



ZUKUNFT IST JETZT

Centre de formation

**SRF HD-Switch avec Informations WISI**

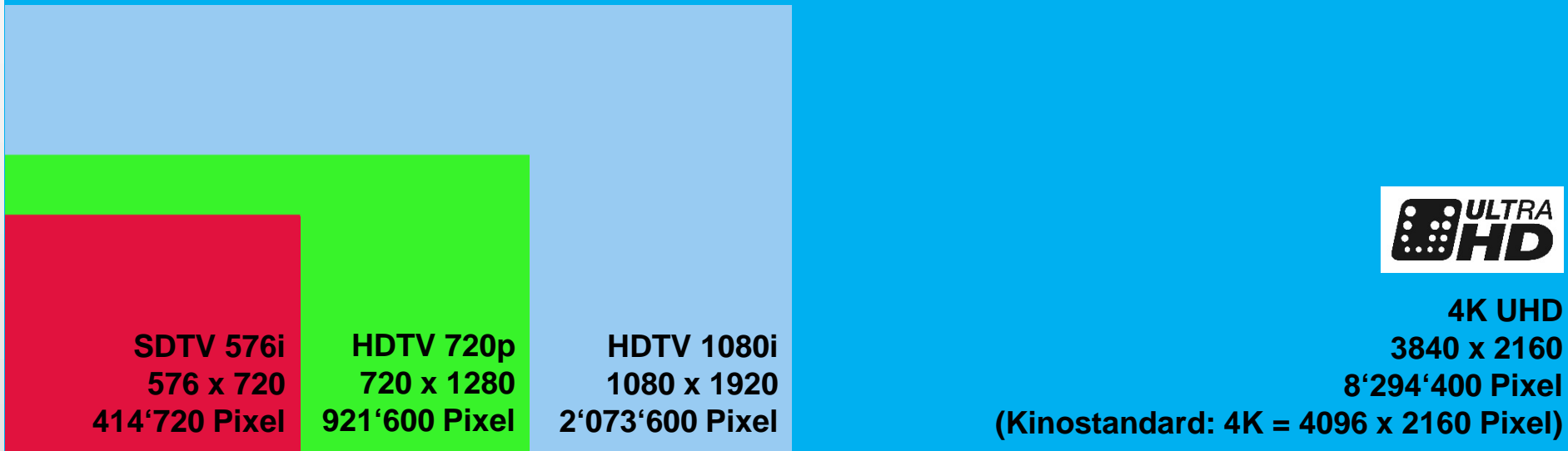
# Résolution SDTV / HDTV

**SDTV**, Standard Definition Television, Fernsehen in Standardauflösung

Bei 576i werden 25 Vollbilder mit 576 Zeilen à 720 Bildpunkte im Zeilensprungverfahren (interlaced) in 50 Halbbilder geteilt und übertragen.

**HDTV**, High Definition Television, hochauflösendes Fernsehen

Bei 720p/50 werden 50 Vollbilder mit 720 Zeilen à 1280 Bildpunkte zeilenweise (progressive) übertragen. Bei 1080i/25 werden 25 Vollbilder mit 1080 Zeilen à 1920 Bildpunkte im Zeilensprungverfahren (interlaced) in 50 Halbbilder geteilt und übertragen.



[www.hdtv-forum.ch](http://www.hdtv-forum.ch)  
[www.digitalradio.ch](http://www.digitalradio.ch)  
[www.hdradio.ch](http://www.hdradio.ch)  
[www.digitaleurope.org](http://www.digitaleurope.org)  
[www.hdmi.org](http://www.hdmi.org)

# HD-Switch 29 février 2016 05:00

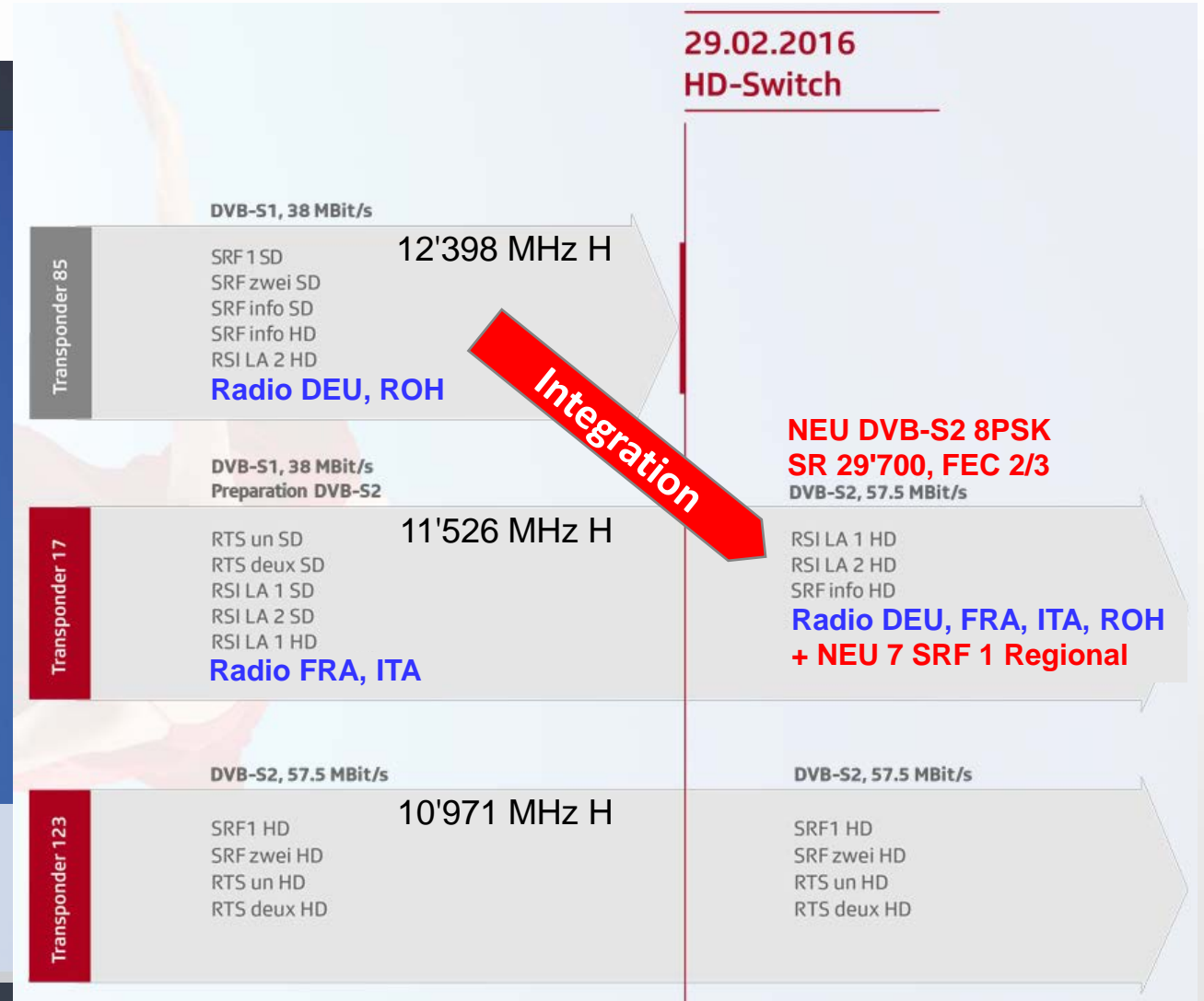
<http://www.hd-switch.ch>



**SRG SSR** HD-Switch

Die SRG informiert die Zuschauer zielgerichtet via Texteinblender periodisch ab dem 1. Dezember 2015 auf dem SD-Satellitensignal.

IMPRESSUM



- Les programmes TV ne sont plus diffusés par satellite en qualité standard (SD).  
(Les récepteurs SD SAT tels que OX50, OX51, OX52, OX53, OX69, OX53A, OR54D ne peuvent pas recevoir les émetteurs HDTV )
- Les émetteurs du Transpondeur 85 (12'398 MHz H) sont déplacés sur le transpondeur 17 (11'526 MHz H).  
(NOUVEAU! Les émetteurs HDTV SRF info HD, RSI La 1 HD et RSI La 2 HD sont groupés)
- Les bulletins régionaux de Radio SRF 1 sont désormais émis sur Transpondeur 17 (11'526 MHz H).  
(NOUVEAU ! Tous les émetteurs radio SRG SSR sont sur TP 17)
- Le Transpondeur 17 (11'526 MHz H) passe en norme DVB-S2 (8PSK, SR 29'700, FEC 2/3).  
(dès le 29 février 2016 05:00 une recherche d'émetteurs est nécessaire sur ce Transpondeur)
- La taux de bit pour HbbTV est porté de 1 Mbit/s à 1.5 Mbit/s.
- SRF info HD est désormais diffusé avec HbbTV.

# TP 17, 11'526 MHz H, TV



Modulation: **DVB-S2 (8PSK)**

Frequenz: 11'526 MHz

Polarisation: Horizontal

Symbolrate: **29'700 kSym/Sek.**

FEC: **2/3**

Pilot Modus: **aktiv (Ja)**

TV Programme	Service ID	Video PID	Audio 1 PID, Sprache	Audio 2 PID, Sprache	Audio 3 PID, Sprache	TTX PID	HbbTV AIT <sup>3)</sup> PID (Hex)	HbbTV DSM <sup>4)</sup> PID (Hex)
SRF info HD	14053	522	523, DEU	–	525, DEU <sup>1)</sup>	527	<b>528 (0210)</b>	<b>5280 (14A0)</b>
RSI LA 1 HD	14051	552	553, ITA	554, ENG	555, ITA <sup>2)</sup>	557	558 (022E)	5580 (15CC)
RSI LA 2 HD	14052	562	563, ITA	564, ENG	565, ITA <sup>2)</sup>	567	568 (0238)	5680 (1630)

1) Dolby Digital 2.0

2) Dolby Digital 5.1<sup>®</sup>

3) HbbTV Kennung

4) HbbTV Datenkarusel **1.5 MBit/s** (vorher 1 MBit/s)



[www.hd-switch.ch](http://www.hd-switch.ch)

# TP 17, 11'526 MHz H, Radio DEU



Radio Programme	Service Name	Service ID	Audio	Sprache	Audio Modus
Radio SRF 1	SRF 1	14021	211	DEU	Stereo
Radio SRF 1 AG/SO	SRF 1AG SO	14040	230	DEU	Stereo
Radio SRF 1 BS/BL	SRF 1BS	14041	231	DEU	Stereo
Radio SRF 1 BE/FR/VS	SRF 1BE FR VS	14042	232	DEU	Stereo
Radio SRF 1 LU	SRF 1LU	14043	233	DEU	Stereo
Radio SRF 1 SG	SRF 1SG	14044	234	DEU	Stereo
Radio SRF 1 ZH/SH	SRF 1ZH SH	14045	235	DEU	Stereo
Radio SRF 2 Kultur	SRF 2 Kultur	14022	212	DEU	Stereo
Radio SRF 3	SRF 3	14023	213	DEU	Stereo
Radio SRF 4 News	SRF 4 News	14037	227	DEU	Stereo
Radio SRF Virus	SRF Virus	14024	214	DEU	Stereo
Radio SRF Musikkwelle	SRF Musikkwelle	14025	215	DEU	Stereo
Radio Swiss Classic	Swiss Classic	14034	224	DEU	Stereo
Radio Swiss Pop	Swiss Pop	14035	225	DEU	Stereo
Radio Swiss Jazz	Swiss Jazz	14036	226	DEU	Stereo

# TP 17, 11'526 MHz H, Radio FRA, ITA, ROH



Radio Programme	Service Name	Service ID	Audio	Sprache	Audio Modus
La première	RTS-1ere	14027	217	FRA	Stereo
Espace 2	Espace 2	14028	218	FRA	Stereo
Couleur 3	Couleur3	14029	219	FRA	Stereo
Option Musique	Option Musique	14030	220	FRA	Stereo
Radio Swiss Classique	Swiss Classique	14039	229	FRA	Stereo
Rete Uno	Rete Uno	14031	221	ITA	Stereo
Rete Due	Rete Due	14032	222	ITA	Stereo
Rete Tre	Rete Tre	14033	223	ITA	Stereo
Radio Swiss Classica	Swiss Classica	14047	237	ITA	Stereo
Radio Rumantsch	Radio-Rumantsch	14026	216	ROH	Stereo
<b>Radio SRF 1 GR</b>	<b>SRF 1GR</b>	<b>14046</b>	<b>236</b>	<b>ROH</b>	<b>Stereo</b>

# TP 123, 10'971 MHz H, TV



Modulation: DVB-S2 (8PSK)

Frequenz: 10'971 MHz

Polarisation: Horizontal

Symbolrate: 29'700 kSym/Sek.

FEC: 2/3

Pilot Modus: aktiv (Ja)

TV Programme	Service ID	Video PID	Audio 1 PID, Sprache	Audio 2 PID, Sprache	Audio 3 PID, Sprache	TTX PID	HbbTV AIT <sup>3)</sup> PID (Hex)	HbbTV DSM <sup>4)</sup> PID (Hex)
SRF 1 HD	17201	502	503, DEU	504, ENG	505, DEU <sup>2)</sup>	507	508 (01FC)	5080 (13D8)
SRF zwei HD	17202	512	513, DEU	514, ENG	515, DEU <sup>2)</sup>	517	518 (0206)	5180 (143C)
RTS Un HD	17203	532	533, FRA	534, ENG	535, FRA <sup>2)</sup>	537	538 (021A)	5380 (1504)
RTS Deux HD	17204	542	543, FRA	544, ENG	545, FRA <sup>2)</sup>	547	548 (0224)	5480 (1568)

2) Dolby Digital 5.1<sup>®</sup>

3) HbbTV Kennung

4) HbbTV Datenkarusel **1.5 MBit/s** (vorher 1 MBit/s)



# Checkliste pour la réception de SRF-SAT

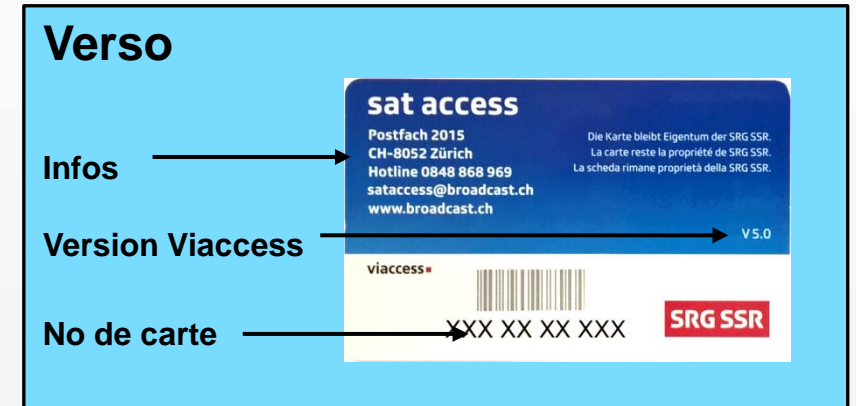
- ✓ Hot Bird 13,0° Est Réception disponible ...  
orientation optimale (evtl. ajuster Antenne/LNB car 8PSK est plus sensible que QPSK)  
Tous les étages (V lb, H lb, V hb, H hb) sont câblés
- ✓ SAT-Tuner (Appareil TV ou Récepteur SAT) ...  
compatible DVB-S2 (8PSK)  
compatible HDTV (720p, 1080i)  
soutient H.264/AVC (Advanced Video Coding)  
possède une Interface Commune (**C**ommon **I**nterface) (CI) ou Viaccess est intégré au récepteur (embedded)
- ✓ **C**onditional **A**ccess **M**odul (CAM) pour Viaccess Version 5 ou supérieur est disponible  
ou Viaccess Version 5 ou supérieur est intégré au récepteur (embedded)  
Liste de compatibilité sous : <http://www.broadcast.ch/xportal/tools/getPortalDoc.aspx?docID=491>
- ✓ La carte valable SRF SAT-Access en version 5.0 ou supérieure est disponible  
Vérification de la validité au niveau revendeurs: <http://cug.broadcast.ch/home.aspx?lang=de>  
ou en appelant le No de téléphone 0848 868 969
- ✓ L'appareil de TV soutient la visualisation HDTV et le récepteur SAT évT. présent est connecté via HDMI
- ✓ Test de compatibilité sous: <http://www.hd-switch.ch/bereit-fuer-den-hd-switch/>


# Carte SRG SSR Sat Access

Télévision Suisse utilise le système de cryptage Viaccess.

La carte de décryptage peut être achetée sur le site Web [www.sataccess.ch](http://www.sataccess.ch)

et coûte en Suisse/Liechtenstein CHF 60.00 (incl. T.V.A.).



 [www.broadcast.ch](http://www.broadcast.ch)

## Réception alternative

DVB-T peut être utilisé comme alternative pour la réception SD TV.

Détails sous: [http://www.broadcast.ch/data\\_program\\_dvbt.aspx](http://www.broadcast.ch/data_program_dvbt.aspx)

On dispose toutefois d'une qualité d'image de moindre qualité, car le taux de données de DVB-T est d'environ 4.5 Mbit/s par rapport à SAT qui dispose de 6.5 Mbit/s .

## Transmodulation en DVB-C/256-QAM

Chose importante, lors d'une transmodulation en DVB-C/256-QAM tous les programmes ne se trouvent pas sur un canal unique.

Cela signifie que l'on doit répartir un Transpondeur DVB-S2 sur deux canaux DVB-C/256-QAM.

# LNBS adaptés à la réception DVB-S2

## TOP-LINE

OD61(B), OD62(B), OD64(B), OD66(B)



## LO61



## ORBIT-LINE

OC30B, OC32B, OC35B, OC36B



OC30C, OC32, OC35, OC36



Ajuster éventuellement la parabole et la tête LNB ,  
car 8PSK est plus sensible que QPSK.

# Récepteurs Satellite WISI adaptés à DVB-S2/HDTV

OR181(A)



OR294



OR193HD (nicht mehr lieferbar)



La technique actualisera la liste des émetteurs pour OR181(A)/OR294 et OR193HD et la disposera sur le site Web [www.wisi.ch](http://www.wisi.ch) .

# Lignes WISI Headend adaptées à DVB-S2/HDTV

Tangram



Chameleon



OH Compact Headend



(OH76, OH85 nur DVB-S/QPSK)



Pour savoir quels modules soutiennent DVB-S2/HDTV, consulter les informations produit actuelles ou se référer aux manuels de service.

# Exceptions pour Headends plus anciens (ne sont plus livrables)

## **OV Top-Line Headend**

- seulement **OV75M** avec DVB-S2 Frontends rarement installés, Modul-Code 3 (ne sont plus livrables)
- tous les autres SAT-Modules disposent seulement d'un Tuner DVB-S/QPSK

## **OK Compact-Headend**

- seuls les **OK75H** rarement installés soutiennent DVB-S2 (ne sont plus livrables)
- tous les autres SAT-Modules disposent seulement d'un Tuner DVB-S/QPSK

## **A2B ESX-200**

- soutient DVB-S2 (n'est plus livrable)

## **OT Transmodulateur/Multiplexer**

- seulement DVB-S2 Frontends rarement installés, Modul-Code 3 (ne sont plus livrables)

## **OS DVB-IP-Streamer**

- seulement DVB-S2 Frontends, rarement installés Modul-Code 3 (ne sont plus livrables)



ZUKUNFT IST JETZT

Merci de votre  
aimable attention

**WISI - Wilhelm Sihm AG**  
Hintermättlistr. 9  
5506 Mägenwil

Tel. 062 896 70 40  
info@wisi.ch  
www.wisi.ch