

Fiche descriptive

Kits solaires Téléviseur/Moniteur TFT-LCD couleur 38cm

La télévision en site isolé

Vous habitez une région éloignée du réseau électrique. Vous êtes près d'un réseau électrique mais celui-ci est défaillant. Vous vous déplacez et vous souhaitez regarder la télévision sans rechercher un point de raccordement. Le kit solaire téléviseur TFT-LCD couleur 38cm de Free Energy a été conçu pour vous.

Alimentation par énergie solaire

Le kit solaire téléviseur TFT-LCD couleur 38cm de Free Energy associe un générateur solaire d'électricité à un téléviseur/moniteur spécialement conçu pour un usage en mode autonome.

Les modules solaires convertissent la lumière du jour en électricité. Celle-ci est stockée dans une batterie et restituée de jour comme de nuit pour alimenter le téléviseur/moniteur.

Qualité et performance

Le choix des composants du kit a été réalisé selon les critères suivants :

- l'obtention d'une **production efficace d'énergie** électrique,
- la **consommation** la plus **réduite** possible du téléviseur/moniteur.
- l'acceptation d'une variation de tension normale dans les systèmes solaires domestiques, variations que les téléviseurs du commerce ne supportent généralement pas.

En pratique, ce niveau de qualité est confirmé par

- une garantie de **10 ans** sur les modules solaires.
- une **durée de vie escomptée de 30 000 heures** du système de rétro éclairage à LEDs.



free energy

Adresse : Parc de la Croisette • 2, Rue Léon Droux, B.P. 66 • 62302 Lens Cedex • France

Courriel : info@freeenergyeurope.com • Site Internet : www.freeenergyeurope.com

Téléphone : +33 (0)3 21 79 30 60 • Télécopie : +33 (0)3 21 43 65 88

N° SIRET : 49125885100014 • Code APE : 4669B • S.A.S. au Capital de 587000 € • N° TVA : FR 81491258851



Fiche Descriptive • Kits solaires Téléviseur/Moniteur TFT-LCD couleur 38cm

Composition

Le kit solaire Téléviseur/Moniteur TFT -LCD couleur 38cm est composé d'un téléviseur/moniteur alimenté par un ensemble de modules solaires photovoltaïques reliés à une batterie.

Le système est livré en kit avec éléments pré câblés pour faciliter le montage et l'installation.

Principe de fonctionnement

De jour, les modules solaires convertissent la lumière en énergie électrique. Celle-ci est stockée dans une batterie. A n'importe quel moment de la journée, le téléviseur/moniteur peut être allumé et fonctionne alors grâce à cette énergie emmagasinée.



Caractéristiques du Téléviseur/Moniteur

- Diagonale : 15 pouces / 38cm
- Format : 16:9 / 4:3
- Rétro éclairage à LEDs
- Résolution : 1024 x 768
- Luminosité : 250 cd/m²
- Ratio de contraste : 500:1
- Tuner : multi standard (NTSC M/N, PAL M, PAL BG, PAL I, PAL DK, PAL N, SECAM BG, SECAM DK, SECAM L)
- Très faible consommation :
 - o puissance nominale : 15W
 - o puissance maximale : 18W
- Durée de vie élevée
- Menu multi langue
- Haut-parleurs stéréo intégrés
- Mode écran pour PC, VCD et DVD
- Télécommande
- Oreillette audio incluse
- Tension d'entrée nominale : 12V courant continu
- Plage de tension de fonctionnement : 10,5 à 15,0 V
- Consommation en veille : 1,8W
- Temps de réponse (éteint allumé) : 16ms
- Palette de couleurs : 16.7M
- Durée de vie du rétro éclairage : 30 000 heures
- Langues : Français, Anglais, Espagnol, Allemand
- Plage de température : -10°C à +50°C
- Angle de vision (degrés) :
 - o gauche = 45
 - o droit = 45
 - o haut = 15
 - o bas = 35
- Dimensions : 280mm x 355mm x 50mm
- Poids : 2,2 kg

Fiche Descriptive • Kits solaires Téléviseur/Moniteur TFT-LCD couleur 38 cm

Caractéristiques du générateur solaire

Le téléviseur/moniteur inclus dans les kits de Free Energy a été spécialement développé pour un usage à l'énergie solaire : la puissance électrique instantanée a été réduite au strict minimum.

L'énergie nécessaire au fonctionnement de ce téléviseur est proportionnelle à la **durée moyenne de fonctionnement journalière**. Le choix du kit devra être fait en fonction de ce critère.

Ce choix est également dépendant du lieu géographique d'utilisation car **l'irradiation solaire** varie selon les régions.

Le tableau ci-dessous présente la liste des configurations disponibles en fonction de ces deux paramètres.

Caractéristiques des autres composants principaux

Les modules solaires inclus dans le kit téléviseur/moniteur sont fabriqués par Free Energy sous la référence FEE-14-12.

La batterie de type AGM étanche sans entretien présente une durée de vie présumée pouvant atteindre 10 ans.

Le régulateur de charge 5A 12V est équipé de liaisons filaires pour raccordement au(x) module(s) solaire(s) et à la batterie. Il est également doté d'une prise triple allume-cigare. Ces prises autorisent également la **charge occasionnelle** d'appareils de **faible puissance** tels que chargeur de piles, téléphones portables,...

Choix des kits

Irradiation minimale ¹⁾ (kWh/m ² /jour)	Durée de fonctionnement souhaitée (h/jour)	Kit solaire TV recommandé ²⁾	Nombre de modules FEE-14-12	Capacité batterie (Ah 12V)
5,5	3h45	NR-TV-014/026	1	26
	7h15	NR-TV-028/055	2	55
	10h50	NR-TV-042/090	3	90
	14h30	NR-TV-056/120	4	120
	18h00	NR-TV-070/140	5	140
3,5	2h15	NR-TV-014/026	1	26
	4h30	NR-TV-028/055	2	55
	6h45	NR-TV-042/090	3	90
	9h15	NR-TV-056/120	4	120
	11h30	NR-TV-070/140	5	140

¹⁾ Irradiation moyenne mensuelle de référence (5,5 kWh/m²/jour = valeur typique assez fréquente en Afrique ; 3,5 kWh/m²/jour = valeur typique assez fréquente en Europe).