

MEGASAT



Combo HD 7

manuel d'utilisation

1. Généralités	
1.1 Caractéristiques générales	03
1.2 Livraison.....	03
2. Désignations et affectations clés.....	04
3. Menu principal.....	06
3.1 Satellite (DVB-S / -S2)	07
3.1.1 Spectre.....	10
3.1.2 Constellation	11
3.1.3 Réglages de l'antenne.....	12
3.1.4 Calcul des angles.....	15
3.1.5 Contrôle du transpondeur	16
3.2 Terrestre (DVB-T / -T2)	17
3.2.1 Spectre.....	20
3.2.2 Constellation	21
3.2.3 Portée	22
3.3 Câble (DVB-C / -C2)	24
3.3.1 Spectre.....	26
3.3.2 Constellation	27
3.3.3 Portée	28
3.4 DAB / DAB+ et FM	29
3.5 Moniteur DiSeqC.....	30
3.6 Paramètres.....	31
3.7 Aide.....	32
3.8 Mémoire	32
4. Fonctions utiles.....	33
4.1 Lecture en direct de la télévision.....	33
4.2 Bouton d'information.....	34
4.3 Mise à jour du micrologiciel	34
4.4 Modifier la liste des chaînes	35
5. Spécifications.....	36

1. Généralités

1.1 Caractéristiques générales

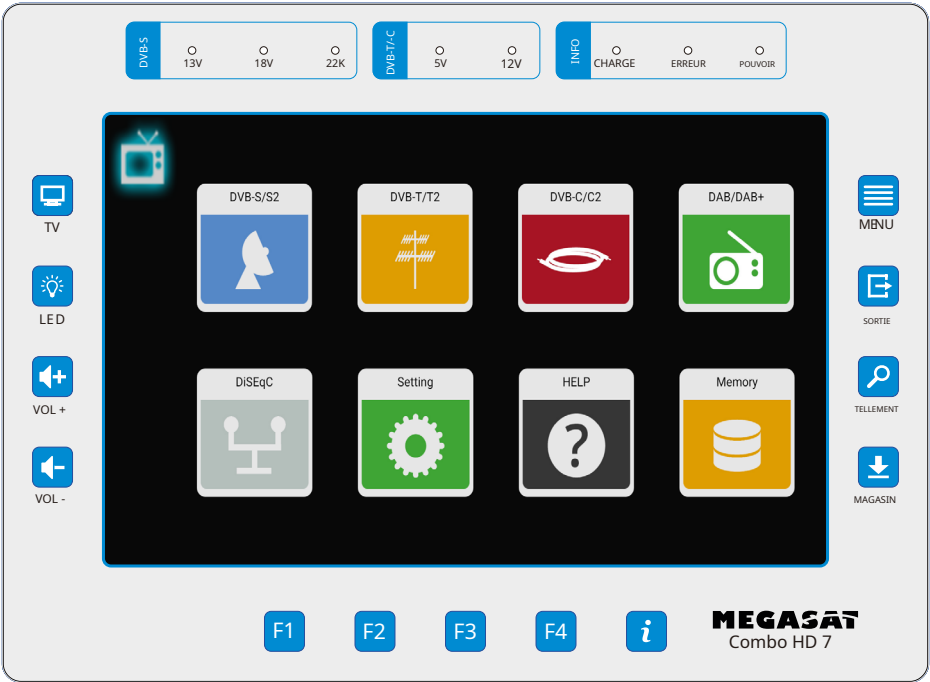
- Mesure et test des signaux reçus suivants : DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X, DVB-C, DVB-C2, DVB-T, DVB-T2, DAB, DAB+ et contrôle FM
- Batterie rechargeable intégrée à faible consommation d'énergie (longue autonomie en veille).
- Écran tactile couleur de 8,9 pouces offrant un excellent rendu même en plein soleil.
- Grâce à son récepteur intégré, le compteur peut lire tous les programmes de télévision gratuits.
- Mémoire interne pour la sauvegarde des données et de diverses listes de chaînes.
- Grand écran numérique affichant le niveau et la qualité du signal pour un étalonnage rapide.
- Moniteur de contrôle DiSEqC pour la lecture des commandes de commutation du périphérique.
- Diagramme de constellation pour une représentation graphique des signaux modulés.
- Détection automatique des paramètres DiSEqC du système.
- La détection automatique des satellites (NIT) vous indique immédiatement sur quel satellite vous vous trouvez.
- Stockage des données de mesure pour une documentation personnalisée
- Une LED à l'arrière permet de mesurer le système même dans des conditions de faible luminosité.
- Menu à l'écran clair et facile à utiliser.
- Boîtier en aluminium de haute qualité.

1.2 Livraison

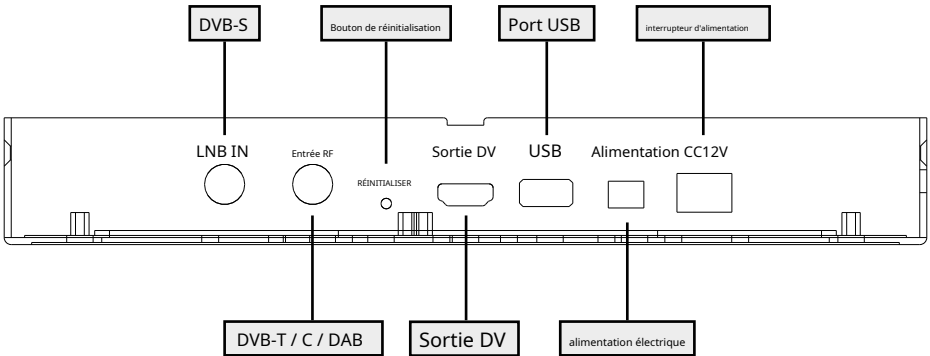
- Combo HD 7
- Sac de transport avec bandoulière
- Bandoulière pour appareil de mesure
- Couverture de protection en silicone
- Adaptateur secteur 230 volts
- Chargeur de voiture 12 volts
- Adaptateur coaxial F
- Manuel d'utilisation

2. Désignations et affectations clés

vue de face



Relations



2. Désignations et affectations clés

- 1. Affichage** Écran tactile couleur de 8,9 pouces (22,6 cm) 13
- 2. DVB-S**
- V : La LED s'allume lorsque l'alimentation 13V du LNB pour le plan vertical est mise sous tension.
- 18V : La LED s'allume lorsque l'alimentation 18V du LNB pour le plan vertical est mise sous tension.
- 22k : La LED s'allume lorsque l'alimentation 22k du LNB est activée.
- 3. DVB-T/C**
- 5V-T : La LED s'allume en jaune lorsque l'alimentation 5 volts des antennes DVB-T est activée.
- 12V-T : La LED s'allume en jaune lorsque l'alimentation 12 volts des antennes DVB-T est activée.
- 4. INFO**
- CHARGE: La LED s'allume en rouge pendant la charge. Elle s'allume en vert une fois la charge terminée.
- ERREUR: La LED s'allume en cas de défaut sur le câble ou sur le LNB (par exemple, un court-circuit).
- POUVOIR: La LED s'allume lorsque l'appareil est prêt à fonctionner.
- 5. Télévision** Passe à la lecture de la télévision en direct.
- 6. LED** Permet d'allumer/d'éteindre le voyant LED à l'arrière. Augmente
- 7. VOL + / -** ou diminue le volume en mode lecture. Permet d'accéder au
- 8. MENU** menu principal.
- 9. SORTIE** Quitte le menu correspondant. Bascule vers le chercheur de
- 10. RECHERCHE** satellites. Enregistre une capture d'écran de l'écran actuel.
- 11. MAGASIN** Touches de fonction (selon l'élément de menu). Aperçu de
- 12. Touches F** l'attribution actuelle des touches F.
- 13. i**

Gestes de balayage avec l'écran tactile :

- Faites glisser votre doigt vers le haut ou vers le bas pour changer de chaîne.
- Faites glisser votre doigt du coin supérieur gauche vers le coin inférieur droit pour ouvrir la liste des chaînes.
- En faisant glisser votre doigt du coin supérieur droit vers le coin inférieur gauche, vous pouvez saisir directement un numéro de programme.
- Balayez de droite à gauche pour quitter le mode TV en direct.

3. Menu principal

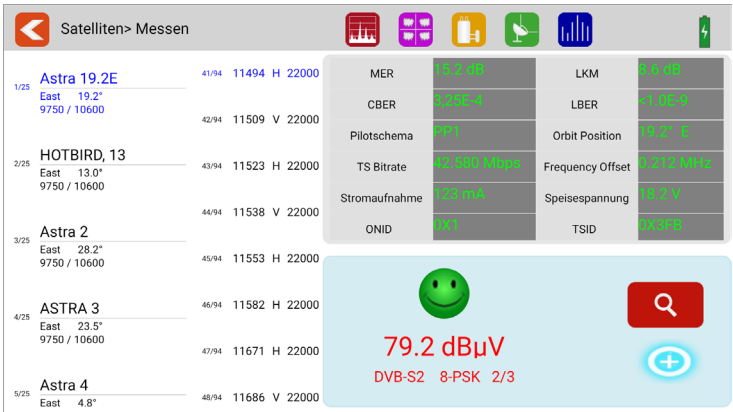
1. Connectez le câble coaxial à l'entrée LNB ou ANT du compteur.
2. Allumez le compteur. Après le démarrage, le menu principal s'affiche. Ce menu comporte différents sous-menus.
3. Appuyez directement sur les symboles affichés à l'écran avec votre doigt pour accéder aux menus correspondants.
4. Appuyez sur le bouton EXIT ou sur TV pour quitter les sous-menus respectifs.



DVB-S/S2	Menu pour la recherche de signaux DVB-S / -S2.
DVB-T/T2	Menu de recherche du signal DVB-T / -T2.
DVB-C/C2	Menu pour la recherche de signaux DVB-C / -C2.
DAB/DAB+	Menu pour la recherche des signaux DAB / DAB+ et FM.
DiSEqC	Menu permettant de vérifier les commandes DiSEqC d'un appareil (par exemple, un récepteur).
Paramètres	Menu des réglages de base du compteur.
Aide	Menu d'aide ou d'instructions pour le compteur.
Mémoire	Menu des données enregistrées dans le compteur.
	Appuyez sur le symbole pour accéder au menu du programme de lecture. (Télévision en direct)

3. Menu principal

3.1 Satellite (DVB-S / -S2)



- Tous les satellites disponibles et leurs transpondeurs respectifs sont listés sur la gauche de l'écran.
- Touchez la plage de satellites pour y accéder. Maintenez la pression pour ouvrir une fenêtre contextuelle. Vous pourrez alors modifier les paramètres du satellite (nom, direction et orbite).
- Touchez la zone du transpondeur pour y accéder. Maintenez la pression pour ouvrir une fenêtre contextuelle. Vous pourrez alors modifier les paramètres du transpondeur (fréquence, polarisation et débit de symboles).

Recherche par satellite

Pour mesurer la réception d'un satellite, sélectionnez-le dans la liste. Vous pouvez également choisir un point de transfert (TP). Réglez l'angle d'élévation du miroir (30 à 33° pour Astra1 en Allemagne, selon la localisation) et orientez-le jusqu'à ce que le télémètre détecte un signal (indiqué par un smiley vert). Attendez la fin de l'évaluation NIT (détection du satellite) et vérifiez si le satellite souhaité s'affiche. Si c'est le cas, vous pouvez procéder à un réglage fin. Sinon, continuez à orienter le miroir jusqu'à l'affichage du satellite correct. Pour un réglage fin, orientez le miroir à gauche ou à droite jusqu'à obtenir la meilleure position, puis faites de même avec l'altitude. Enfin, ajustez l'inclinaison du LNB. Le miroir est maintenant correctement aligné. Appuyez sur le symbole TV pour effectuer un test d'image.

3. Menu principal

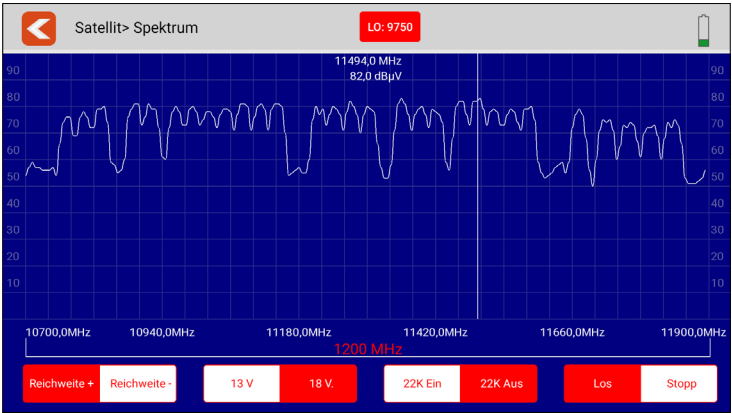
	Appuyez sur ce symbole pour quitter le menu actuel ou pour revenir à l'étape précédente.
	Appuyez sur ce symbole pour accéder à l'analyse spectrale.
	Appuyez sur ce symbole pour accéder à l'analyse de la constellation.
	Appuyez sur ce symbole pour accéder aux paramètres de l'antenne.
	Appuyez sur ce symbole pour accéder au calcul de l'angle et à l'alignement du miroir.
	Appuyez sur cette icône pour accéder au contrôle du transpondeur. (Permet de contrôler le transpondeur sélectionné).
	Appuyez sur cette icône pour accéder au menu zoom.
	Ce symbole s'affiche lorsque le signal du satellite sélectionné a été détecté.
	Ce symbole s'affiche si aucun signal n'a été détecté.
	Appuyez sur ce symbole pour accéder aux paramètres de recherche de chaînes.

3. Menu principal

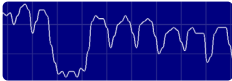
CNR	Affiche le rapport C/N actuel du signal.
LKM	Affiche la valeur LKM actuelle.
CBER	Affiche la valeur CBER actuelle.
LBER	Affiche la valeur LBER actuelle.
Modèle pilote	Affiche la valeur actuelle du signal pilote.
position orbitale	Affiche la position orbitale actuelle du satellite sélectionné.
Débit binaire TS	Affiche le débit binaire d'entrée actuel du signal.
Décalage de fréquence	Affiche la valeur de décalage actuelle de la fréquence de réglage et le signal d'entrée en direct.
Courant d'alimentation	Indique le courant d'alimentation actuel du port LNB.
Tension d'alimentation	Affiche la tension d'alimentation actuelle du port LNB.
ONID	Affiche l'identification réseau d'origine du signal.
TSID	Affiche l'identifiant du flux de transport
38,4 dBμV	Affiche le niveau de puissance actuel du signal d'entrée.
DVB-S2 8-PSK 5/6	Affiche le système DVB actuel (par exemple DVB-S2), le type de démodulation et la valeur FEC.
i	Appuyez sur la touche pour afficher la barre d'aide. Celle-ci indique l'affectation actuelle des touches F.
Touche F1	Appuyez sur la touche pour accéder au menu « Paramètres d'antenne ».
Touche F2	Appuyez sur la touche pour accéder au contrôle TP.
Bouton F3	Appuyez sur la touche pour basculer l'affichage entre dBμV et dBm.
Touche F4	Appuyez sur la touche pour couper le son de l'écran.
MAGASIN	Appuyez sur la touche pour enregistrer une capture d'écran.

3. Menu principal

3.1.1 Spectre

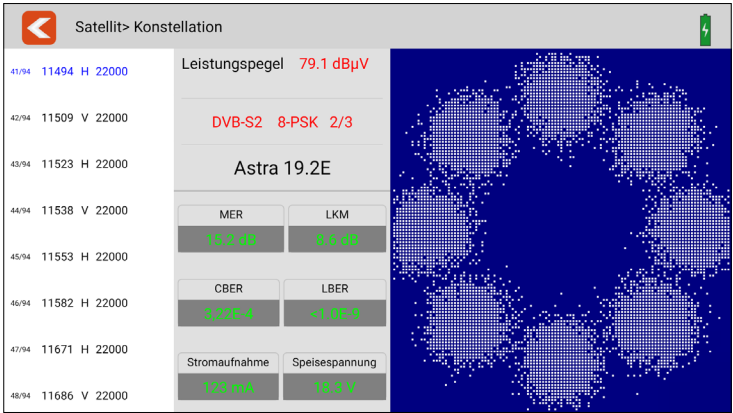


Ce sous-menu analyse et affiche le spectre en direct de 950 MHz à 2150 MHz.

	Appuyez sur cette icône pour quitter le menu et revenir au menu précédent.
	Touchez une zone du graphique spectral pour afficher la fréquence centrale et le niveau de puissance détaillés.
	Appuyez sur ces icônes pour affiner la plage de recherche de fréquences du spectre.
	Utilisez la tension de sortie LNB correspondante pour basculer entre 13 V et 18 V.
	Appuyez sur ce symbole pour activer ou désactiver le circuit 22 K.
	Appuyez sur « Démarrer » pour lancer l'analyse spectrale en direct. Appuyez sur « Arrêter » pour l'interrompre.

3. Menu principal

3.1.2 Constellation



Ce sous-menu affiche le diagramme de constellation du flux en direct. Tous les transpondeurs sont listés à gauche. Appuyez sur la zone d'affichage d'un transpondeur pour le sélectionner.

	Appuyez sur cette icône pour quitter le menu et revenir au menu précédent.
Leistungspegel	Affiche le niveau de puissance actuel du signal d'entrée.
DVB-S2 8-PSK 5/6	Affiche le système DVB actuel (par exemple DVB-S2), le type de démodulation et la valeur FEC.
Astra 19.2E	Affiche le nom du satellite actuel.
MER	Indique la qualité du signal de la mesure des taux d'erreur de modulation.
LKM	Affiche la valeur LKM actuelle.
CBER	Affiche la valeur CBER actuelle.
LBER	Affiche la valeur LBER actuelle.
Stromaufnahme	Affiche la consommation de courant actuelle du port LNB.
Speisespannung	Indique la tension d'alimentation actuelle du port LNB.

3. Menu principal

3.1.3 Paramètres d'antenne



Satellit> Dish Setup > Astra 19.2E



LNB-Typ

✓ Universal

9750/10750

5150

5750

9750

10600

10750

11300

11475

Customised

22K

An

Aus

✓ Auto

LNB Power

13V

18V

Aus

✓ Auto

Schaltmodus

Keiner

✓ DiSEqC 1.0 Port 1

DiSEqC 1.1

SCR_port_A

SCR_port_B

SCD2_port_A

SCD2_port_B

SCD2_port_C

SCD2_port_D

Moto-Typ

✓ Fest

DiSEqC 1.2

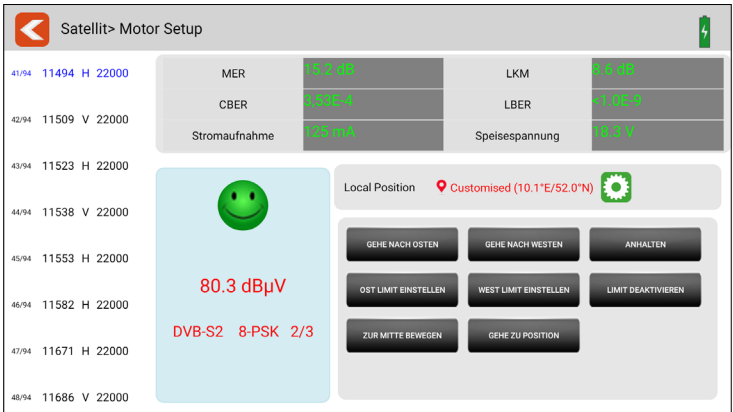
USALS

Dans ce menu, vous pouvez paramétrer le système satellite.

	Appuyez sur ce symbole pour quitter le menu et revenir au menu principal.
Type LNB	Appuyez sur la valeur correspondante, en fonction des paramètres LNB (par défaut : Universel).
22K	Indiquez si la fonction 22K doit être activée ou désactivée.
Puissance LNB	Sélectionnez la tension LNB (13 V, 18 V, arrêt ou automatique).
Type de commutateur	Sélectionnez « Aucun » si le LNB est connecté directement au récepteur. Sélectionnez DiSEqC 1.0 / 1.1 si un commutateur ou un multicommutateur DiSEqC est utilisé. Une fenêtre contextuelle s'ouvre alors, permettant d'ajuster d'autres paramètres. Sélectionnez SCR (Unicable 1) ou SCD2 (Unicable II) si le système est utilisé avec un système Unicable. Une fenêtre contextuelle s'ouvre, permettant d'ajuster d'autres paramètres.
Type de moteur	Indiquez ici si le système est motorisé ou si l'antenne est installée de façon permanente.

3. Menu principal

Motor-Einstellungen



Dans ce menu, vous pouvez régler tous les paramètres du moteur.

	Appuyez sur ce symbole pour quitter le menu et revenir au menu principal.
	Ce symbole s'affiche si le signal de réglage a été détecté.
	Ce symbole s'affiche si aucun signal n'a été détecté.
	Appuyez sur cette icône pour ouvrir la liste des emplacements prédéfinis. Sélectionnez ensuite votre emplacement.
	Vous pouvez utiliser les touches de position pour faire tourner le moteur manuellement. (Par exemple, « Aller à la position » sélectionne automatiquement l'emplacement que vous avez choisi.)

3. Menu principal

Tous les transpondeurs disponibles pour le satellite sélectionné sont affichés à gauche de l'écran. Appuyez sur un transpondeur pour le sélectionner.

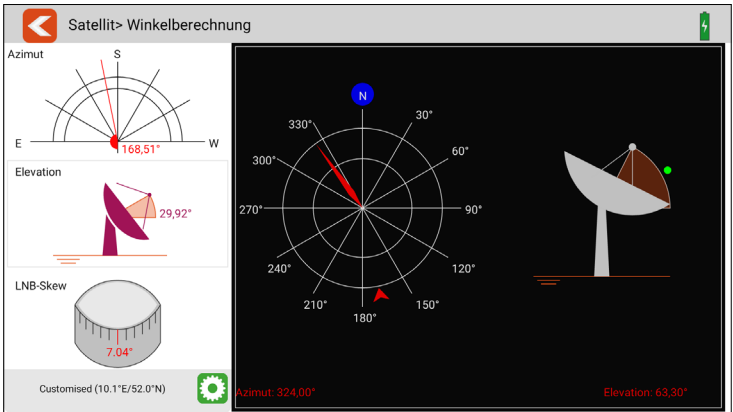
dBμV	Affiche le niveau de puissance actuel du signal d'entrée.
DVB-S2 8-PSK 5/6	Affiche le système DVB actuel (par exemple DVB-S2), le type de démodulation et la valeur FEC.
Astra 19.2E (zB)	Affiche le nom du satellite actuel.
CNR	Affiche le rapport C/N actuel du signal.
LKM	Affiche la valeur LKM actuelle.
CBER	Affiche la valeur CBER actuelle.
LBER	Affiche la valeur LBER actuelle.
Courant d'alimentation	Affiche la consommation de courant actuelle du port LNB.
Tension d'alimentation	Indique la tension d'alimentation actuelle du port LNB.
Longitude	Affiche la longitude locale. Appuyez sur la valeur pour la modifier.
Latitude	Affiche la latitude locale. Appuyez sur la valeur pour la modifier.

Commandes DiSEqC

À L'EST	Appuyez sur cette zone pour envoyer la commande « Se déplacer vers l'est ».
À L'OUEST	Appuyez sur cette zone pour envoyer la commande « Se déplacer vers l'ouest ».
ARRÊT	Appuyez sur cette zone pour envoyer la commande « Arrêtez de bouger ».
LIMITE EST	Touchez cette zone pour envoyer la commande « Limiter les déplacements vers l'est ».
LIMITE OUEST	Touchez cette zone pour envoyer la commande « Limiter les déplacements vers l'ouest ».
DÉSACTIVER LA LIMITE	Appuyez sur cette zone pour envoyer la commande « Désactiver la limite ».
DÉPLACER VERS LE CENTRE	Appuyez sur cette zone pour envoyer la commande « Se déplacer au centre ».
ALLER À LA POSITION	Appuyez sur cette zone pour envoyer la commande « Se déplacer vers la droite ».
SAUVEGARDER LA POSITION	Appuyez sur cette zone pour envoyer la commande « Enregistrer la position ».

3. Menu principal

3.1.4 Calcul d'angle



Ce menu calcule l'azimut et l'élévation de l'antenne satellite en fonction des paramètres satellites actuels et de la position locale. Simultanément, l'indicateur surveille la progression de l'alignement de l'antenne pour vous aider à la régler correctement en azimut et en élévation.

	Appuyez sur cette icône pour quitter le menu et revenir au menu précédent.
---	--

3. Menu principal

3.1.5 Contrôle du transpondeur

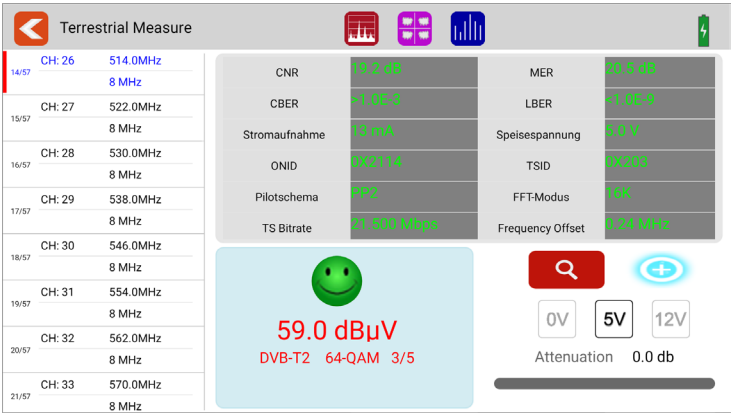
Satellit> TP-Kontrolle							
1/7	10729 V 22000 DVB-S2	Leistungspegel 78.4 dBµV	MER 14.2 dB	Stärke Qualität		99% 78%	
2/7	11362 H 22000 DVB-S2	Leistungspegel 84.1 dBµV	MER 14.9 dB	Stärke Qualität		99% 81%	
3/7	11436 V 22000 DVB-S2	Leistungspegel 76.4 dBµV	MER 14.9 dB	Stärke Qualität		99% 81%	
4/7	11778 V 29500 DVB-S2	Leistungspegel 79.2 dBµV	MER 13.3 dB	Stärke Qualität		99% 73%	
5/7	11798 H 27500 DVB-S2	Leistungspegel 79.5 dBµV	MER 13.9 dB	Stärke Qualität		99% 76%	
6/7	12552 V 22000 DVB-S	Leistungspegel 70.0 dBµV	MER 14.8 dB	Stärke Qualität		94% 81%	
7/7	12574 H 22000 DVB-S2	Leistungspegel 70.3 dBµV	MER 14.9 dB	Stärke Qualität		94% 81%	

Ce sous-menu affiche simultanément les valeurs actuelles de plusieurs transpondeurs. À gauche, les transpondeurs actifs sont affichés. Outil pratique pour la détermination des niveaux (mesure du multiswitch de la ligne d'alimentation).

	Appuyez sur cette icône pour quitter le menu et revenir au menu précédent.
Leistungspegel	Affiche le niveau de puissance actuel du signal d'entrée.
MER	Indique la qualité du signal de la mesure des taux d'erreur de modulation
Signalstärke	Affiche la puissance actuelle du signal du transpondeur en %.
Qualité du signal	Affiche la qualité actuelle du signal du transpondeur en %.
	Appuyez sur ce symbole pour régler les transpondeurs. Une nouvelle fenêtre s'ouvre, dans laquelle vous pouvez ajouter ou supprimer des transpondeurs.  Supprime le transpondeur  Ajoute le transpondeur
	Appuyez sur cette icône pour exporter la liste actuelle des transpondeurs vers une feuille de calcul Excel.
	Appuyez sur cette icône pour vérifier rapidement le signal des transpondeurs actuels.

3. Menu principal

3.2 Terrestre (DVB-T / -T2)



- Toutes les fréquences disponibles sont affichées sur la gauche de l'écran.
- Touchez la zone du canal de fréquence pour y accéder. Maintenez la pression pour ouvrir une boîte de dialogue. Vous pourrez alors modifier les paramètres du canal (bande passante, fréquence et type de système).
- Appuyez sur l'icône RECHERCHE pour accéder aux paramètres de recherche de programmes :

Mode de recherche	Indiquez si vous souhaitez effectuer une recherche uniquement sur cette chaîne ou sur toutes les chaînes de la liste.
Crypté	Choisissez si vous souhaitez effectuer une recherche sur toutes les chaînes (y compris les chaînes cryptées) ou uniquement sur les chaînes gratuites.
Type de service	Choisissez si vous souhaitez rechercher toutes les chaînes, uniquement les chaînes de télévision ou uniquement les chaînes de radio.
Atténuation	Une atténuation supplémentaire de 0 à 31,5 dB peut être réglée ici.

3. Menu principal

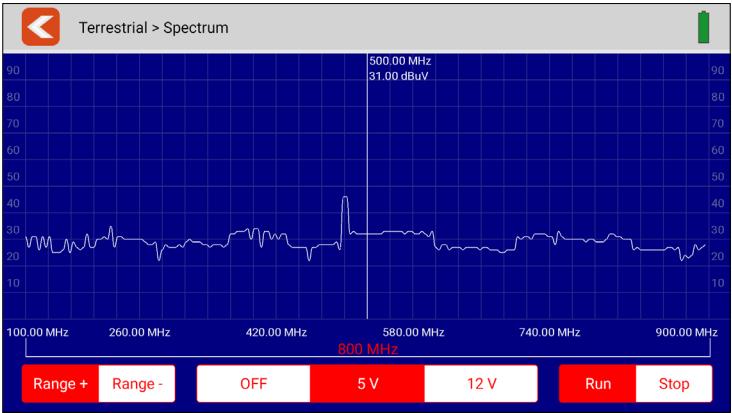
	Appuyez sur ce symbole pour quitter le menu et revenir au menu principal.
	Appuyez sur ce symbole pour accéder à l'analyse spectrale.
	Appuyez sur ce symbole pour accéder à l'analyse de la constellation.
	Appuyez sur ce symbole pour accéder aux paramètres de la lunette.
	Ce symbole s'affiche lorsqu'un signal a été détecté.
	Ce symbole s'affiche si aucun signal n'a été détecté.
	Appuyez sur ce symbole pour accéder aux paramètres de recherche de chaînes.
	Appuyez sur le symbole pour régler la tension de sortie de l'antenne à 0 V.
	Appuyez sur le symbole pour régler la tension de sortie de l'antenne à 5 V. (antenne active)
	Appuyez sur le symbole pour régler la tension de sortie de l'antenne à 12 V. (antenne active)

3. Menu principal

CNR	Affiche le rapport C/N actuel du signal.
MER	Affiche la valeur MER actuelle.
CBER	Affiche la valeur CBER actuelle.
LBER	Affiche la valeur LBER actuelle.
Courant d'alimentation	Affiche la consommation de courant actuelle de l'antenne.
Tension d'alimentation	Indique la tension d'alimentation actuelle de l'antenne.
ONID	Affiche l'identification réseau d'origine du signal.
TSID	Affiche l'identifiant du flux de transport
Modèle pilote	Affiche la valeur actuelle du signal pilote.
Mode FFT	Affiche le mode FFT actuel du signal.
Débit binaire TS	Affiche le débit binaire du flux de transport.
Décalage de fréquence	Affiche le mode FFT actuel du signal.
dBμV	Affiche le niveau de puissance actuel du signal d'entrée.
DVB-T2 x-QAM 5/6	Affiche le système DVB actuel (par exemple DVB-T2), le type de démodulation et la valeur FEC.
i	Appuyez sur la touche pour afficher la barre d'aide.
Touche F1	Appuyez sur la touche pour accéder au menu « Scope ».
Touche F2	Appuyez sur la touche pour accéder à l'analyse de constellation.
Bouton F3	Appuyez sur la touche pour basculer l'unité du niveau de puissance entre dBμV et dBm.
Touche F4	Appuyez sur la touche pour couper le son.
MAGASIN	Appuyez sur la touche pour enregistrer une capture d'écran.

3. Menu principal

3.2.1 Spectre

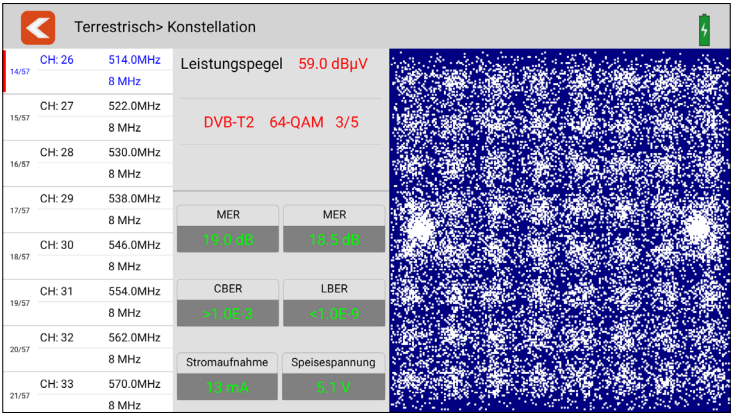


Ce sous-menu analyse et affiche le spectre en direct de 100 MHz à 900 MHz.

	Appuyez sur cette icône pour quitter le menu et revenir au menu précédent.
	Touchez une zone du graphique spectral pour afficher la fréquence centrale et le niveau de puissance détaillés.
	Appuyez sur ces icônes pour affiner la plage de recherche de fréquences du spectre.
	Réglez la tension de sortie d'antenne correcte en sélectionnant OFF, 5 V ou 12 V.
	Appuyez sur « Démarrer » pour lancer l'analyse spectrale en direct. Appuyez sur « Arrêter » pour l'interrompre.

3. Menu principal

3.2.2 Constellation

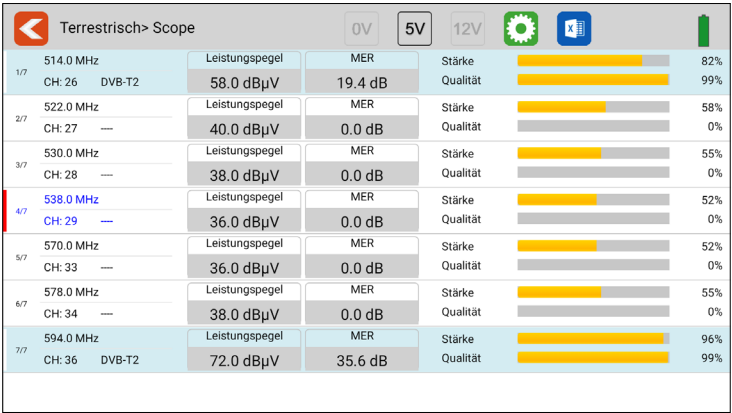


Ce sous-menu affiche le diagramme de constellation du flux en direct. Toutes les fréquences sont listées à gauche. Appuyez sur la zone d'affichage de la fréquence pour la sélectionner.

	Appuyez sur cette icône pour quitter le menu et revenir au menu précédent.
Niveau de puissance	Affiche le niveau de puissance actuel du signal d'entrée.
DVB-T2 x-QAM 5/6	Affiche le système DVB actuel (par exemple DVB-T2), le type de démodulation et la valeur FEC.
CNR	Affiche le rapport C/N actuel du signal.
MER	Affiche la valeur MER actuelle.
CBER	Affiche la valeur CBER actuelle.
LBER	Affiche la valeur LBER actuelle.
Courant d'alimentation	Affiche la consommation actuelle.
Tension d'alimentation	Indique la tension d'alimentation actuelle.

3. Menu principal

3.2.3 Portée

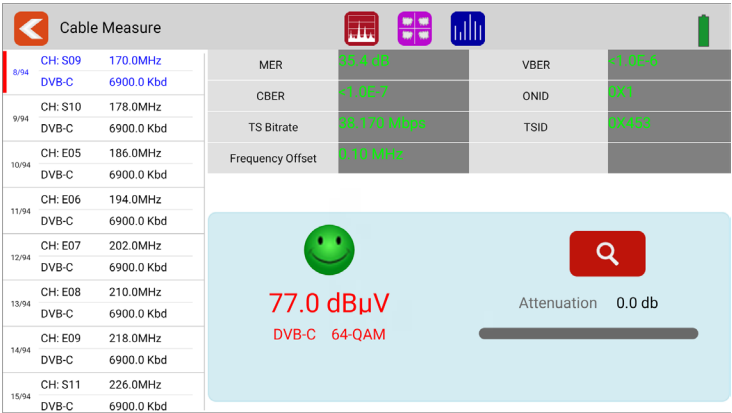


Ce sous-menu affiche simultanément les valeurs actuelles de différentes fréquences. Les fréquences actives sont affichées à gauche.

	Appuyez sur cette icône pour quitter le menu et revenir au menu précédent.
Leistungsepegel	Affiche le niveau de puissance actuel du signal d'entrée.
MER	Indique la qualité du signal de la mesure des taux d'erreur de modulation
Signalstärke	Affiche la puissance actuelle du signal du transpondeur en %.
Qualité du signal	Affiche la qualité actuelle du signal du transpondeur en %.
	Appuyez sur cette icône pour ajuster la fréquence. Une nouvelle fenêtre s'ouvrira, vous permettant d'ajouter ou de supprimer des fréquences.
	Supprime la fréquence
	Ajoute la fréquence
	Appuyez sur cette icône pour exporter la liste de fréquences actuelle vers une feuille de calcul Excel.

3. Menu principal

3.3 Câble (DVB-C / -C2)



- Toutes les fréquences disponibles sont affichées sur la gauche de l'écran.
- Touchez la zone du canal de fréquence pour y accéder. Maintenez la pression pour ouvrir une boîte de dialogue. Vous pourrez alors modifier les paramètres du canal (bande passante, fréquence et type de système).
- Appuyez sur l'icône RECHERCHE pour accéder aux paramètres de recherche de programmes :

Mode de recherche	Indiquez si vous souhaitez effectuer une recherche uniquement sur cette chaîne ou sur toutes les chaînes de la liste.
Crypté	Choisissez si vous souhaitez effectuer une recherche sur toutes les chaînes (y compris les chaînes cryptées) ou uniquement sur les chaînes gratuites.
Type de service	Choisissez si vous souhaitez rechercher toutes les chaînes, uniquement les chaînes de télévision ou uniquement les chaînes de radio.
Atténuation	Une atténuation supplémentaire de 0 à 31,5 dB peut être réglée ici.

3. Menu principal

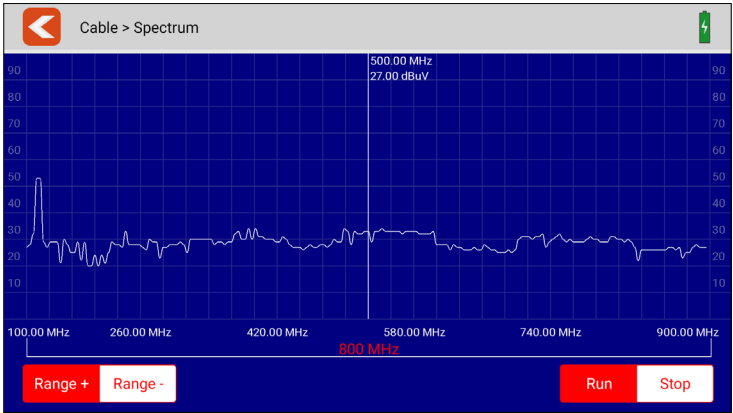
	Appuyez sur ce symbole pour quitter le menu et revenir au menu principal.
	Appuyez sur ce symbole pour accéder à l'analyse spectrale.
	Appuyez sur ce symbole pour accéder à l'analyse de la constellation.
	Appuyez sur ce symbole pour accéder aux paramètres de la portée.
	Ce symbole s'affiche lorsqu'un signal est détecté.
	Ce symbole s'affiche si aucun signal n'a été détecté.
	Appuyez sur ce symbole pour accéder aux paramètres de recherche de chaînes.

3. Menu principal

MER	Affiche la valeur MER actuelle.
CBER	Affiche la valeur CBER actuelle.
VBER	Affiche la valeur VBER actuelle.
ONID	Affiche l'identification réseau d'origine du signal.
TSID	Affiche l'identifiant du flux de transport.
Débit binaire TS	Affiche le débit binaire du flux de transport.
Indication %	Afficher le niveau de réception en %
Décalage de fréquence	Affiche le mode FFT actuel du signal.
dBμV	Affiche le niveau de puissance actuel du signal d'entrée.
DVB-C x-QAM 5/6	Affiche le système DVB actuel (par exemple DVB-T2), le type de démodulation et la valeur FEC.
i	Appuyez sur la touche pour afficher la barre d'aide.
Touche F1	Appuyez sur la touche pour accéder au menu « Scope ».
Touche F2	Appuyez sur la touche pour accéder à l'analyse de constellation.
Bouton F3	aucune fonction
Touche F4	Appuyez sur la touche pour couper le son.
MAGASIN	Appuyez sur la touche pour enregistrer une capture d'écran.

3. Menu principal

3.3.1 Spectre

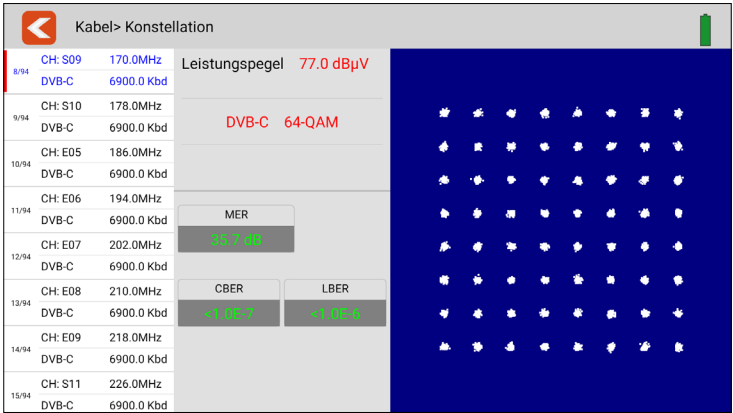


Ce sous-menu analyse et affiche le spectre en direct de 100 MHz à 900 MHz.

	Appuyez sur cette icône pour quitter le menu et revenir au menu précédent.
	Touchez une zone du graphique spectral pour afficher la fréquence centrale et le niveau de puissance détaillés.
	Appuyez sur ces icônes pour affiner la plage de recherche de fréquences du spectre.
	Appuyez sur « Démarrer » pour lancer l'analyse spectrale en direct. Appuyez sur « Arrêter » pour l'interrompre.

3. Menu principal

3.3.2 Constellation



Ce sous-menu affiche le diagramme de constellation du flux en direct. Toutes les fréquences sont listées à gauche. Appuyez sur la zone d'affichage de la fréquence pour la sélectionner.

	Appuyez sur cette icône pour quitter le menu et revenir au menu précédent.
Niveau de puissance	Affiche le niveau de puissance actuel du signal d'entrée.
DVB-C 64-QAM	Affiche le système DVB actuel (par exemple DVB-C2), le type de démodulation et la valeur FEC.
MER	Affiche la valeur MER actuelle.
CBER	Affiche la valeur CBER actuelle.
LBER	Affiche la valeur LBER actuelle.

3. Menu principal

3.3.3 Portée

Cable > Scope					
1/7	CH: S05 DVB-C 136.500 MHz	Power level 21.0 dBµV	CNR 0.0 dB	Strength Quality	31% 0%
2/7	CH: S06 DVB-C 142.500 MHz	Power level 24.0 dBµV	CNR 0.0 dB	Strength Quality	36% 0%
3/7	CH: S07 DVB-C 149.500 MHz	Power level 21.0 dBµV	CNR 0.0 dB	Strength Quality	31% 0%
4/7	CH: S21 DVB-C 306.0 MHz	Power level 13.0 dBµV	CNR 0.0 dB	Strength Quality	19% 0%
5/7	CH: S22 DVB-C 314.0 MHz	Power level 13.0 dBµV	CNR 0.0 dB	Strength Quality	19% 0%
6/7	CH: K/E21 DVB-C 474.0 MHz	Power level 53.0 dBµV	CNR 38.3 dB	Strength Quality	77% 99%
7/7	CH: K/E23 DVB-C 490.0 MHz	Power level 14.0 dBµV	CNR 0.0 dB	Strength Quality	21% 0%

Ce sous-menu affiche simultanément les valeurs actuelles de différentes fréquences. Les fréquences actives sont affichées à gauche.

	Appuyez sur cette icône pour quitter le menu et revenir au menu précédent.
Niveau de puissance	Affiche le niveau de puissance actuel du signal d'entrée.
CNR	Affiche le rapport C/N actuel du signal.
Force du signal	Affiche la puissance actuelle du signal du transpondeur en %.
Qualité du signal	Affiche la qualité actuelle du signal du transpondeur en %.
	Appuyez sur ce symbole pour régler les transpondeurs. Une nouvelle fenêtre s'ouvre, dans laquelle vous pouvez ajouter ou supprimer des transpondeurs.

Liste des fréquences :

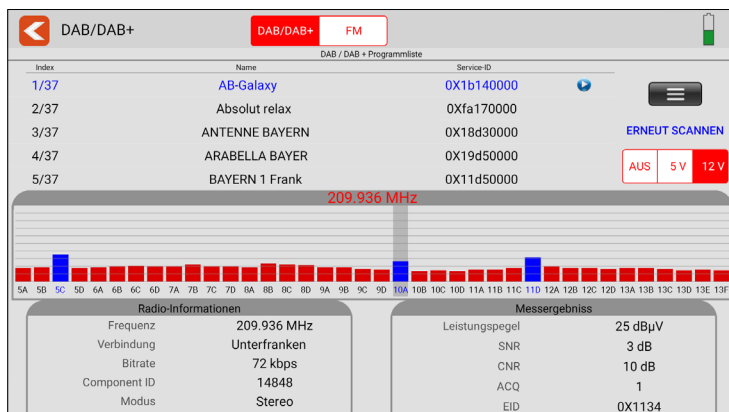
Les fréquences actuellement sélectionnées sont affichées en haut de l'écran. La liste du bas indique les fréquences encore disponibles.

-  Supprime une fréquence
-  Ajoute une fréquence

Die Frequenzkanäle im Scope					
 514.0 MHz	 522.0 MHz	 594.0 MHz	 618.0 MHz	 634.0 MHz	 650.0 MHz
Die übrigen Frequenzkanäle					
 177.500 MHz	 184.500 MHz	 191.500 MHz	 198.500 MHz	 205.500 MHz	 212.500 MHz
 219.500 MHz	 226.500 MHz	 474.0 MHz	 482.0 MHz	 490.0 MHz	 498.0 MHz
 506.0 MHz	 530.0 MHz	 538.0 MHz	 546.0 MHz	 554.0 MHz	 562.0 MHz
 570.0 MHz	 578.0 MHz	 586.0 MHz	 602.0 MHz	 610.0 MHz	 626.0 MHz
 642.0 MHz	 658.0 MHz	 666.0 MHz	 674.0 MHz	 682.0 MHz	 690.0 MHz
ANWENDEN					

3. Menu principal

3.4. DAB / DAB+ et FM

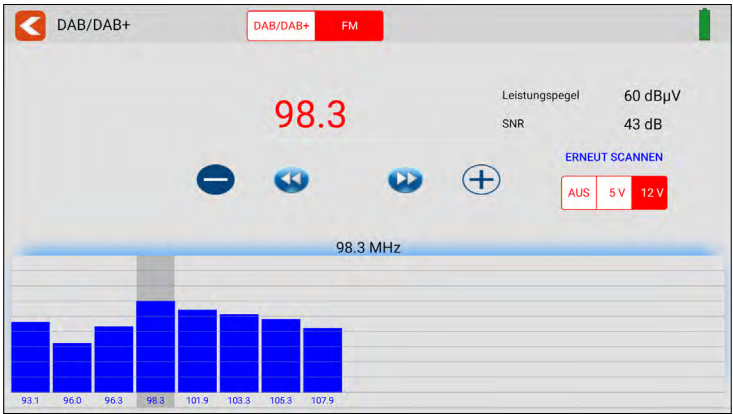


Ce menu permet de tester les signaux DAB et DAB+, d'afficher les résultats du test et de lire les programmes DAB et DAB+.

- Appuyez sur RESCAN pour relancer la recherche de toutes les fréquences.
- Vous pouvez régler la tension de sortie de l'alimentation de l'antenne en fonction des segments de tension (OFF, 5 V ou 12 V).
- Toutes les chaînes disponibles sont listées en haut du tableau. La couleur du texte est bleue lorsque la chaîne en cours de lecture est diffusée.
- Appuyez sur une autre chaîne pour la lire.
- Toutes les fréquences disponibles sont affichées au centre de l'écran. Le niveau de puissance est indiqué pour chaque fréquence. Appuyez sur une fréquence pour y accéder. Le vumètre diffuse le premier programme de la fréquence sélectionnée.
- À l'aide du bouton (petite image), vous pouvez afficher les programmes trouvés par fréquence et par nom de programme.

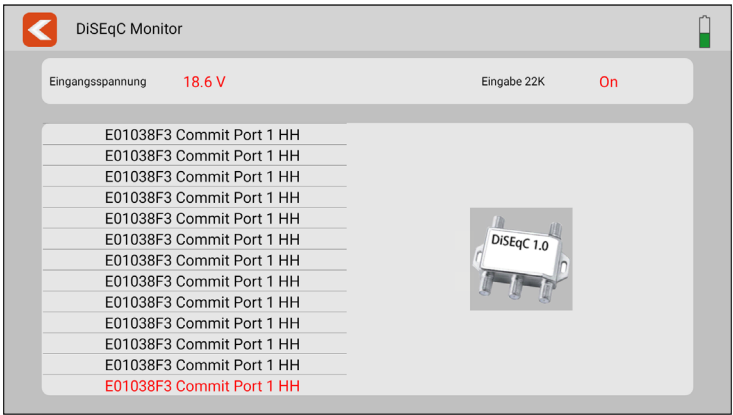
3. Menu principal

FM



Ce menu permet de tester les signaux FM et d'afficher et de reproduire le niveau de puissance (en %) de chaque fréquence. Les fréquences principales sont balayées automatiquement. Les autres doivent être sélectionnées manuellement pour être affichées. Remarque : Les valeurs des signaux analogiques sont données à titre indicatif.

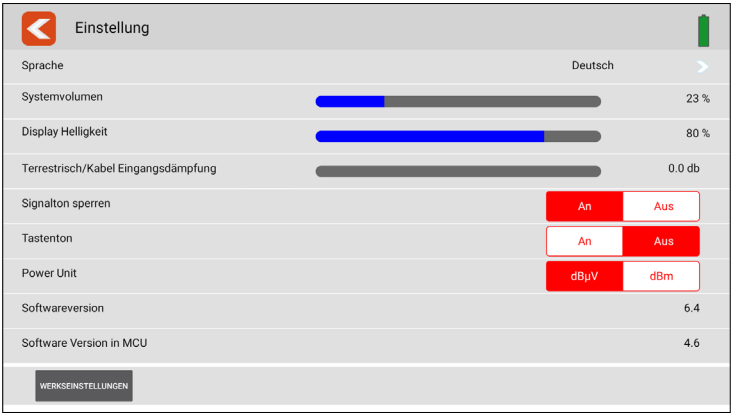
Moniteur DiSEqC 3.5



Ce sous-menu affiche les paramètres ou commandes DiSEqC d'un appareil connecté (par exemple, un récepteur). Connectez la sortie DVB-S de l'appareil au port DVB-S du mesureur. Ce dernier analyse les signaux de sortie et les affiche à l'écran.

3. Menu principal

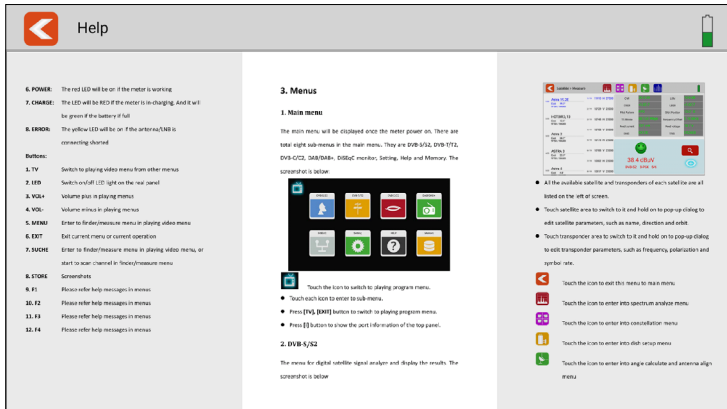
3.6 Paramètres



	Appuyez sur cette icône pour quitter le menu et revenir au menu précédent.
Langue	Cliquez sur le champ Langue. Un sous-menu s'ouvre et vous pouvez sélectionner la langue souhaitée.
Volume du système	Augmentez ou diminuez le volume du système.
Luminosité de l'écran	Réglez la luminosité de l'écran.
Terrestre/Câble Entrée	Ajustez l'atténuation d'entrée de la mesure terrestre et de la mesure par câble. (0 - 31,5 dB).
Tonalité de signal	Activer ou désactiver le signal sonore.
Tonalité principale	Activer ou désactiver les tonalités des touches.
Groupe électrogène	Permet de basculer l'affichage de la valeur entre dBµV et dBm.
Versio<u>n</u> du logiciel	Affiche la version logicielle actuelle de l'appareil.
Versio<u>n</u> du logiciel dans le microcontrôleur	Affiche la version logicielle actuelle du périphérique dans le microcontrôleur.
paramètres d'usine	Réinitialise l'appareil à son état d'origine. ATTENTION : Toutes les données que vous avez configurées seront perdues !

3. Menu principal

3.7 Aide



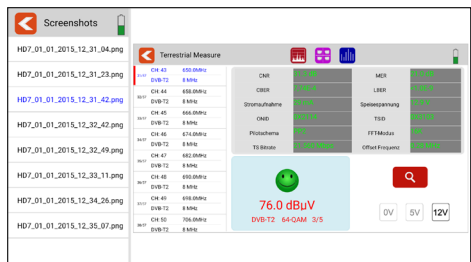
Ce menu affiche le mode d'emploi du compteur. Faites glisser votre doigt vers la gauche ou la droite pour parcourir les pages. Écartez deux doigts pour agrandir l'affichage.

3,8 Mémoire

Les captures d'écran sont enregistrées dans ce menu.

Créer une capture d'écran

Pour prendre une capture d'écran, appuyez simplement sur le bouton STORE du compteur. L'image affichée sera alors automatiquement chargée dans le menu STORE.



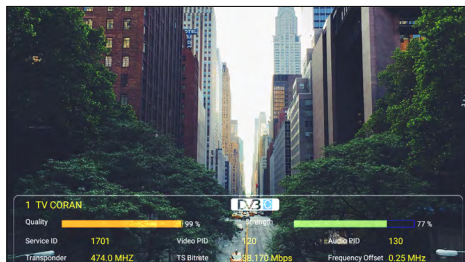
Copier une capture d'écran sur une clé USB

Pour copier une capture d'écran sur une clé USB, appuyez sur le fichier souhaité dans la colonne de gauche et maintenez la pression. Une fenêtre contextuelle s'ouvre alors, vous permettant de copier le fichier sur une clé USB. Assurez-vous qu'une clé USB compatible est insérée au préalable dans l'appareil.

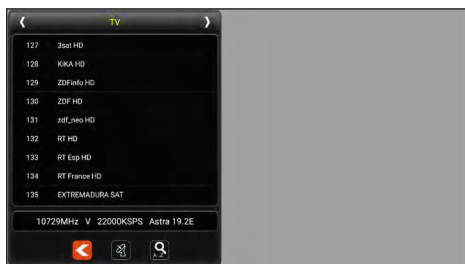
4. Fonctions utiles

4.1 Lecture TV en direct

Appuyez sur la touche TV du compteur ou sur le symbole TV affiché pour accéder à la télévision en direct. Le programme en cours s'affichera alors. Assurez-vous d'avoir préalablement configuré une liste de chaînes appropriée dans le compteur.



Pour ouvrir la liste des chaînes, faites glisser votre doigt du coin supérieur gauche vers le coin inférieur droit. En faisant glisser votre doigt vers le haut ou vers le bas, vous pouvez parcourir la liste et sélectionner la chaîne souhaitée.



En mode TV en direct, appuyez sur la touche Info pour obtenir des informations sur la chaîne. Vous pouvez également ouvrir la liste des chaînes avec la touche F1 et saisir un numéro de chaîne avec la touche F2.

- Appuyez sur le  pour quitter la liste des chaînes.
- Appuyez sur l'icône satellite pour sélectionner un satellite.
- En appuyant sur la loupe, vous pouvez rechercher des noms de chaînes.
- En appuyant sur les flèches droite/gauche, vous pouvez basculer entre la télévision et la radio.
- Faites glisser votre doigt du coin supérieur droit vers le coin inférieur gauche pour accéder à la position du programme.
- En faisant glisser votre doigt de haut en bas ou de bas en haut, vous pouvez changer de programme.
- Balayez de droite à gauche pour quitter le mode TV en direct.

4. Fonctions utiles

4.2 Bouton d'information

Appuyez sur la touche Info du compteur pour afficher les fonctions des menus correspondants. Selon le menu, les touches F, par exemple, ont une fonction différente.



4.3 Mise à jour du firmware

1. Préparation

- Téléchargez le firmware depuis www.megasat.tv.
- Décompressez le fichier et copiez son contenu à la racine d'une clé USB.



ATTENTION: Utilisez une clé USB (USB 2.0/3.0) d'une capacité maximale de 32 Go et assurez-vous qu'elle est formatée au format FAT32.

Note: Les clés USB NTFS ne sont pas prises en charge pour les mises à jour, mais peuvent être utilisées pour les transferts de données classiques.

2. Démarrer la mise à jour

- Mettez l'appareil de mesure en marche et laissez-le démarrer.
- Insérez la clé USB.
- Menu > Paramètres > Version du logiciel : appuyez dix fois.
- Appuyez sur « Oui » dans le menu affiché pour démarrer la mise à jour.

3. Remarques importantes concernant la mise à jour

- Ne jamais éteindre l'appareil.
- Plusieurs redémarrages au cours du processus sont normaux.

4. Après la mise à jour

- Éteignez puis rallumez l'appareil une fois.
- Effectuez une réinitialisation d'usine pour que toutes les modifications soient prises en compte.

5. Solution du problème

- Si la mise à jour ne démarre pas : utilisez une autre clé USB. Tous les modèles ne sont pas compatibles.

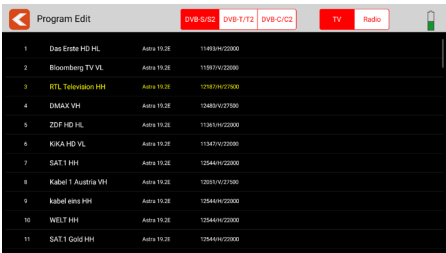
4. Fonctions utiles

4.4 Modifier la liste des chaînes

Pour modifier la liste des chaînes, veuillez passer en mode TV.
En mode TV, appuyez sur la touche F1 pour ouvrir la liste des chaînes. Sélectionnez le stylo ou appuyez de nouveau sur la touche F1 pour accéder au mode édition.



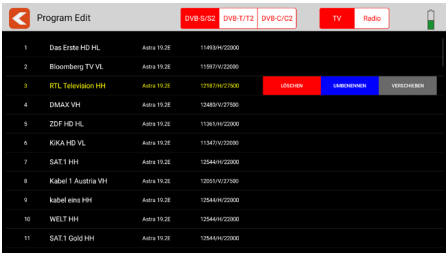
Vous pouvez sélectionner la liste de chaînes souhaitée dans la barre d'aperçu.



Sélectionnez la chaîne que vous souhaitez modifier et maintenez votre doigt appuyé sur la chaîne désirée pendant environ 2 secondes.

Une autre fenêtre s'ouvre et vous pouvez choisir entre

« SUPPRIMER, RENOMMER, DÉPLACER »



Vous pouvez également accéder à cette option à l'aide des touches F.

Sélectionnez la fonction souhaitée :

Appuyez sur F1 pour supprimer. Confirmez avec « OUI » ou « NON » pour annuler l'opération.

Appuyez sur F2 pour renommer. Touchez le nom avec votre doigt pour faire apparaître le clavier permettant de le modifier.

Appuyez sur F3 pour déplacer l'émetteur. Sélectionnez-le en appuyant sur la touche F3. Ensuite, appuyez sur la position souhaitée. L'émetteur sélectionné se déplace.

Appuyez sur SORTIE pour quitter l'option et enregistrer la modification.

5. Spécifications

Caractéristiques générales

fÉcran tactile couleur de 8,9 pouces (22,6 cm)

fSortie vidéo SD/HD/FHD : 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p, 4K x 2K

fMesure et test des signaux reçus suivants : DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X,

Contrôle DVB-C, DVB-C2, DVB-T, DVB-T2, DAB, DAB+ et FM fLecture en

direct de la télévision

fIndicateur de niveau de signal visuel et

sonore fSpectre et constellation

fCommande de commutation DiSEqC fHaut-parleur intégré

pour la lecture TV fÉclairage LED à l'arrière pour une

meilleure visibilité en cas de faible luminosité fBoîtier en

aluminium de haute qualité et stable

fPort USB pour les mises à jour du firmware et le stockage de la liste des canaux et des données de mesure f

Connecteurs à vis pour un changement facile des connecteurs F fInterrupteur marche/arrêt et mise en veille

automatique fBouton de réinitialisation

fManuel d'utilisation numérique sur l'appareil

fAlimentation : CA 100-240 V / CC 12 V, 2 A f

Batterie Li-Ion (7,4 V / 5000 mA/h)

Relations

f1 connexion USB

f1 sortie DV

f1 connecteur F

f1 connecteur RF f

1 entrée 12 V CC

Autre

fDimensions (L/H/P) : 278 x 200 x 36 mm f

Poids : 1245 g

Livraison

fSatmètre HD 7 Combo fÉtui de

transport avec bandoulière f

Couvercle de protection en

silicone fAdaptateur secteur 230

volts fChargeur de voiture 12 volts

fAdaptateur coaxial F

fManuel d'utilisation

5. Spécifications

DVB-S / S2

fGamme de fréquences : 950 - 2150 MHz f

Plage de niveau d'entrée : 35 à 100 dBμV f

Tension LNB : 13/18 V, max. 300 mA

fMesure de la consommation de courant du LNB en mA f

Indication et protection contre les courts-circuits du LNB

fAffichage : MER/LKM/CBER/LBER/qualité dBμV/dBm f

DiSEqC 1.0 / 1.1 / 1.2 / USALS / Auto-DiSEqC fUnicâble I &

II (EN 50494 / EN 50607) fMode de recherche TV : Auto,

Balayage aveugle, Manuel

fContrôle du transpondeur (identification des plans de réception) f

Calcul de l'angle de rotation et d'inclinaison avec compas fContrôle

NIT et évaluation des satellites

DVB-T / T2 / C- / -C2

fGamme de fréquences : 42 - 1002 MHz

fAffichage DVB-T : PWR/CBER/LBER/MER/TS Bitrate/TSID/ONID fAffichage DVB-

C : PWR/MER/LBER/CBER/ONID/TSID/Débit binaire TS fPlage de niveaux : 30 à

100 dBμV fAffichage de la lunette / Affichage de l'inclinaison

fRecherche de programme automatique et manuelle

DAB / DAB+

fMesure et test des signaux DAB/DAB+ f

DAB/DAB+-Programme abspielen

fMessages pour les niveaux dBμV, SNR, CNR, ACQ, EID

FM

fTests et contrôle des signaux FM (les signaux analogiques sont des valeurs standard) f

Programmes de Play FM

fValeurs mesurées pour le niveau en %

Moniteur DiSEqC

fMesure et contrôle des commandes de commutation DiSEqC

Informations de conformité

Par la présente, Megasat Werke GmbH déclare que le produit suivant est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes des directives 2014/30/UE (CEM), 2014/35/UE (BT) et 2014/53/UE (RED) :

Megasat HD 7 Combo(Art.-No. 2600020)

La déclaration de conformité de ce produit se trouve auprès de la société : Megasat Werke GmbH, Brückenstraße 2a, D-97618 Niederlauer, Allemagne.

La déclaration de conformité peut être téléchargée depuis notre page d'accueil : www.megasat.tv/support/downloads

ENREGISTREMENT DU PRODUIT

L'enregistrement de votre produit Megasat vous donne accès à nos notifications automatiques par e-mail. Si votre produit nécessite une mise à jour du micrologiciel, vous en serez informé par e-mail.

Pour vous inscrire, veuillez consulter notre page d'accueil www.megasat.tv

Vous pouvez trouver le formulaire dans [Soutien](#) un [Enregistrement du produit](#)

Notes

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version 2.2 (septembre 2025) // Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs typographiques et d'omissions.

Megasat Werke GmbH | Brückenstraße 2a | D-97618 Niederlauer | www.megasat.tv | info@megasat.tv

ATTENTION - Ce document est une traduction automatique
Il ne constitue pas un document officiel du fabricant - Il peut donc comporter des erreurs ou des imprécisions.