



whatsminer

Installation d'un asic

Guide

© Copyright EURL Mining Delta 2020 – 2021. Tous droits réservés.

Mining Delta se réserve le droit d'apporter des corrections, modifications, améliorations, améliorations et autres changements à ses produits et services à tout moment et d'interrompre tout produit ou service sans préavis.

Les clients doivent obtenir les dernières informations pertinentes avant de passer des commandes et doivent vérifier que ces informations sont à jour et complètes. Tous les produits sont vendus sous réserve des conditions générales de vente de Mining Delta fournies au moment de la confirmation de commande.

Mining Delta garantit la performance de ses produits selon les spécifications applicables au moment de la vente conformément à la garantie standard de Whatsminer. Les tests et autres techniques de contrôle qualité sont utilisés dans la mesure où Whatsminer le juge nécessaire pour prendre en charge cette garantie. Sauf lorsque requis par les exigences gouvernementales, les tests de tous les paramètres de chaque produit ne sont pas nécessairement effectués.

Mining Delta n'assume aucune responsabilité pour l'assistance d'applications tierces. Les clients sont responsables de leurs produits et applications utilisant des composants Whatsminer. Pour minimiser les risques associés aux produits et applications des clients, les clients doivent fournir des garanties de conception et de fonctionnement adéquates.

Bitmain ne garantit ni ne déclare qu'une licence, expresse ou implicite, est accordée en vertu de tout droit de brevet, droit d'auteur ou autre droit de propriété intellectuelle Whatsminer relatif à toute combinaison, machine ou processus dans lequel les produits ou services Whatsminer sont utilisés. Les informations publiées par Whatsminer concernant les produits ou services tiers ne constituent pas une licence de Whatsminer pour utiliser ces produits ou services ou une garantie ou une approbation de ceux-ci. L'utilisation de ces informations peut nécessiter une licence d'un tiers en vertu des brevets ou autre propriété intellectuelle du tiers, ou une licence de Whatsminer en vertu des brevets ou autre propriété intellectuelle de Whatsminer.

La revente de produits ou services Whatsminer avec des déclarations différentes ou au-delà des paramètres indiqués par Whatsminer pour ce produit ou service annule toutes les garanties expresses et implicites pour le produit ou service Whatsminer associé et constitue une pratique commerciale déloyale et trompeuse. Whatsminer n'est pas responsable de telles déclarations. Tous les produits et noms de service de la société et de la marque sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs.



Tous les textes et figures inclus dans cette publication sont la propriété exclusive de EURL Mining Delta, et ne peut être copié, reproduit ou utilisé de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite expresse de Mining Delta. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis et ne représentent pas un engagement de la part de Mining Delta. Bien que les informations contenues dans ce document aient été soigneusement examinées, Mining Delta ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs ou d'omissions. Mining Delta se réserve le droit d'apporter des corrections, des mises à jour, des révisions ou des changements aux informations contenues dans ce document.



Table des matières

1. Aperçu.....	4
1.2 Caractéristiques.....	5
2. Configuration de l'asic.....	6
3. Configuration de l'asic.....	8
4. Surveillance de votre asic.....	9
4.1 Modification de votre mot de passe.....	10
4.2 Restauration des paramètres initiaux.....	10
Exigences environnementales.....	11
Règlements.....	13

1. Aperçu

L'asic M21S du fabricant whatsminer dans la série des asics Bitcoin. Tous les asics Whatsminer sont testés et configurés avant l'expédition pour assurer une configuration facile.



Avertir:



1. L'équipement doit être connecté à une prise de courant avec mise à la terre. La prise de courant doit être installée à proximité de l'équipement et doit être facilement accessible.
2. L'équipement dispose d'une entrées d'alimentation, Lorsque l'équipement est hors tension, assurez-vous de mettre hors tension toutes les entrées d'alimentation.
3. Veuillez vous référer à la disposition ci-dessus pour mettre vos marchandises en service en cas de dommages.
4. NE retirez PAS les vis et les câbles attachés au produit.

1.2 Caractéristiques

Aperçu du produit	Valeur
Version	M21S
Numéro de modèle	240-Ca
Crypto Algorithme/Coins	Bitcoin
Hashrate, TH/s	58
Puissance de référence, en Watt	3360±5%

Configuration matérielle	
Mode de connexion réseau	RJ45 Ethernet / WIFI
Taille de l'asic (longueur*largeur*hauteur), en mm	155*240*390
Taille du serveur (long * larg * haut, avec emballage), en mm	300*270*440
Poids net / kg	12.5
Poids brut kg	13.5

NOTE:

1. Les images montrées sont pour référence seulement, la version finale d'expédition prévaudra.
2. Pour empêcher la propagation de virus dans le micrologiciel, ce qui peut endommager le M21S, la fonction de réglage de « **Secure Boot** » a été activée et la fonction « **Root Authority** » a été désactivée.
3. Si l'utilisateur n'utilise pas le produit conformément aux instructions, spécifications et conditions fournies, ou modifie le réglage des fonctions sans le consentement préalable de Whatsminer, Whatsminer ne sera pas responsable des dommages en résultant.

2. Configuration de l'asic

Pour configurer de l'asic:



Angry IP Scanner est pris en charge par Microsoft Windows .

1. Allez sur le site suivant :
<https://angryip.org/>
2. Téléchargez le fichier suivant : Angry IP Scanner
3. Exécuter le fichier.



Le protocole réseau DHCP par défaut distribue automatiquement les adresses IP.

4. Cliquez avec le bouton droit sur Angry IP Scanner.exe et exécutez-le en tant qu'administrateur.
5. Utilisez la plage IP de votre Antminer (même réseau que la box de l'asic)
 - pour les box de FAI (orange, sfr, bouygues, free,...ect) les plages sont 192.168.XX.XXX
 - pour les routeurs (netgear, tp-link, cisco,...ect) les plages sont 10.0.XX.XXX
6. Cliquez sur Démarrer.

Plage IP - Angry IP Scanner

Scanner Aller à Commandes Favoris Outils Aide

Plage IP: 192.168.43.0 à 192.168.43.255 Plage IP [dropdown] [gear icon]

Nom d'hôte: test IP1 Masque sous [dropdown] [play icon] Démarrer [list icon]

IP	Ping	Nom d'hôte	Ports [3+]

Plage IP - Angry IP Scanner

Scanner Aller à Commandes Favoris Outils Aide

Plage IP: 10.0.0.0 à 10.0.0.255 Plage IP [dropdown] [gear icon]

Nom d'hôte: test IP1 Masque sous [dropdown] [play icon] Démarrer [list icon]

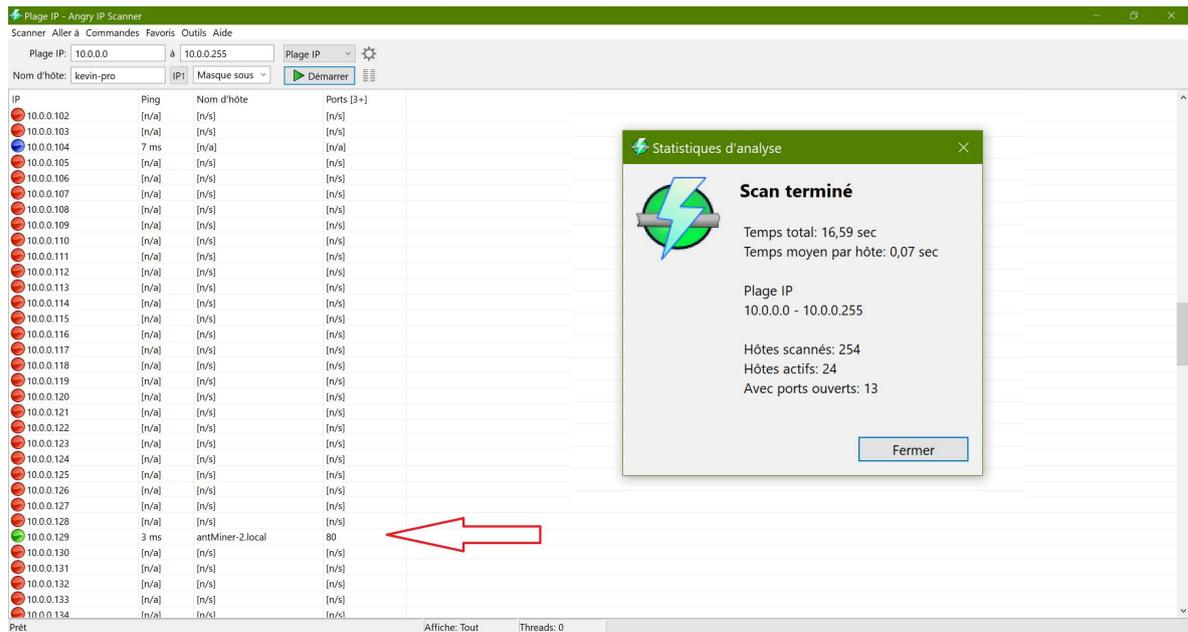
IP	Ping	Nom d'hôte	Ports [3+]

2. Configuration de l'asic

7. Sur la carte contrôleur, cliquez sur le bouton Rapport IP. Maintenez-le enfoncé jusqu'à ce qu'il émette un bip (environ 5 secondes).



L'adresse IP de Whatsminer sera affichée avec une pastille vert (il y a pas toujours écrit le nom Whatsminer dans le nom d'hôte ou [n/s])



Plage IP - Angry IP Scanner

Scanner Aller à Commandes Favoris Outils Aide

Plage IP: 10.0.0.0 à 10.0.0.255 Plage IP

Nom d'hôte: kevin-pro IP: Masque sous Démarrer

IP	Ping	Nom d'hôte	Ports (3+)
10.0.0.102	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.103	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.104	7 ms	[n/a]	[n/a]
10.0.0.105	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.106	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.107	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.108	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.109	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.110	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.111	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.112	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.113	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.114	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.115	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.116	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.117	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.118	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.119	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.120	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.121	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.122	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.123	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.124	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.125	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.126	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.127	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.128	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.129	3 ms	antMiner-2.local	80
10.0.0.130	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.131	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.132	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.133	[n/a]	[n/s]	[n/s]
10.0.0.134	[n/a]	[n/s]	[n/s]

Statistiques d'analyse

Scan terminé

Temps total: 16,59 sec
Temps moyen par hôte: 0,07 sec

Plage IP
10.0.0.0 - 10.0.0.255

Hôtes scannés: 254
Hôtes actifs: 24
Avec ports ouverts: 13

Fermer

7. Dans votre navigateur Web, saisissez l'adresse IP fournie ou CTRL+2

8. Procédez à la connexion en utilisant **admin** pour le nom d'utilisateur et le mot de passe.

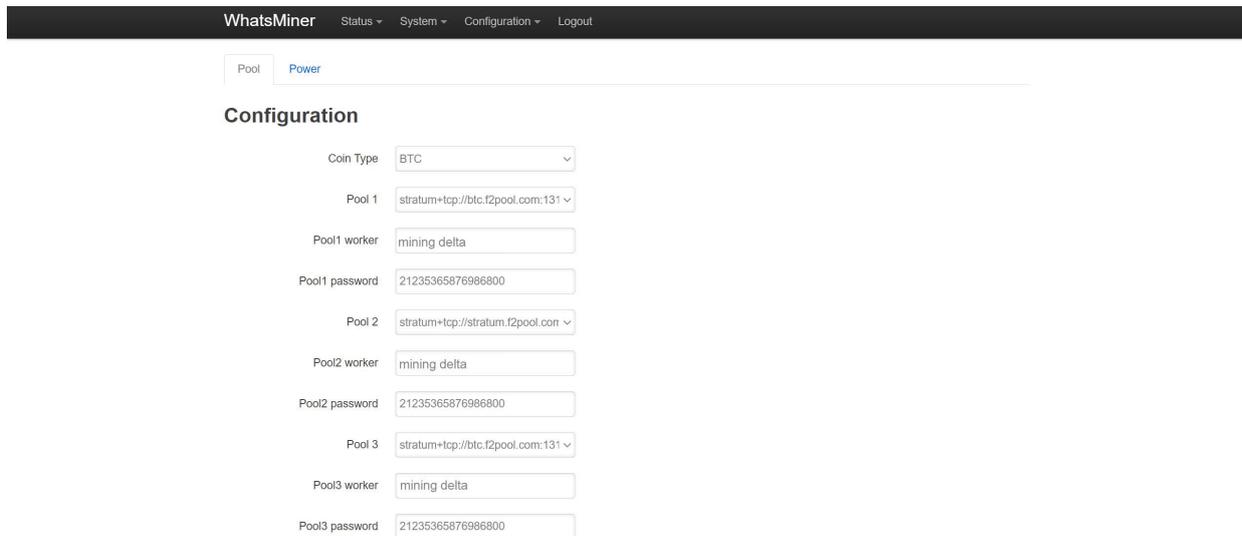
9. Dans la section Interfaces, vous pouvez attribuer une adresse IP statique (facultatif) ou laisser DHCP pour plus de sécurité.

3. Configuration de l'asic

Configuration de la POOL de minage

Pour configurer le serveur :

1. cliquez sur **Configuration** puis **CGMiner** marqué ci-dessous pour accéder au réglage de la **POOL**.

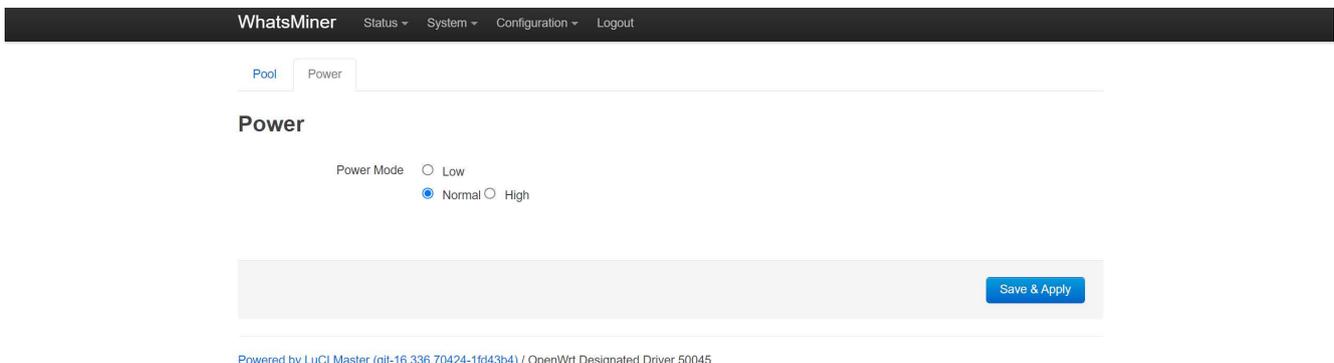


The screenshot shows the 'Configuration' page in the WhatsMiner interface. At the top, there is a navigation bar with 'WhatsMiner', 'Status', 'System', 'Configuration', and 'Logout'. Below this, there are two tabs: 'Pool' and 'Power'. The 'Configuration' section is active and contains several input fields for configuring three mining pools. Each pool has a 'Coin Type' dropdown (set to BTC), a 'Pool' dropdown (set to stratum+tcp://btc.f2pool.com:131), a 'Pool worker' text input (set to mining delta), and a 'Pool password' text input (set to 21235365876986800). The 'Pool 2' dropdown is set to stratum+tcp://stratum.f2pool.com.

**Note:**

1. renseigner la pool que vous avez choisie, puis vos identifiant de la pool.
2. mettre sur au moins 2 des 3 pools en configuration, car l'asic pourrait perdre la connexion avec la pool est va choisir **pool 2**.

2. Définissez les options "**Normal**" pour la puissance de l'asic



The screenshot shows the 'Power' configuration page in the WhatsMiner interface. At the top, there is a navigation bar with 'WhatsMiner', 'Status', 'System', 'Configuration', and 'Logout'. Below this, there are two tabs: 'Pool' and 'Power'. The 'Power' section is active and contains a 'Power Mode' section with three radio buttons: 'Low', 'Normal' (which is selected), and 'High'. At the bottom right of the configuration area, there is a blue 'Save & Apply' button. Below the configuration area, there is a small text line: 'Powered by LuCI Master (git-16.336.70424-1fd43b4) / OpenWrt Designated Driver 50045'.

3. Cliquez sur "**Save & Apply**" après la configuration.



4. Surveillance de votre asic

Pour vérifier l'état de fonctionnement de votre asic :

1. Cliquez sur **Status** pour vérifier l'état de l'asic.

WhatsMiner
Status ▾
System ▾
Configuration ▾
Logout

CGMiner Status

Please visit <https://www.microbt.com> for support.

Summary

Elapsed	GHSav	Accepted	Rejected	FanSpeedIn	FanSpeedOut	Voltage	Power	Power Mode
26m 15s	57990.31	77	0	3,330	3,360	1,242	3,368	Normal

Devices

Device	Frequency	GHSav	GHS5s	GHS1m	GHS5m	GHS15m
SM0	903	19448.90	19241.36	19403.19	19403.77	17536.05
SM1	883	19007.73	19677.30	19105.40	19014.42	16905.97
SM2	901	19527.05	21535.42	19882.44	19507.39	17477.10
Total	896	57983.67	60454.08	58391.03	57925.58	51919.13

Device	Status	UpfreqCompleted	EffectiveChips	Temperature
SM0	Alive	1	66	69.00
SM1	Alive	1	66	71.50
SM2	Alive	1	66	72.00

Pools

Pool	URL	Active	User	Status	Difficulty	GetWorks	Accepted	Rejected	Stale	LST	LSD
1	stratum+tcp://btc.f2pool.com:1314	true	mining delta	Alive	262144	64	77	0	0	Tue Jan 18 16:29:06 2022	262144
2	stratum+tcp://stratum.f2pool.com:3333	false	mining delta	Alive	0	0	0	0	0	Never	0
3	stratum+tcp://btc.f2pool.com:1314	false	mining delta	Alive	0	0	0	0	0	Never	0

Errors

ErrorCode	Cause	Time
This section contains no values yet		

Events

EventCode	EventCause	EventAction	EventCount	LastTime	EventSource	Detail
E002	Slot0:zero_HS Slot1:zero_HS Slot2:zero_HS	Reboot control board	17	Tue Jan 18 11:39:49 2022	cgminer	
E009	Slot1 temp sensor error	Reset hash board	12	Fri Dec 24 14:00:04 2021	cgminer	
E011	Slot2 Zero HS 180 seconds	Zero HS Warning	32	Tue Jan 18 11:39:42 2022	cgminer	
E013	change pool[2] url from 'stratum+tcp://btc.f2pool.com:1314' to 'stratum+tcp://stratum.f2pool.com:3333'	Pools Change	179	Tue Jan 18 02:51:25 2022	cgminer	<input type="button" value="Detail"/>

5. Password

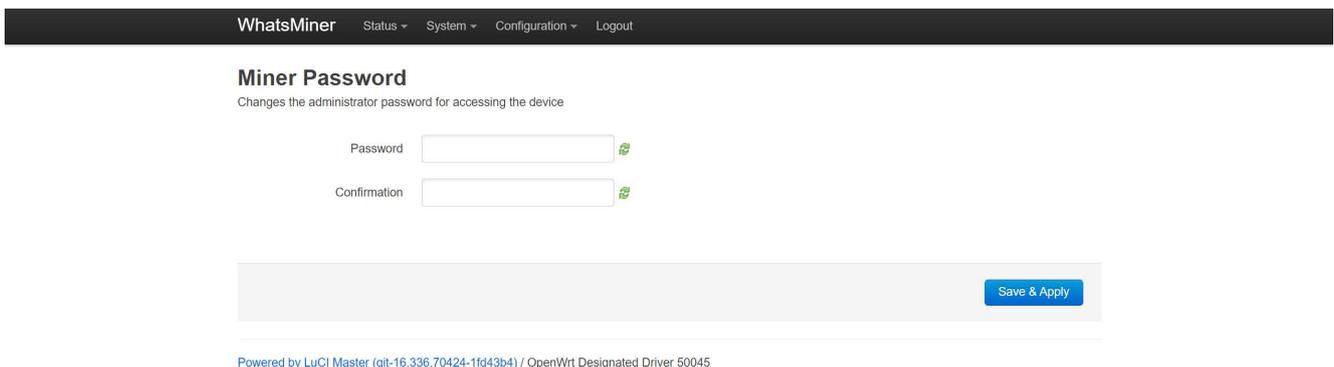
■ Sélectionnez le menu que vous souhaitez.



4.1 Modification de votre mot de passe

Pour changer votre mot de passe de connexion :

1. Dans "System", cliquez sur "Administration".
2. Définissez votre nouveau mot de passe, puis cliquez sur "Save & Apply".



4.2 Restauration des paramètres initiaux

Pour restaurer vos paramètres initiaux

1. Allumez le serveur et laissez-le fonctionner pendant 5 minutes.
2. Sur le panneau avant de l'asic, appuyez sur le bouton Reset et maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes.



La réinitialisation de votre M21S le redémarrera et restaurera ses paramètres par défaut. La LED rouge clignotera automatiquement une fois toutes les 15 secondes si la réinitialisation est effectuée avec succès.

Exigences environnementales

Veillez exécuter votre serveur conformément aux exigences suivantes

1. Exigences environnementales de base :

1.1. Conditions climatiques:

Description	Exigence
Température de fonctionnement	0-40°C
humidité d'exploitation	10-90%RH (sans condensation)
Température de stockage	-20-70°C
Humidité de stockage	5-95%RH (sans condensation)
Altitude	<2000m

1.2. Exigences du site de l'ASIC ou il sera placé:

Veillez garder la salle de fonctionnement de l'asic à l'écart des sources de pollution industrielle :

Pour les sources de pollution lourde telles que les fonderies et les mines de charbon, la distance doit être supérieure à 5 km.

Pour les sources de pollution modérées telles que les industries chimiques, les industries du caoutchouc et de la galvanoplastie, la distance doit être supérieure à 3,7 km.

Pour les sources de pollution lumineuse telles que les usines alimentaires et les usines de transformation du cuir, la distance doit être supérieure à 2 km.

Si cela est inévitable, le site doit être choisi dans la direction pérenne en amont de la source de pollution.

Veillez ne pas définir votre emplacement à moins de 3,7 km du bord de mer ou de lac. Si cela est inévitable, il doit être construit aussi hermétiquement que possible, équipé de la climatisation pour le refroidissement.

1.3. Conditions environnementales électromagnétiques :

Veillez garder votre site à l'écart des transformateurs, des câbles haute tension, des lignes de transmission et des équipements à haute intensité, par exemple, il ne doit y avoir aucun transformateur CA (Courant Alternative) haute puissance (>10KA) à moins de 20 mètres, et aucune ligne électrique haute tension à moins de 50 mètres. Veillez garder votre site éloigné des émetteurs radio haute puissance, par exemple, il ne devrait y avoir aucun émetteur radio haute puissance (>1500W) à moins de 100 mètres.

2. Autres exigences environnementales :

La salle de l'asic doit être exempte de poussières explosives, conductrices, magnétiquement conductrices et corrosives. Les exigences relatives aux substances actives mécaniques sont indiquées ci-dessous :

2.1 Exigences relatives aux substances actives mécaniques

Substance active mécanique	Exigence
Sable	<= 30mg/m ³
Poussière (suspendu)	<= 0.2mg/m ³
Poussière (déposée)	<=1.5mg/m ² h

**2.2 Exigences relatives aux gaz corrosifs**

Gaz corrosif	Unité	Concentration
H ₂ S	ppb	< 3
SO ₂	ppb	< 10
Cl ₂	ppb	< 1
NO ₂	ppb	< 50
HF	ppb	< 1
NH ₃	ppb	< 500
O ₃	ppb	< 2

Remarque : ppb (partie par milliard) fait référence à l'unité de concentration, 1ppb représente le rapport volumique de la partie par milliard.

Règlements:**Avis FCC (POUR LES MODÈLES CERTIFIÉS FCC) :**

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Noter:

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses frais.

UE DEEE : Élimination des déchets d'équipements par les utilisateurs dans les ménages privés dans l'Union européenne



Ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que ce produit ne doit pas être jeté avec vos autres déchets ménagers. Au lieu de cela, il est de votre responsabilité d'éliminer vos déchets d'équipements en les remettant à un point de collecte désigné pour le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques. La collecte séparée et le recyclage de vos équipements usagés au moment de leur élimination contribueront à préserver les ressources naturelles et à garantir qu'ils sont recyclés d'une manière qui protège la santé humaine et l'environnement. Pour plus d'informations sur l'endroit où vous pouvez déposer vos déchets d'équipements pour le recyclage, veuillez contacter votre bureau municipal local, votre ordures ménagères

service d'élimination ou le magasin où vous avez acheté le produit.