطاقة الشمسية بتكون ألواح ثنائية الأوجه أو bifacial يعني بتنتج كهرباء من وش اللوح وظهره وده بيزود إنتاجية اللوح من 10 إلى 25% ودا معناه إنتاجية أعلى على مدار اليوم وضخ مياه فترة أطول

بتنظفوا الخلايا ازاي؟



من خلال فتحات الصيانة والتهوية الموجودة في الألواح وبننصح بالتنظيف الجاف ودا ممكن باننا نزود لحضرتك في عرض السعر فرش تنظيف تليسكوبيك مايكروفايبر من تصنيع شركة افিকা efika وهي شركة متخصصة في تصنيع الألواح الشمسية

العائد على الاستثمار

نموذج حساب فترة استرداد رأس المال
لوحة لايف بوكس 50 حصان

الاستثمار الرئيسي = 855,000 جنية
تكلفة صيانة سنوية = 8,500 جنية



فترة استرداد رأس المال
1.7 سنة

معدل التوريد على 25 سنة = 21,047,985 جنية



التكلفة الفعالة لمولدات الديزل = $\frac{\text{تكلفة الوقود} + \text{تكلفة الصيانة} + \text{تكلفة النقل}}{\text{انتاج مولد الديزل السنوي كيلوات ساعة}}$

التكلفة الفعالة لمولدات الديزل = 5.35 جنية/كيلوات ساعة

سعر لتر الوقود = 11.5 جنية

معدل التشغيل اليومي: 6 ساعات

معدل الطاقة اليومي: 315.9 كيلوات ساعة

معدل الطاقة السنوي: 115,303 كيلوات ساعة

تكلفة الاستهلاك السنوي لمولد الديزل = 618,795 جنية



مقارنة بين وحدة لايف بوكس و أنظمة الطاقة الشمسية الاعتيادية

وجه المقارنة	وحدة لايف بوكس	أنظمة الطاقة الشمسية الاعتيادية
مساحة المحطة 	لا تشكل مساحة الارض عائق نهائيا امام وحدة اللايف بوكس حيث انها توفر <u>73%</u> من <u>المساحة المستهلكة</u> في المحطات الاعتيادية	استهلاك عالي في مساحة الارض يصل الى 10 متر مربع لكل كيلو وات و قد يزيد
القواعد الخرسانية 	لايف بوكس لا يحتاج الى كميات كبيرة من القواعد الخرسانية الضخمة او حتى الى ميزان و مساواة كل صف بالصف المجاور فهو لا يحتاج الا نظامه للأرض و قاعده خرسانية بارتفاع 15 سم فقط للتثبيت بها فهو بذلك يوفر <u>50%</u> من <u>خامات الخرسانة</u>	تحتاج المحطات الاعتيادية قواعد خرسانية ضخمة (سملات او مكعبات) لكل صف و لكل جزء من الحامل المعدني، بالإضافة الى مساواتها و ميزانها و ذلك ما يفشل فيه اغلب المقاولون، فتصبح النتيجة قواعد خرسانية مشرحة و قابله للتحطم مع مرور الوقت
غرفة المكونات 	لايف بوكس لا يحتاج من المالك او المزارع انشاء غرفه خاصه لوضع المكونات الكهربائية او مكونات تحلية المياه او حتى مكونات تشغيل الاستراحة و المنازل حيث ان النظام مدمج معه الغرفه الخاص بنا لوضع كل ما يحتاج المالك بداخلها مما يضمن عمر افتراضي اطول و امان للمكونات الخاصه بالمحطة الشمسية	تحتاج المحطات الاعتيادية من المالك او المزارع بناء غرفه خرسانية و يجب او يفضل ان تكون ذو مواصفات عاليه من اعمدة خرسانية و سقف خرسانه للحفاظ الامثل على المكونات الخاصه بالمحطة الشمسية الا ان مساحتها قد تكون محدوده و تكلفتها باهظه قد تصل الى 50 الف جنيهه للغرفه
الضمان 	لايف بوكس عليه ضمان شامل 10 سنوات و دا معناه ان لو حصل مشكله بعد 3 سنين للانفرتر ات الرديئة ودي مشكله موجوده وبتحصل هيضطر العميل يشتري انفرتر جديد يصل سعره ل 36 الف جنيه لكن احنا هنضمن الانفرتر واصلاحه لحد 10 سنين	الضمان الشامل للمحطات الاعتيادية لا يتعدى بكل حال من الاحوال سنه او سنتين بحد اقصى و هو اقصى ضمان في السوق المصري يعني لا يوجد ضمان حقيقى لانتاجية المحطة

وجه المقارنة	وحدة لايف بوكس	أنظمة الطاقة الشمسية الاعتيادية
الشاسيهات المعدنيه 	الشاسيه القوي المتين لللايف بوكس يتحمل 5 أضعاف الحمل عليه ومفيش خوف من أحمال ضغط الرياح او الرطوبه و الملوحة في المناطق الساحليه و موفر بمقدار الف جنيه لكل ك. وات كهرباء ويتكون من قطاعات سميكة يتم تشكيلها بدون أي لحام في المصنع أو الموقع	المحطات الاعتيادية بتستعمل الشاسيه الاعتيادي (علب وزوي حديد) لو كان ماركة رديئة او مجهول المصدر بيسبب خطر كبير على الألواح ضد الرياح او الشاسيه الدوار اللي بسببه بيدمر الانفرتر و ممكن تخسر كثير من ثمن المحطه بسببه
انتاجية المحطه 	وحدة لايف بوكس أدائها افضل بنسبة 10% بسبب ارتفاع الألواح عن الأرض وجودة التهوية يعني زيادة في الانتاجية والطاقة والمياه 10% على الاقل سنويا	شدة تأثر المحطات الاعتيادية بدرجات الحرارة العاليه بالاخص بسبب عدم وجود قاعده خرسانيه تحت الألواح و عدم ارتفاعها عن الارض بيخلي الألواح دائما في درجة حرارة عاليه مما يؤثر على انتاجها
المراقبة والتحكم عن بعد 	لطول عمر الوحدة دائما هيكون فيه مراقبة للمحطة والتنبيه بالأعطال وجدولة وتنبهات الصيانة الدورية يعني انتاجية أعلى بنسبة 25% عشان دائما شايفين أداء المحطة واحتياجها للتنظيف دا غير امكانية الايقاف والتشغيل من بعد	لا يوجد هذا النظام في المحطات الاعتيادية حتى الان
سهولة الفك والتركيب 	عند الفك والتركيب شاسيه الأنظمة الاعتيادية اذا لزم الأمر يخسر مالك المحطة الشاسيه بالكامل او يلحق به الضرر أنما شاسيه اللايف بوكس صمم للتنقل بدون أي خسائر	المحطات الاعتيادية عند نقلها يخسر المالك جزء كبير من الشاسيه الخاص بالمحطه بالاضافه الى هدر كبير جدا في الحفر و في اطيال الكابلات و ده لأن كابلات الطاقة الشمسية ممنوع عمل وصلات بها بالاضافه الى خسارة جميع القواعد الخرسانيه
تحلية المياه والاستخدامات الأخرى 	توفير تكلفة الألواح الشمسية والشاسيه في حالة طلب وحدة تحلية مياه أو محطة انارة اضافية لأن اللايف بوكس بيستخدم نفس الألواح الشمسية ونفس الشاسيه	في المحطات الاعتيادية لو العميل طلب وحدة انارة او محطة تحليه هيتحتاج انه يعمل غرف و قواعد خرسانيه و تمديد كابلات و يشتري شاسيهات اضافية

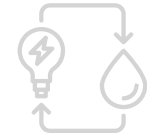
مقارنة بين وحدة لايف بوكس و انظمة الطاقة الشمسية الاعتيادية

**إيه رأيك نعمل مقارنة بالأرقام تقيس التوفير و الكفاءة
في محطة اعتيادية 50 حصان مقابل وحدة لايف بوكس
50 حصان لمدة تشغيل 3 - 5 سنوات فقط**

ملحوظة: في المثال هنا المحطة الاعتيادية قدرة 48 ك. وات فقط لأن دا
خطأ تصميمي شائع وكبير من معظم شركات الطاقة ويؤدي الي تقليل
ضغط المياه من البير مع أول سنة تشغيل ونحن لا ننصح أبدا بتركيب
قدرة ألواح أقل من قدرة الماتور



73% توفير
للمساحة



مياه + كهرباء



سهل التركيب
والتشغيل



تحكم ومراقبة
من بعد

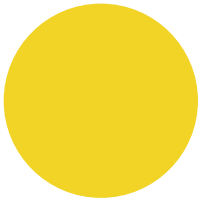


10 سنوات
ضمان



تكلفة أقل

وجه المقارنة	وحدة لايف بوكس 53 كيلو وات	انظمة الطاقة الشمسية الاعتيادية 48 كيلو وات	قيمة التوفير
مساحة المحطة	200 متر مربع	500 متر مربع أو أكثر	توفير الارض للزراعة لا يقدر بثمن سواء في الوقت الحاضر او المستقل
قدرة المحطة	53 كيلو وات بعد 25 سنة = 45 كيلو وات	48 كيلو وات بعد 25 سنة = 40 كيلو وات	فرق توفير و جوده و كفاءة على مدار 25 سنة يقدر ب 60 الى 80 الف جنيه
القواعد الخرسانية	80 الف جنيه	120 الف جنيه بالاضافه الى مهندس مساحه لمساواة القواعد و وزنها	30-40 الف جنيهها مصرياً
غرفة المكونات	لا يحتاج الى غرفه للمكونات فالوحده مدمجه بغرفة تتحمل العواصف و ضد الرطوبة و الحرارة و الأمطار	يحتاج الى غرفة وسقف خرساني و اعمدة خرسانية	من 45 الى 60 الف جنيهها مصرياً
الضمان	10 سنوات	سنتان بحد اقصى	
إهلاك المكونات	لا يوجد نظرا لجودة الخامات وحمايتها بالشكل المطلوب بالاضافه الى الضمان الشامل	يتم تغيير الانفرتر كل 3 او 4 سنوات في افضل الاحوال	متوسط سعر الانفرتر 65000 الف جنيه مما يعادل 195000 جنيها مصريا في خلال 10 سنوات
		اجمالي التوفير خلال 5 سنوات	150 الى 250 الف جنيها مصريا على اقل تقدير



شكرا جزيلاً لإهتمامك

لمزيد من التفاصيل أو لو عندك أي اسئلة
يرجى التواصل على الأرقام الآتية:

01201488804

01201488805

01226231871



تواصل مع **نور** مساعدك الذكي من نورنيشن
على **01287835265** أو [اضغط هنا](#)

أو شرفنا بزيارة مكتبنا:

مكتب رقم 115، مركز الإبداع التكنولوجي وريادة الأعمال، القرية الذكية،
السادس من أكتوبر، الجيزة

