

Österreich/Schweiz		ASTRA 19,2° Ost		EUTELSAT-II-F1 13° Ost	
Nr.	Ort	AZ	EL	AZ	EL
1	Amstetten	174.2	34.6	182.5	34.7
2	Basel	164.5	34.2	172.7	35.1
3	Bern	164.1	34.8	172.4	35.8
4	Bregenz	167.2	34.6	175.5	35.3
5	Genf	162.2	35.3	170.6	36.4
6	Graz	174.8	35.8	183.2	35.8
7	Innsbruck	169.5	35.1	177.8	35.6
8	Kitzbühel	170.8	35.1	179.2	35.5
9	Klagenfurt	173.1	36.4	181.7	36.6
10	Kufstein	170.5	34.9	178.9	35.3
11	Landeck	168.3	35.2	176.7	35.8
12	Lausanne	162.9	35.1	171.3	36.1
13	Linz	173.5	34.3	181.7	34.5
14	Luzern	164.7	34.8	173.1	35.7
15	Ried	172.4	34.4	180.7	34.6
16	Salzburg	171.7	34.8	180.1	35.1
17	Sankt Gallen	166.8	34.7	175.1	35.4
18	Steyr	173.6	34.6	181.9	34.8
19	Tauern	171.1	35.3	179.5	35.7
20	Villach	172.7	36.1	181.2	36.4
21	Wien	176.2	34.6	184.5	34.6
22	Winterthur	166.0	34.5	174.2	35.3
23	Wörgl	170.3	35.0	178.7	35.4
24	Zürich	165.7	34.6	174.0	35.4

Konvertor:

LOF pro dolní pásmo	9750 MHz
LOF pro Horní pásmo	10600 MHz
Přepínání dolní/horní pásmo	22kHz-Signal z přijímače

Volitelné doplňky:

Úchytka pro montáž na stožár	Art.-Nr.: 0000/0500
Balkoný držák	Art.-Nr.: 0000/1751

Výrobek je nositelem značky CE a splňuje všechny náležitosti normy EU
Změny a chyby v tisku jsou vyhrazeny. Stav 10/04
DigiDish a TechniSat jsou zapsané značky výrobce.

TechniSat Digital GmbH
Postfach 560 - 54541 Daun
www.technisat.de

TechniSat®

DigiDish 33

DigiDish 45

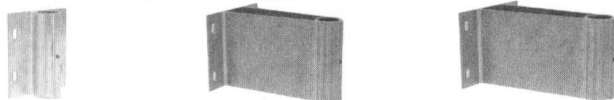
Montáž na stěnu

Montážní návod

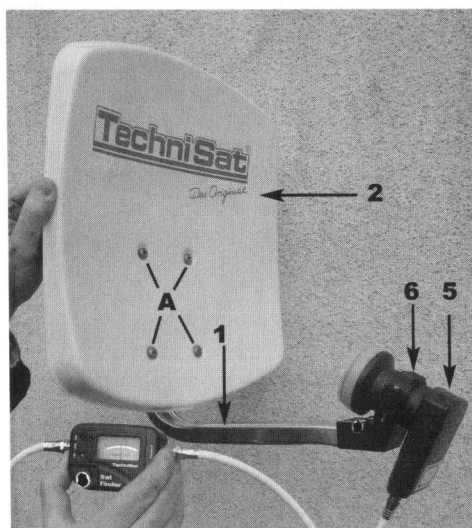
Vážený zákazníku,
obdržel jste kvalitní výrobek fy TechniSat. Aby byla zajištěna dlouhá životnost, jsou části držák a parabola vyrobeny z hliníku.
Parabola je určena pro příjem signálu z družice ASTRA.
Před montáží si pečlivě přečtete návod, aby po instalaci bylo dosaženo optimálních příjmových podmínek.
Před zahájením instalace zkontrolujte úplnost balení vnější jednotky.

Složení soupravy (viz. Vyobrazení 1 a 2)

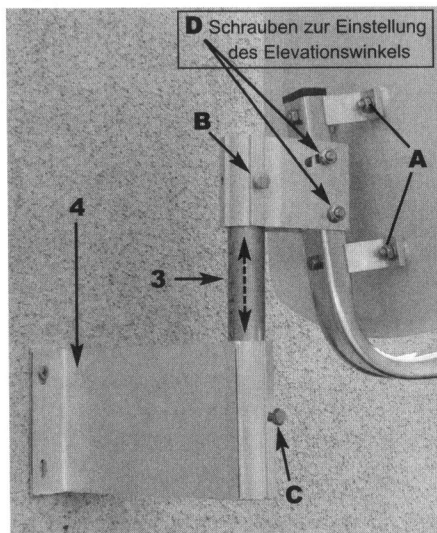
Pozice	Výrobek
1	AZ/EL držák Konvertoru LNB a výkyvný profil
2	Parabola
3	Otočný díl
4	Držák na stěnu krátký nebo střední nebo dlouhý
5	LNB
6	Držák LNB s 2 šrouby M3x20, 2 matice M3 2 podložky
A	4 šrouby M6x15, 4 matice M6, 4 podložky 10 m koaxiálního kabelu s F-konektorem



Vyobrazení 1



Vyobrazení 2



		ASTRA 19,2° Ost		EUTELSAT-II-F1 13° Ost	
Nr.	Ort	AZ	EL	AZ	EL
42	Kassel	167.67	30.56	175.55	31.17
43	Kiel	168.92	27.46	176.52	27.96
44	Koblenz	165.09	31.26	173.02	32.08
45	Krefeld	164.00	30.05	171.80	30.94
46	Köln	164.41	30.53	172.26	31.39
47	Landshut	170.66	33.88	178.96	34.29
48	Leipzig	171.31	30.89	179.32	31.24
49	Ludwigshafen	165.99	32.33	174.04	33.10
50	Lübeck	169.52	28.01	177.18	28.47
51	Lüneburg	169.10	28.63	176.81	29.13
52	Magdeburg	170.47	29.97	178.33	30.37
53	Mainz	165.87	31.76	173.86	32.52
54	Mannheim	166.01	32.33	174.07	33.09
55	München	169.83	34.24	178.14	34.71
56	Neubrandenburg	172.66	28.60	180.24	28.84
57	Neumünster	168.69	27.71	176.31	28.22
58	Nürnberg	169.38	32.76	177.51	33.27
59	Oberhausen	164.39	29.96	172.19	30.81
60	Oldenburg/Holsn	169.82	27.58	177.44	28.02
61	Oldenburg/Old.	166.38	28.45	174.06	29.13
62	Osnabrück	166.02	29.32	173.77	30.04
63	Passau	172.40	33.98	180.47	34.25
64	Potsdam	172.29	29.82	180.24	30.09
65	Regensburg	170.65	33.35	178.89	33.76
66	Rostock	171.32	27.93	179.02	28.26
67	Saarbrücken	164.07	32.33	172.11	33.24
68	Salzgitter	168.88	29.90	176.71	30.42
69	Salzwedel	169.96	29.14	177.73	29.58
70	Schwerin	170.39	28.34	178.09	28.74
71	Solingen	164.61	30.32	172.45	31.16
72	Stuttgart	166.80	33.20	174.95	33.91
73	Trier	163.75	31.71	171.72	32.64
74	Ulm	167.79	33.73	176.01	34.37
75	Weimar	169.94	31.16	177.90	31.61
76	Wiesbaden	165.85	31.69	173.83	32.46
77	Wilhelmshaven	166.33	28.03	173.97	28.72
78	Wismar	170.48	28.07	178.16	28.46
79	Wuppertal	164.70	30.23	172.53	31.06
80	Würzburg	172.10	32.63	179.76	32.92
81	Zwickau	175.51	31.82	183.19	31.87

Deutschland		ASTRA 19,2° Ost		EUTELSAT-II-F1 13° Ost	
Nr.	Ort	AZ	EL	AZ	EL
1	Aachen	163.28	30.54	171.12	31.48
2	Augsburg	168.98	33.90	177.23	34.44
3	Berlin	172.60	29.71	180.24	29.96
4	Beucha	171.68	30.93	179.76	31.25
5	Bielefeld	166.58	29.67	174.37	30.35
6	Bonn	164.54	30.78	172.42	31.63
7	Brandenburg	171.67	29.76	179.63	30.08
8	Braunschweig	169.10	29.69	176.90	30.19
9	Bremen	167.10	28.60	174.79	29.24
10	Bremerhaven	166.90	28.07	174.54	28.72
11	Chemnitz	171.95	31.48	179.76	31.79
12	Cottbus	173.84	30.61	181.64	30.77
13	Daun	164.09	31.29	172.02	32.19
14	Dippach	168.35	30.98	176.28	31.55
15	Dortmund	165.16	30.03	172.97	30.82
16	Dresden	173.02	31.32	180.85	31.55
17	Duisburg	164.26	29.98	172.06	30.84
18	Düsseldorf	164.25	30.21	172.07	31.07
19	Eisenach	168.65	31.03	176.59	31.58
20	Emden	165.19	28.05	172.82	28.81
21	Erfurt	169.54	31.12	177.50	31.61
22	Essen	164.58	30.01	172.38	30.84
23	Flensburg	168.13	26.89	175.67	27.43
24	Frankfurt/M.	166.41	31.71	174.41	32.43
25	Frankfurt/O.	174.17	29.99	181.91	30.13
26	Freiburg/Br.	164.90	33.79	173.11	34.66
27	Fuerstenberg	174.30	30.22	182.07	30.35
28	Fuerth	169.27	32.73	177.40	33.24
29	Gera	170.88	31.35	178.90	31.73
30	Goerlitz	174.63	31.30	182.51	31.41
31	Goettingen	168.26	30.39	176.13	30.96
32	Greifswald	172.85	28.03	180.24	28.26
33	Halle/Saale	170.81	30.69	178.76	31.08
34	Hamburg	168.62	28.26	176.30	28.79
35	Hanover	168.14	29.48	175.92	30.05
36	Heidelberg	166.31	32.45	174.38	33.19
37	Heilbronn	166.92	32.82	175.04	33.52
38	Hildesheim	168.36	29.73	176.17	30.29
39	Hof	170.59	31.93	178.66	32.34
40	Karlsruhe	165.84	32.83	173.95	33.61
41	Karlstadt	167.77	32.03	175.81	32.66

1. Montáž vnější jednotky

Vnější jednotka je dodána ve stavu částečně smontované. Musíte domontovat pouze Zrcadlo (parabolu) pos.2 a mezikus pos.3. Upevněte nejdříve zrcadlo šrouby (A) na AZ/EL (AZimutálně-ELEvační) držák pos.1. Povolte následně šroub (B) na ohnutém profilu pro namontování mezikusu. Montujte následně LNB pos.5 s pomocí LNB- zvonové objímky pos.6 na LNB -držák podle obr.1

2 Stavba

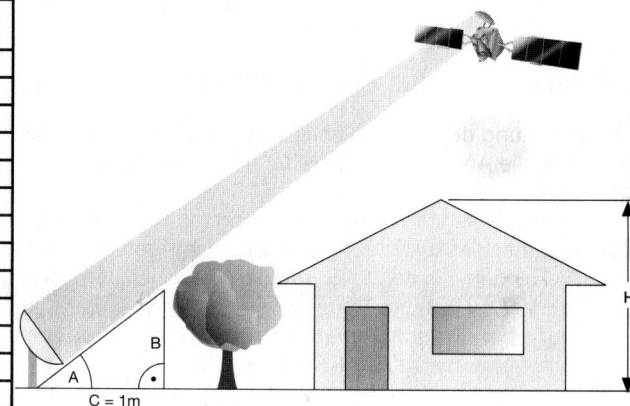
Výběr místa

a) Ujistěte se, že před vyhlédnutým místem montáže je volný výhled jižním směrem pro příjem satelitní pozice ASTRA 19,2° východ(ně). S pomocí zde dole uvedeného obrázku můžete nahlédnout, jestli máte dostatečný odstup od okolních překážek, aby jste se vyvarovali zastínění příjmu v důsledku těchto překážek. Dejte pozor na to, aby parabola při montáži pod (nějakou) terasou nebyla zastíněna před ní stojící střechou.

b) Upevněte nástěnný držák pos.4 vodorovně na vyhlédnuté místo. **Aby bylo zajištěno optimální držení vnější jednotky, musíte vybrat upevňovací materiál (šrouby, hmoždinky atd.) odpovídající montážní ploše. Právě kvůli různosti typů zdiva neobsahuje dodávka upevňovací materiál k montáži nástěnného držáku.**

c) povolte šroub (C) na nástěnném držáku a zavěste vnější jednotku s mezikusem.

úhel A (Elevation)	vzdálenost B (cm pro m)
22°	40,40
24°	44,52
26°	48,77
28°	53,17
29°	55,40
30°	57,74
31°	60,00
32°	62,49
33°	64,90
34°	67,45
35°	70,02
36°	72,65
37°	75,36
38°	78,13



3 Bezpečnostní pokyny

Dbejte při instalaci na odpovídající Evropské normy a ustanovení k poskytnutí záruky a zajištění elektrické bezpečnosti. Držte se v tomto ohledu pokynů Vašeho odborného prodejce.

4 Montáž F-zástrčky

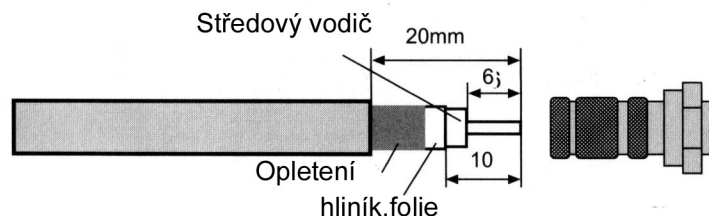
POZOR!

Montujte F-konektor při vypnutém přijímači a postupujte při montáži F-zástrčky velmi pečlivě, aby jste vyloučili poruchy funkce nebo dokonce poškození satelitního přijímače špatnou montáží. Neopomeňte vedle textu také vyobrazení 3.

- Odstraňte izolaci z konce kabelu pomocí ostrého nože v délce 6 mm až na vnitřní vodič. Dbejte při tom, aby vnitřní vodič nebyl poškozen.
- Odstraňte přečnívající dráty stínícího opletení.
- Odstraňte nyní 10 mm vnějšího pláště (vnější izolace) až na stínící opletení. Dbejte při tom, aby stínící opletení nebylo poškozeno.
 - Ujistěte se, že se žádný drátek opletení nedotýká vnitřního (středového) vodiče.
- Otáčením nasuňte F-zástrčku opatrně na kabel až se vnitřní vodič dobře uchytí do F-konektoru.

Vyzkoušejte závěrem ještě jednou, že se žádný drát stínícího opletení nedotýká vnitřního vodiče. F-zástrčka je nyní správně namontována.

Vyobrazení 3



5. Nasměrování vnější jednotky

Nasměrování vnější jednotky může být provedeno s pomocí měřicího přístroje. Rovněž je možné nasměrování s pomocí cenově výhodného TechniSat satelitního vyhledávače (zboží č. 0000/3045).

Jestliže obojí není po ruce, může být nasměrování provedeno pomocí digitálního přijímače a televizoru jak je uvedeno v následujícím textu.

1. Propojte LNB a přijímač vhodným koaxiálním kabelem.
2. Připojte přijímač na televizor a nastavte přijímač na některé programové místo, na kterém lze přijímat program požadovaného satelitu (např. ARD pro ASTRu).

3. Vezměte z tabulky (úhly pro příjem...,) elevační úhel pro Vaše místo. Toto je např. pro satelit ASTRA 19,2° východ v Brně 31,21°. (Ostatní místa v ČR jsou na internetu). Protože se u Vaší vnější jednotky jedná o "offset zrcadlo", nebude se nastavovat zjištěný elevační úhel, ale úhel odpovídající parabole. Ten se určí /spočítá/ následovně:

elevační úhel - offsetový úhel = úhel,

který je třeba nastavit

Offset-úhel pro DigiDish 33 respektive DigiDish 45 je 30°.

Tím obdržíme pro DigiDish 33 resp. 45 např. pro Brno úhel $31,21^\circ - 30^\circ = 1,21^\circ$

4. Povolte šrouby (D) na ohnutém profilu tak, aby jste mohli vnější jednotku nahýbat. Přiložte přes parabolu rovnou laťku podle obr. 4. Nastavte požadovaný (vypočtený) úhel s pomocí úhloměru.

Vyobrazení 4



5. povolte nyní šroub (C) resp (B) na ohnutém/ lépe obtočeném?/ profilu a otáčejte pomalu parabolou východním nebo západním směrem (Azimutní úhel), až přijímáte televizní obraz přijímačem.
6. Nyní musí být parabola ještě jemně donastavena. K tomu je účelné vyvolat Transponder-Info (viz návod digitálního přijímače).
7. Měňte nyní jen opatrně Azimutální (východ-západ) a elevační úhel tak, až dostanete maximální výchylku/hodnotu úrovně resp ukazatele kvality.
8. Upevněte nyní všechny šrouby a dejte pozor, aby se při tom příjem nezhoršil. Parabola je nyní namontována a optimálně nasměrována na zvolený satelit.