

Manuel d'utilisation



MAGNETIX 3.0



MAGNETIX 42VAC MGN3-1



Kit de magnétoscopie portatif sur batterie 42V AC



Sommaire

Précautions d'emploi	5
Composants	6
Caractéristiques pack.....	6
Description	6
Données	7
Caractéristiques pack.....	7
Spécifications générales.....	7
Caractéristiques power driver.....	8
Physiques	8
Electriques	8
Interface	8
Message LED-POWER.....	9
Utilisation	9
Mise en route	9
Causes de mises en erreurs	10
Messages erreurs	10
Mode sécurité	10
Garanties.....	11
Conditions de garantie	11
Durée de garantie	11

► Précautions d'emploi

- Le module doit être tenu à l'écart de l'humidité excessive.
- Lors d'une utilisation en zone humide, le système doit être séché et laissé à l'air libre avant de le ranger dans la valise pour éviter tout stockage en état d'humidité.
- Avant chaque utilisation il est nécessaire de vérifier l'état des câbles et des connexions pour éviter tout contact entre eux ou leur environnement.
- En cas de dégradation des câbles ou connexions pouvant entraîner un court-circuit, il est impératif de ne pas utiliser le matériel et de l'envoyer en SAV
- Après chaque non-utilisation prolongée, veuillez débrancher les batteries pour ne pas les endommager.
- Si un message d'erreur apparaît de manière inattendue, veuillez contacter votre revendeur.

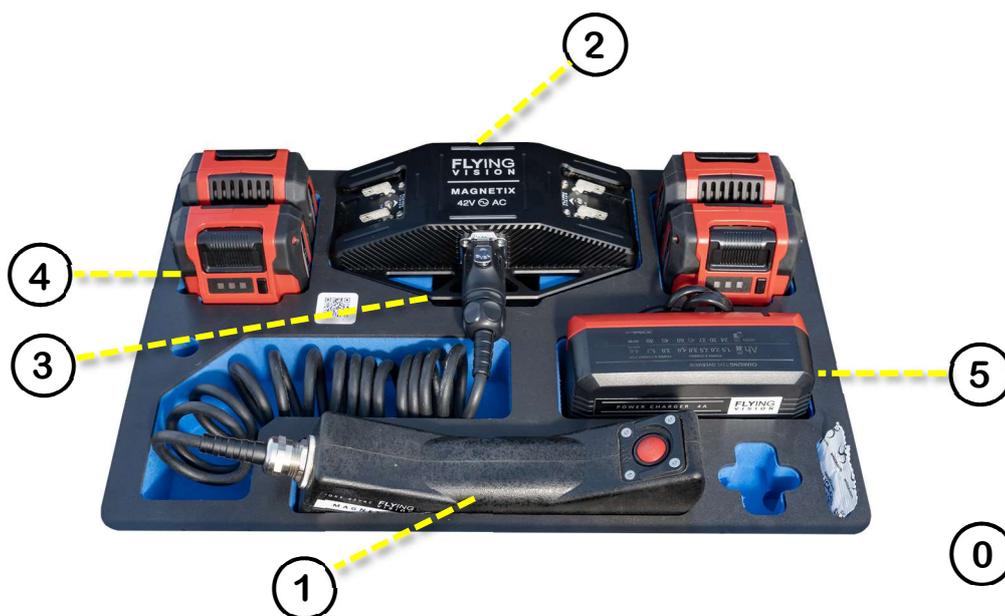
Caractéristiques pack

► Description

Le pack MAGNETIX MGN3 offre une solution portable dédiée aux contrôles de magnétoscopie sur le terrain.

Il embarque la totalité des éléments nécessaires au fonctionnement de la pince à savoir, une batterie, un onduleur intelligent ainsi que la pince. Le tout étant intégré sur une ceinture ergonomique.

► Composants



0	<i>MGN3-1</i>	Kit MAGNETIX MGN3-1	4	<i>MGN3-500-1</i>	Jeu de batterie
1	<i>MGN3-A200</i>	Pince magnétoscopie 42VAC	5	<i>MGN3-600-1</i>	Chargeur secteur simple
2	<i>MGN3-A100</i>	Power driver 42VAC (DC/AC)			
3	<i>MGN3-A300</i>	Ceinture			

Caractéristiques pack

► Spécifications générales

- **Power driver :**
 - Design ergonomique et renforcé tout en un, incluant l'électronique de puissance et le bloc batterie.
 - Fonctionnement avec 2 batteries en parallèle (peut fonctionner sur une seule batterie, mais non recommandé)
 - Cosses de connexion batterie isolées des courts circuits
 - Interface IHM par LED + Buzzer
- **Pince de magnétoscopie :**
 - Rapport poids / performances magnétiques exceptionnel,
 - Duty cycle 50%
- **Ceinture :**
 - Largeur de 50mm pour un confort optimal
 - Verrouillage facile par attache rapide type pompier
 - Réglage du tour de taille facile

► Données

Spécification	Données	Commentaires
Masse pack	5kg	Masse du pack ceinture avec 2 batteries
Autonomie utilisation standard (25% du duty cycle)	Jusqu'à 8h	Pour un jeu de batterie (2 x 3Ah)
Autonomie utilisation intensive (50% du duty cycle)	Jusqu'à 4h	Pour un jeu de batterie (2 x 3Ah)
Champ magnétique tangentiel	>2000 A/m	Ecartement des pôles environ 140mm
Force levage	Environ 6kg	Testé sur étalon qualifié Ecartement des pôles environ 110m
Protection	IP54	Protection contre les projections d'eau et contre les poussières
Duty cycle	50% / 10 min	La pince peut être utilisée au maximum 50 % du temps total sur une période de 10 minutes et aimanter en continu 1 minute maximum

Caractéristiques power driver

► Physiques

Masse	660g
Dimensions	200mm 105mm 50mm
Protection	IP 54, Protection contre les projections d'eau et contre les poussières

► Electriques

Spécification	Min	Max	Type
Tension IN (Batterie)	16,8V	21,0V	18,0V
Tension OUT (Pince)	42V	42V	42V
Courant IN	0,1A	12,0A	6,0A
Courant OUT	0,0A	10,0A	4,0A

***IN** : entrée 18V DC (Lithium-ion 5S)

***OUT** : sortie 42V AC

► Interface

- **Connecteur OUT** : LP20 4 broches (IP67)
- **Câbles** : double isolation, revêtement polyuréthane

Utilisation

► Mise en route

- 1 Brancher la pince au power driver
- 2 Brancher les batteries au power driver
- 3 Initialisation du boîtier de 2 secondes (lumière bleu fixe + tonalité de démarrage)
- 4 LED-POWER : lumière fixe avec couleur indiquant l'état de charge

► Message LED-POWER

Cycles normaux		
Couleur LED	Types de signaux LED	Message
Vert	Continu* / Ondulation**	Charge batterie entre 30 et 100%
Jaune	Continu* / Ondulation**	Charge batterie entre 30 et 10%
Rouge	Continu* / Ondulation**	Charge batterie inférieure à 10%
Bleu	Continu	Magnétisation

Pause* :

- Type de lumière LED : CONTINU
- État lorsque la pince n'est plus activée
- La conso électrique en état de pause est d'environ 1,5W

Veille** :

- Type de lumière LED : ONDULATION
- État lorsque la pince n'est pas utilisée depuis plusieurs minutes.
- Certains étages de puissance sont désactivés afin de limiter la consommation électrique du boîtier à environ 0,5W

Mode sécurité

► Messages erreurs

N°	Signaux LED / Buzzer	Message
1	1 x Clignotement court / Bip	Batterie faible
2	2 x Clignotement court / Bip	Surchauffe
3	3 x Clignotement court / Bip	Surintensité
4	Ondulation rapide + 1 x Bip long	Duty cycle max atteint*

► Causes de mises en erreur

- 1 Batterie faible à recharger
- 2 Température de l'électronique trop élevée
- 3 Ampérage trop élevé / Cable dénudé ou problème pince
- 4 Duty cycle* de 50 % atteint

* Duty cycle :

- Utilisation en continu > 1 minute
- Utilisation > 50 % sur une période totale de 10 minutes

Le duty cycle électronique du power driver est là pour protéger votre matériel. Ne cherchez pas à le shunter, vous risquez de détériorer le matériel, particulièrement la pince magnéto qui chauffe lorsqu'elle est aimantée et a besoin de ce temps de pause pour dissiper ces calories.

Garantie

► Conditions de garantie

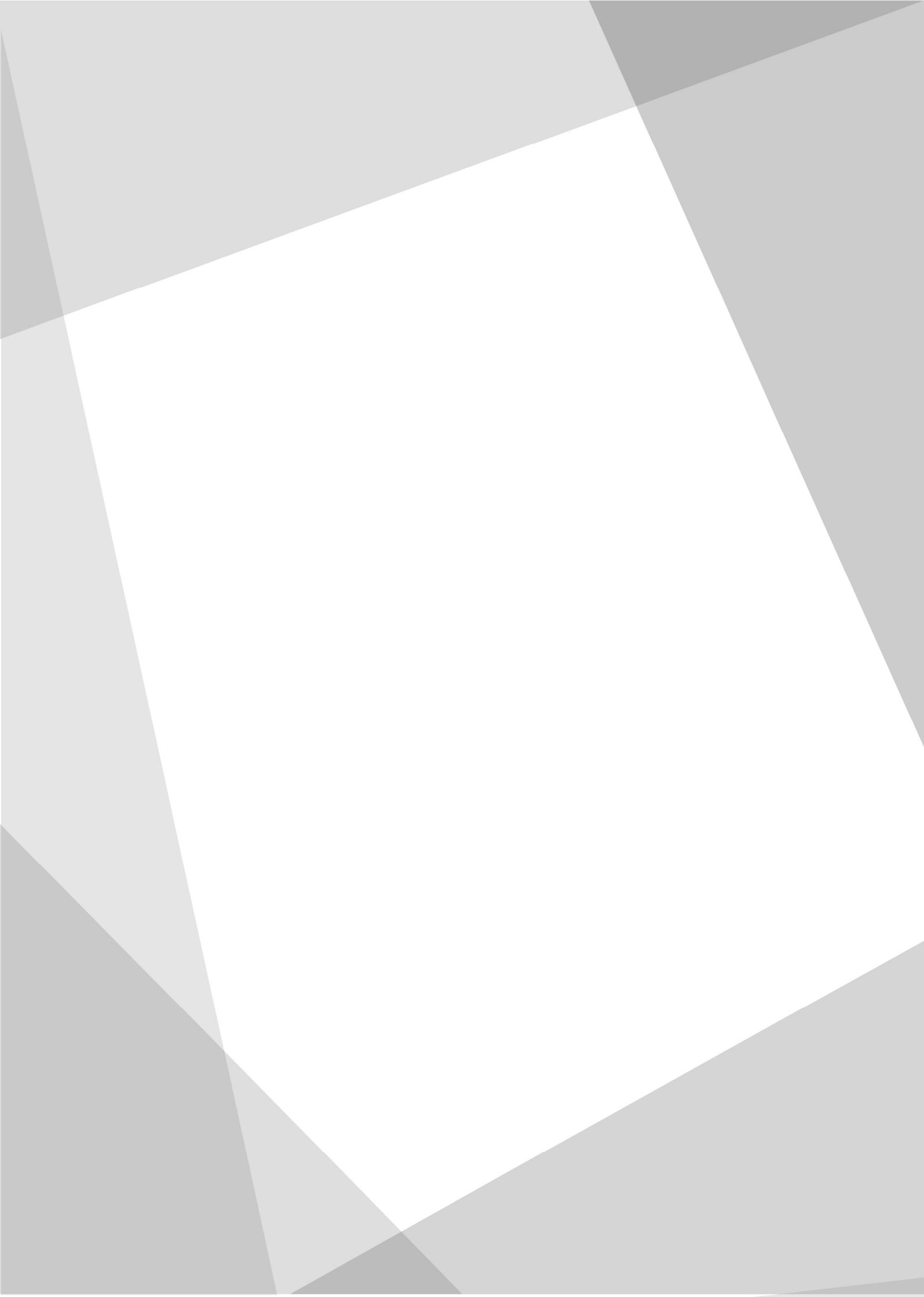
La garantie couvre les défaillances internes des différents systèmes.

Tout dysfonctionnement causé pour une raison extérieure ne sera pas couvert par cette garantie

► Durée de garantie

La garantie est la suivante :

- 24 mois pour l'électronique du POWER DRIVER
- 12 mois pour la pince de magnétoscopie





<https://www.sofranel.fr/>



<https://www.linkedin.com/company/sofranel/>



01 39 13 82 36



infosof@sofranel.com

SOFRANEL – 59 Rue Parmentier – 78500 SARTROUVILLE – FRANCE