

Guide détaillé Récupération des données NINOX



Prérequis :



Installation et mise en marche de NINOX ;

• Au moins une nuit de mesure.

Matériel nécessaire :

 Appareil pouvant se connecter à un réseau Wifi : Smartphone, tabletter numérique, ordinateur, …

Dans le guide détaillé précédent, nous avons vu comment installer physiquement le NINOX. Dans un second temps, le guide présentait comme vérifier la bonne initialisation du système.

Dans ce guide détaillé, la page d'accueil du NINOX va être décrite plus en détail et en seconde partie, la récupération des mesures stockées sera aussi présentée.

1. Connexion au système NINOX

Une fois le NINOX mise en route (allumage, connexion au signal GPS, création du réseau Wifi) complètement effectuée, l'utilisateur peut maintenant se connecter au réseau Wifi généré par le système NINOX.

La démarche est la même que celle utilisée avec n'importe quel autre réseau Wifi : avec un téléphone portable, une tablette ou un ordinateur, se connecter au réseau nommé **Ninox<nnn>** où **<nnn>** représente le numéro de série du système.

Le mot de passe pour se connecter à ce point d'accès est : ninoxstar

Une fois connecté, il suffit d'ouvrir une page d'un navigateur internet et de rentrer l'URL suivante :

http://192.168.42.1

Dans le paragraphe suivant, la page web affichée sera détaillée.

SKY Ninox	1 Rafraîchir	Bouton rafraichissant les informations
Statut Ninox à: 2019-10-27 17:37:51 TU		contenues dans cette page
► Statut		Date et heure de la dernière actualisation de
Acquisition Etat switc	h physique 3 2	cette page
Acquisitions en cours C)n	Etat du système NINOX.
Position et heure GPS OK SQM	trouvé	Acquisition : dépend du moment de la
Haut. Soleil Haut. Lune	Phase Lune	journée. Peut être vert comme sur
-11.5° -10.5°	0.4% 4	l'image ou orange (en attente de la
17.2 °C 74%	991.5 hPa	nuit) ou rouge (lorsque le bouton
		d'acquisition est sur OFF)
Mesure la plus récente	3	Etat switch physique : retranscrit
NSB Date & heure (TU) Haut. Lune	Phase Lune	l'état du houton présent à la base du
15.76 2019-10-27T17:37:29 -10.4°	0.4%	
Temp. capteur Temp. ambiante	-11 3º	GPS : indiguo sur un signal GPS a nu
27.7 0 17.2 0	11.5	GPS : Indique sur un signal GPS a pu
Statistiques du lieu d'observation		
Nuits Mesures Meilleur NSB	NSB moyen	• SQM : indique si le SQM est bien
Toutes 10 16	15.58	connecté
Nuits: 1 2 3 7 14 28	Toutes 4	Indicateurs astronomiques. Si le Soleil est au-
		dessus de -8°, les mesures sont arrêtées.
 Traces recents [Niney] Dernière cossien 2010 10 20 	, 8 5	Capteur d'environnement.
14		Absent sur le NINOX.
15 -	6	Retransmet la dernière mesure de NSB
		effectuée et d'autres paramètres
16 -		Affiche des statistiques sur le NSB des nuits
17 -	7	mesurées. Permet de choisir le nombre de nuits
±7		utilisé pour les calculs.
18 -	8	Affichage de la dernière nuit (ou celle en cours)
19 -		de mesure
	9	Affiche des informations sur le système NINOX
20 -		utilisé.
21	10	Affiche des informations sur le capteur SQM
		utilisé
22 -		Permet d'accéder à la page de gestion du
23		système. C'est notamment important pour
17:28 17:28 17:29 17:29 17:30 Time (UTC)	17:30 17:31	récupérer les mesures stockées dans la
	11	mémoire du NINOX.
Système Ninox		
Nom Modèle Série	Logiciel	Mot de passe · goninox
Latitude Longitude Altitui	de Nom	
45.777400 4.834240 104r	m 12	Permet d'acceder à la page d'administration du
		système NINOX. Reservée à DarkSkyLab.
 Système SQM Trace 	reion Cório	
SQM-LU 4 3 5	57 4143	
► Gestion de Ninox		
Mot de passe: Gérer Ninox 11		
► Administration de Ninox		
Mot de passe: Admin. Ninox 12		

2. Page d'accueil du système NINOX

Ninox © DarkSklyLab 2018 Page Web version 0.20b - 12 mai 2019 Icône de Zlatko Najdenovski sur www.flaticon.com

3. Gestion du système NINOX

A partir de la page web précédente, pour accéder à la gestion du système NINOX il suffit, dans la rubrique « Gestion de NINOX » de rentrer le mot de passe suivant :

goninox

Puis de cliquer sur le bouton « Gérer NINOX »Une nouvelle page apparaît alors :

DARK SKY LAB Gestion Ninox I Accuell Rafraichir	1Bouton de retour à la page d'accueilBouton de rafraichissement des mesures
Mesures Télécharger les mesures 2 Envoyer les mesures par courriel Mesures : 0 Télécharger les enregistrements Ninox sous la forme d'un fichier ZIP	2 Boutons permettant de télécharger au format .zip les mesures acquises. L'envoi des données par mail ne sera pas décrit dans ce document.
Gestion du système	3 Bouton permettant d'arrêter le système avant la coupure de l'alimentation
Arrêter Ninox J Redémarrer Ninox Attendez 20 secondes avant de débrancher le système Ninox Le système Ninox va redémarrer automatiquement d'ici 1 minute	4 Bouton de redémarrage du système complet
Gestion du fichier de configuration Ninox Fichier CFG: Choisir un fichier Aucun fichier choisi Charger un fichier de configuration Télécharger le fichier de configuration courant	 Ces deux parties de la page web ne seront pas utilisées dans la suite des manipulations. Elles ne sont donc pas décrites ici.
Utilisez cette section pour télécharger le fichier de configuration Ninox courant ou en installer un nouveau. N'utilisez que des fichiers de configuration Ninox officiels.	

6

Fichier ZIP: Choisir un fichier Aucun fichier choisi

Mise à jour du logiciel

Utilisez cette section pour installer une nouvelle version du logiciel Ninox. N'utilisez que les fichiers ZIP officiels de mise à jour Ninox.

4. Récupération des mesures

Pour récupérer toutes les mesures stockées dans la mémoire du système NINOX, il suffit de cliquer sur le bouton « **Télécharger les mesures** » présent dans la page « **Gestion NINOX** » (cf. étape précédente).

Cela entraîne le téléchargement d'une archive au format .zip nommée



Dans cette archive se trouvent plusieurs fichiers :

- location.csv : contient toutes les coordonnées des lieux d'observation
- ninox.csv : contient des informations sur le système NINOX utilisé (modèle, numéro de série, ...)
- sqm.csv : contient toutes les informations sur le capteur SQM utilisé dans le NINOX
- nss.csv : contient les valeurs de NSS (Night Sky Stability) calculées lors des nuits de mesure
- measure_full.csv : contient toutes les mesures réalisées.

Pour une description approfondie du fichier **measure_full.csv**, se référer au guide détaillé « **Traitement des données NINOX** »

Et maintenant ?

La prochaine étape consiste à manipuler, traiter et analyser toutes les mesures effectuées.

Pour cela, plusieurs solutions seront présentées dans la prochaine fiche pratique et le prochain guide détaillé intitulés « **Traitement des données NINOX** » : tableur Excel, OpenOffice ou LibreOffice mais aussi avec la programmation Python.