introduction

En tant que radio portable, la FrSky Taranis X9 Lite est une fusion remarquable de la conception radio traditionnelle avec les innovations du dernier protocole ACCESS. Le X9 Lite hérite de son facteur de forme classique de la télécommande de la série FrSky Taranis X9D, tout en préservant complètement le confort de la conception de la poignée classique, il ajoute également un bouton de défilement pour plus de commodité lors de la navigation dans le menu, améliorant encore l'expérience utilisateur. Pour les débutants, la fonction de formation filaire est conservée, permettant aux débutants d'améliorer leurs compétences avec la sécurité d'une entrée d'instructeurs sur commande.

Comme le Taranis X-Lite Pro, le nouveau Taranis X9 Lite utilise également le dernier protocole de communication ACCESS, ainsi que le système d'exploitation open source ErskyTX / OpenTX, il dispose de 24 canaux avec un débit en bauds plus rapide et une latence plus faible avec un module numérique haute vitesse interface. Des fonctionnalités ACCESS supplémentaires telles que les mises à jour du micrologiciel sans fil et les configurations sans fil seront progressivement déverrouillées, fournissant un lien plus fiable et plus sécurisé entre la télécommande et le modèle. Faire du X9 Lite une télécommande entièrement fonctionnelle avec des tonnes de fonctionnalités supplémentaires.

En raison de modifications imprévues de la production, les informations contenues dans ce manuel sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Portez une attention particulière à la sécurité là où indiqué par les marques suivantes:

Signification des marques spéciales

DANGER - procédures qui peuvent conduire à des conditions dangereuses et entraîner la mort / des blessures graves si elles ne sont pas exécutées correctement.

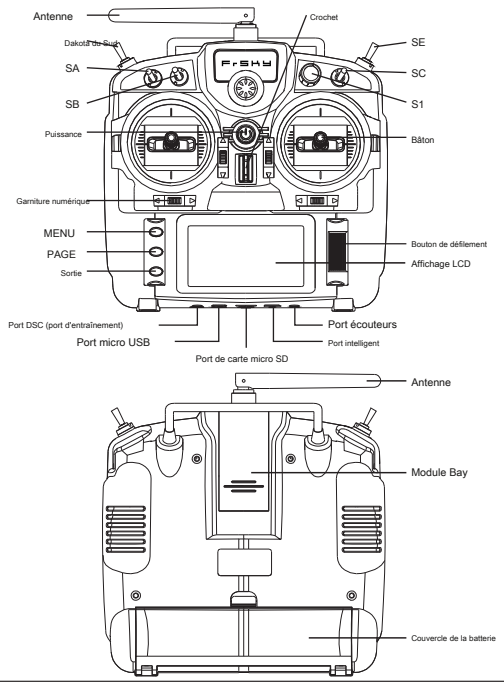
AVERTISSEMENT - Procédures qui peuvent conduire à une situation dangereuse ou causer des blessures graves et même la mort de l'utilisateur si elles ne sont pas exécutées correctement ou des procédures où la probabilité de blessures superficielles ou de dommages physiques est élevée.

MISE EN GARDE - Procédures où la possibilité de blessures graves pour l'utilisateur est faible, mais il existe un risque de blessure ou de dommage physique, si elles ne sont pas effectuées correctement.

REMARQUE - Étapes, conseils ou informations

AVERTISSEMENT - Gardez toujours les composants électriques hors de portée des enfants.

Disposition



Commutateur

SA: 3 positions; Levier court SB: 3 positions; Levier long SC: 3 positions; Levier court SD: 2 positions; Levier court

SE: 2 positions, moment, levier court S1: interrupteur à bouton

1. La carte Micro SD n'est pas fournie avec l'expédition.

2. Le port USB sert à la mise à niveau, la lecture / l'écriture de la carte Micro SD et la mémoire interne du contenu de la radio.

3. Smart Port sert à la mise à niveau du micrologiciel pour tous les appareils FrSky S.Port.

Avertissements concernant la batterie

Ne retirez pas la batterie de l'émetteur X9 Lite pendant que l'avertissement de tension clignote car cela pourrait entraîner la destruction des paramètres internes et des mémoires.

N'utilisez pas l'émetteur si un avertissement «Erreur de sauvegarde» se produit.

Caractéristiques

- Dimension: 184 * 170 * 101mm (L * W * H)
- Poids: 505g (sans batterie)
- Système d'exploitation: ErskyTX / OpenTX
- Nombre de canaux: 24 canaux
- Module RF interne: ISRM-N
- Plage de tension de fonctionnement: 6,0 ~ 8,4 V
- Courant de fonctionnement: 190mA@7.4V
- Température de fonctionnement: -10 ℃ ~ 60 ℃ (14 ℉ ~ 140 ℉)
- Résolution LCD du rétroéclairage: 128 * 64
- Mémoires de modèles: 60 modèles (extensibles par carte Micro SD)
- Port intelligent, emplacement pour carte Micro SD, port micro USB et port DSC

traits

- Design ergonomique et compact
- Installé avec le protocole ACCESS
- Prend en charge la fonction d'analyseur de spectre
- Interface numérique du module haute vitesse
- Cardan potentiomètre G7 Noble
- Prend en charge la fonction de formation filaire
- Alertes de vibrations haptiques et sorties vocales
- Compartiment à piles facilement accessible (* Piles non incluses, adaptable avec des piles Li-ion 18650 remplaçables sur le dessus)

Liste de comparaison

	Taranis X9D Plus	Taranis Q X7	Taranis X9 Lite
Système opérateur	OpenTX	OpenTX	ErskyTX / OpenTX
Protocole de communication	ACCST	ACCST	ACCÈS / ACCST D16
Interface numérique du module haute vitesse Système	×	×	√
de formation filaire	√	√	√
Alertes de vibrations haptiques	√	√	√
Sorties vocales	√	√	√
LCD rétroéclairé lisible en extérieur	√	√	√
Potentiomètre de compartiment de batterie facilement	√	√	√
accessible Cardan	√	√	√
Système de charge de batterie	√	×	×

Naviguer dans le menu

Pour naviguer dans les menus, Taranis X9 Lite dispose des éléments suivants:

- Bouton de défilement
- Bouton MENU
- Bouton PAGE
- Bouton EXIT

Taranis X9 Lite prend en charge le système ErskyTX / OpenTX

À propos d'ErskyTX:

Bouton de défilement

Pour parcourir les menus ou les widgets, faites rouler le bouton vers la gauche ou la droite comme navigation.

Bouton de menu

Pour accéder au menu principal, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant une seconde.

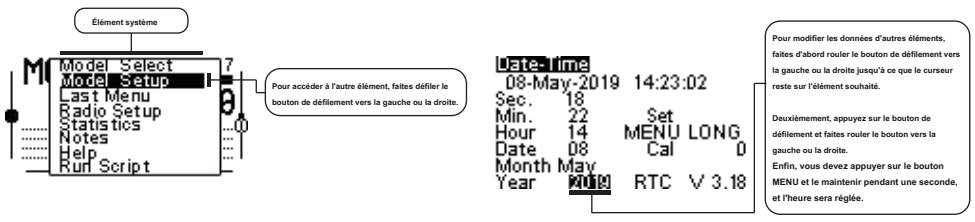
Bouton PAGE

Pour changer de page, appuyez sur le bouton.

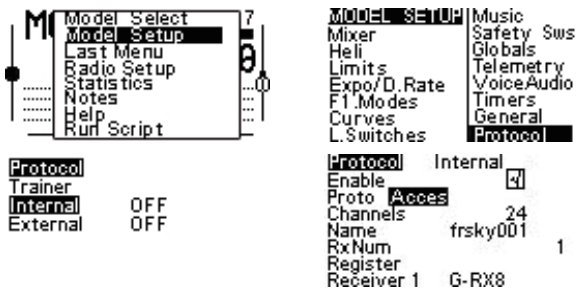
Bouton EXIT

Pour quitter la page actuelle ou les widgets d'opération.

Où suis-je dans l'arborescence du menu



Configuration du modèle pour le module RF interne Taranis X9 Lite



Entrez dans le menu MODEL SETUP.

Étape 1: Définissez le mode pour Taranis X9 Lite Internal RF.

Appuyez sur le bouton de défilement ou le bouton MENU et maintenez-le enfoncé pendant une seconde, accédez au menu principal, sélectionnez [Configuration du modèle], accédez à [Protocole], sélectionnez [Interne] [Activer], et sélectionnez [Proto] [Accès].

Étape 2: définir la plage de canaux

Le module RF interne du X9 Lite prend en charge jusqu'à 24 canaux. La plage de canaux est configurable et doit être confirmée avant utilisation.

Étape 3: définir le numéro du récepteur

Lorsque vous créez un nouveau modèle, le système vous attribuera automatiquement un numéro de récepteur, mais cela peut être facilement modifié. La plage du numéro de récepteur est de 00 à 63, le numéro par défaut étant 01 (l'utilisation de 00 n'est pas recommandée). Une fois que le récepteur est réglé sur

numéro et est lié au X9 Lite, la procédure d'affectation n'aura pas besoin d'être répétée à moins que le numéro du récepteur ne soit modifié. Dans ce cas, définissez le numéro de récepteur sur le numéro précédent ou répétez la procédure d'affectation.

Étape 4: Inscription

Sélectionnez [Enregistrer], appuyez sur le bouton F / S et allumez-le. L'écran affichera le RX xx et appuyez sur le bouton Menu ou le bouton de défilement pour terminer le processus. puis éteignez le récepteur.

Remarque:

Si deux ou trois récepteurs sont utilisés en même temps, l'UID doit être défini sur des valeurs différentes.

Étape 5: Liaison automatique (Smart Match TM)

Déplacez le curseur sur Récepteur 1 [BIND] et sélectionnez-le, alimentez votre récepteur. L'écran affichera le RX xx et appuyez sur le bouton Menu ou sur le bouton de défilement pour terminer le processus. le système confirmera «Bind ok». (Vous n'avez pas besoin d'appuyer sur le bouton «F / S» dans le protocole ACCESS pour effectuer la liaison. Reportez-vous au manuel du récepteur pour plus de détails.)

Étape 6: définir le mode de sécurité intégrée

Il existe 4 modes de sécurité: pas d'impulsion, maintien, personnalisé et récepteur.

Pas d'impulsion: en cas de perte de signal, le récepteur ne produit aucune impulsion sur aucun canal. Hold: le récepteur continue d'émettre les dernières positions avant la perte du signal.

Personnalisé: préréglé aux positions requises en cas de perte de signal.

Récepteur: définissez la sécurité intégrée sur le récepteur (voir les instructions du récepteur) dans le protocole ACCESS.

Étape 7: Gamme

La plage fait référence au mode de vérification de la portée du Taranis X9 Lite. Une vérification de la portée avant le vol doit être effectuée avant chaque session de vol. Déplacez le curseur sur [Range Check] et appuyez sur le bouton de défilement. En mode de vérification de la portée, la distance effective sera réduite à 1/30. Appuyez sur EXIT pour quitter.

À propos d'OpenTX:

Bouton de défilement

Pour parcourir les menus ou les widgets, faites rouler le bouton vers la gauche ou la droite comme navigation.

Bouton de menu

Pour accéder au menu [Modèle], appuyez sur le bouton.

Pour accéder au menu [RADIO SETUP], appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant une seconde.

Bouton PAGE

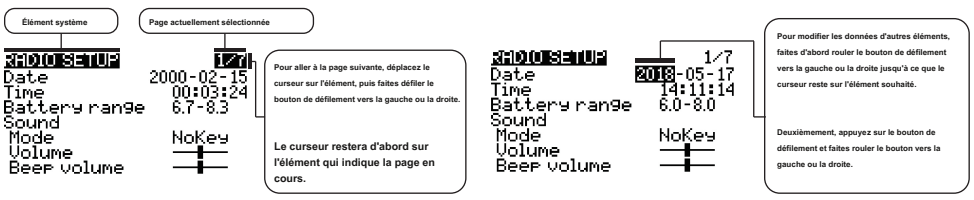
Pour changer de page, appuyez sur le bouton.

Pour accéder au menu [Télémétrie], appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant une seconde.

Bouton EXIT

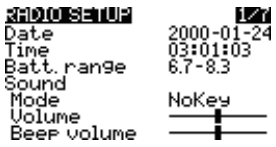
Pour quitter la page actuelle ou les widgets d'opération.

Où suis-je dans l'arborescence du menu



Vue d'ensemble de l'arborescence des menus

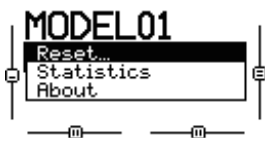
Appuyez sur le bouton MENU.



Appuyez sur le bouton MENU et maintenez-le enfoncé pendant une seconde.

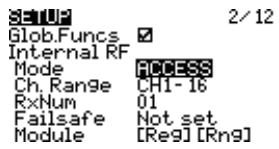
Appuyez sur le bouton PAGE et maintenez-le enfoncé pendant une seconde.

Options de sélection rapide



Appuyez longuement sur le bouton de défilement pour générer une fenêtre contextuelle dans laquelle l'utilisateur peut réinitialiser la minuterie, réinitialiser les valeurs de télémétrie, réinitialiser tout ce qui précède, accéder à la page de configuration de la télé.

Configuration du modèle pour le module RF interne Taranis X9 Lite



Entrez dans le menu MODEL SETUP.

Étape 1: Définissez le mode pour Taranis X9 Lite Internal RF.

Allez dans le menu MODEL SETUP et sélectionnez le RF interne, sélectionnez [mode] [ACCESS].

Étape 2: définir la plage de canaux

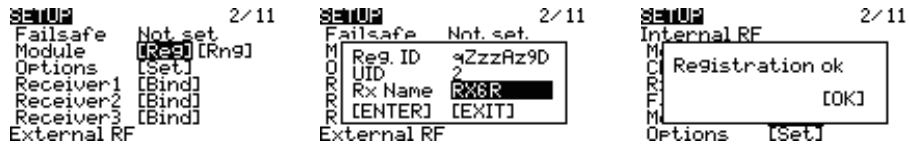
Le module RF interne du X9 Lite prend en charge jusqu'à 24 canaux. La plage de canaux est configurable et doit être confirmée avant utilisation.

Étape 3: définir le numéro du récepteur

Lorsque vous créez un nouveau modèle, le système vous attribuera automatiquement un numéro de récepteur, mais cela peut être facilement modifié. La plage du numéro de récepteur est de 00 à 63, le numéro par défaut étant 01 (l'utilisation de 00 n'est pas recommandée). Une fois que le récepteur est réglé sur le numéro souhaité et est lié au X9 Lite, la procédure d'affectation n'aura pas besoin d'être répétée à moins que le numéro du récepteur ne soit changé. Dans ce cas, définissez le numéro de récepteur sur le numéro précédent ou répétez la procédure d'affectation.

Étape 4: Inscription

Dans ACCESS, sélectionnez le module [Reg] dans l'état d'enregistrement. Appuyez ensuite sur la touche F / S et allumez votre récepteur, puis sélectionnez «RX Name XX» et [ENTER] pour terminer le processus d'enregistrement, puis éteignez le récepteur.



Remarque:

Si deux ou trois récepteurs sont utilisés en même temps, l'UID doit être défini sur des valeurs différentes.

Étape 5: Liaison automatique (Smart Match TM)

Déplacez le curseur sur Receiver1 [Bind] et sélectionnez-le, allumez votre récepteur, sélectionnez le RX et terminez le processus, le système confirmera "Bind successful". (Vous n'avez pas besoin d'appuyer sur le bouton "F / S" dans ACCESS to Bind. Reportez-vous au manuel du récepteur pour plus de détails)

Étape 6: définir le mode de sécurité intégrée

Il existe 4 modes de sécurité: pas d'impulsion, maintien, personnalisé et récepteur.

Pas d'impulsion: en cas de perte de signal, le récepteur ne produit aucune impulsion sur aucun canal. Pour utiliser ce type, sélectionnez-le dans le menu et attendez 9 secondes que la sécurité intégrée prenne effet.

Hold: le récepteur continue d'émettre les dernières positions avant la perte du signal. Pour utiliser ce type, sélectionnez-le dans le menu et attendez 9 secondes que la sécurité intégrée prenne effet.

Personnalisé: préréglé aux positions requises en cas de perte de signal. Déplacez le curseur sur «Set» et appuyez sur le bouton de défilement, et vous pouvez voir l'écran FAILSAFE SETTING ci-dessous.

Déplacez le curseur sur le canal sur lequel vous souhaitez activer la sécurité intégrée et appuyez sur le bouton de défilement.

Lorsque vous déplacez les bâtons ou les commutateurs correspondants, vous verrez la barre des canaux bouger. Déplacez la barre des canaux à l'endroit souhaité pour la sécurité intégrée et appuyez longuement sur le bouton de défilement pour terminer le réglage. Attendez 9 secondes avant que la sécurité ne prenne effet.

Récepteur: réglez la sécurité intégrée sur le récepteur (voir les instructions du récepteur) dans ACCESS, sélectionnez-la dans le menu et attendez 9 secondes que la sécurité intégrée prenne effet.

Étape 7: Gamme

La plage fait référence au mode de vérification de la portée du Taranis X9 Lite. Une vérification de la portée avant le vol doit être effectuée avant chaque session de vol. Déplacez le curseur sur [Rng] et appuyez sur le bouton de défilement. En mode de vérification de la portée, la distance effective sera réduite à 1/30. Appuyez sur le bouton de défilement ou sur EXIT pour quitter.

FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles FCC

CE

Le produit peut être utilisé librement dans ces pays: Allemagne, Royaume-Uni, Italie, Espagne, Belgique, Pays-Bas, Portugal, Grèce, Irlande, Danemark, Luxembourg, Autriche, Finlande, Suède, Norvège, France et Islande.

SÉCURITÉ DE VOL

⚠ Avertissement:

Pour assurer votre sécurité et celle des autres, veuillez observer les précautions suivantes.

ⓘ **Faites effectuer un entretien régulier.** Bien que votre X9 Lite protège les mémoires du modèle avec une mémoire EEPROM non volatile (qui ne nécessite pas de remplacement périodique) et d'une batterie, il doit tout de même faire l'objet de contrôles réguliers de l'usure. Nous vous recommandons d'envoyer votre système à votre centre de service FrSky chaque année pendant votre saison sans vols pour un contrôle et un service complets.

Batterie

ⓘ Utilisation d'une batterie complètement chargée (DC 6.0 ~ 8.4V). Une batterie faible mourra bientôt, provoquant une perte de contrôle et un crash. Lorsque vous commencez votre session de vol, réinitialisez la minuterie intégrée de votre émetteur et, pendant la session, faites attention à la durée d'utilisation. De plus, si votre modèle utilise une batterie de récepteur séparée, assurez-vous qu'elle est complètement chargée avant chaque session de vol.

ⓘ **Arrêtez de voler bien avant que vos batteries ne soient trop déchargées. Ne vous fiez pas aux systèmes d'avertissement de batterie faible de votre radio, destinés uniquement à titre de précaution, pour vous dire quand recharger. Vérifiez toujours les batteries de votre émetteur et de votre récepteur avant chaque vol.**

Où voler

Nous vous recommandons de voler sur un terrain de vol modèle reconnu. Vous pouvez trouver des clubs modèles et des terrains en demandant à votre revendeur de loisirs le plus proche.

ⓘ **Portez toujours une attention particulière aux règles du terrain de vol,** ainsi que la présence et la localisation des spectateurs, la direction du vent et les éventuels obstacles sur le terrain. Soyez très prudent lorsque vous volez dans des zones proches de lignes électriques, de grands immeubles ou d'installations de communication car il peut y avoir des interférences radio à proximité.

Au champ de vol

ⓘ Pour éviter d'endommager votre équipement radio, allumez et éteignez les interrupteurs d'alimentation dans l'ordre approprié:

1. Tirer la manette des gaz en position de ralenti ou désarmer autrement votre moteur / moteur.
2. Allumez l'émetteur et laissez votre émetteur atteindre son écran d'accueil.
3. Vérifiez que la mémoire de modèle appropriée a été sélectionnée.
4. Mettez votre récepteur sous tension.
5. Testez tous les contrôles. Si un servo fonctionne anormalement, n'essayez pas de voler jusqu'à ce que vous ayez déterminé la cause du problème.
6. Démarrez votre moteur.
7. Effectuez une vérification complète de la plage.
8. Après le vol, amenez la manette des gaz en position de ralenti, engagez les interrupteurs d'arrêt ou désarmez autrement votre moteur / moteur.

Si vous n'activez pas et n'éteignez pas votre système dans cet ordre, vous risquez d'endommager vos servos ou surfaces de contrôle, d'inonder votre moteur ou, dans le cas de modèles électriques ou à essence, le moteur peut s'allumer de manière inattendue et causer une blessure grave.

ⓘ **Assurez-vous que votre émetteur ne peut pas le basculer.** S'il est renversé, la manette des gaz peut être accidentellement déplacée, provoquant une accélération du moteur. De plus, votre émetteur peut être endommagé.

ⓘ Afin de garder le contrôle total de votre avion, il est important qu'il reste visible à tout moment. Il faut éviter de voler derrière de gros objets tels que des bâtiments, des silos à grains, etc. Cela pourrait interrompre la liaison radiofréquence avec le modèle, entraînant une perte de contrôle.

⊘ Ne saisissez pas l'antenne de l'émetteur pendant le vol. Cela pourrait dégrader la qualité de la transmission radiofréquence et entraîner une perte de contrôle.

⊘ Comme pour toutes les transmissions de radiofréquence, la zone la plus forte de transmission du signal se trouve sur les côtés de l'antenne de l'émetteur. En tant que tel, l'antenne ne doit pas être dirigée directement vers le modèle. Si votre style de vol crée cette situation, déplacez facilement l'antenne pour corriger cette situation.

ⓘ **Avant de rouler, assurez-vous d'étendre l'antenne de l'émetteur sur toute sa longueur.**

Une antenne repliée réduira votre portée de vol et entraînera une perte de contrôle. C'est une bonne idée d'éviter de pointer l'antenne de l'émetteur directement sur le modèle, car le signal est le plus faible dans cette direction.

ⓘ **Ne volez pas sous la pluie!** De l'eau ou de l'humidité peuvent pénétrer dans l'émetteur par les ouvertures de l'antenne ou du manche et provoquer un fonctionnement erratique ou une perte de contrôle. Si vous devez voler par temps humide pendant un concours, assurez-vous de couvrir votre émetteur avec un sac en plastique ou une barrière étanche. Ne volez jamais si la foudre est prévue.

Mises à jour

FrSky ajoute continuellement des fonctionnalités et des améliorations à nos systèmes radio. La mise à jour (via le port USB ou la carte Micro SD) est simple et gratuite. Pour tirer le meilleur parti de votre nouvel émetteur, veuillez consulter la section de téléchargement du site Web FrSky pour la dernière mise à jour du micrologiciel et un guide pour ajuster vos clés. (www.frsky-rc.com)

FrSky is continuously adding features and improvements to our products. To get the most from your product, please check the download section of the FrSky website www.frsky-rc.com for the latest update firmware and manuals