



English

Antenna Pointing Information

Satellite: Astra 28.2°E – Pre-tilt angle 3.5° - Vertical polarization

How to use the pointing information?

- Select in the table on the next pages the city the closest to your position;
- Identify the pointing data applicable for that city;
- Install your antenna according to the pointing data for that city.

Azimuth

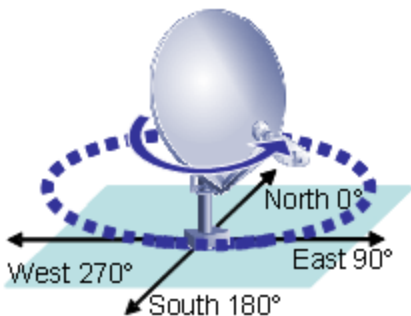


Table Legend

Column 1 - Azimuth (°)

horizontal direction of the antenna in degrees.

Column 2 - Elevation (°)

vertical position of the antenna in degrees.

Column 3 - Feed Scale (°)

position of the iLNB in degrees.

Column 4 - Beam ID

identifier of the satellite spot beam.

Please refer to the *Point&Play™ Setup manual* for more information.



Deutsch

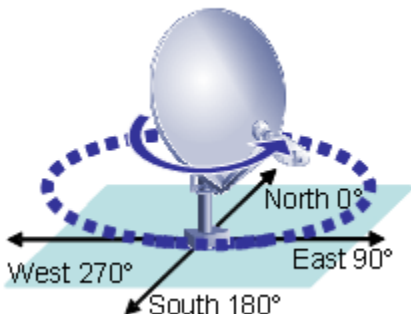
Informationen zur Antennenausrichtung

Satellit: Astra 28.2°E – Abstrahlwinkel 3.5° - Vertikale Polarisierung

Wie Sie die Informationen zur Antennenausrichtung verwenden?

- Wählen Sie in der folgenden Tabelle die Stadt, die Ihrer Position am nächsten ist;
- Suchen Sie die für diese Stadt zutreffenden Ausrichtungsdaten;
- Installieren Sie Ihre Antenne nach die Ausrichtungsdaten, die für diese Stadt angegeben sind.

Azimuth



Legende Tabelle

Spalte 1 - Azimuth (°)

horizontale Ausrichtung der Antenne in Grad.

Spalte 2 - Elevation (°)

vertikale Position der Antenne in Grad.

Spalte 3 - Feedskala (Feed Scale) (°)

Position des iLNB in Grad.

Spalte 4 - Beam ID

Kennung des Satelliten Spot-beam.

Entnehmen Sie bitte dem Point&Play™ Handbuch für weitere Informationen.



Français

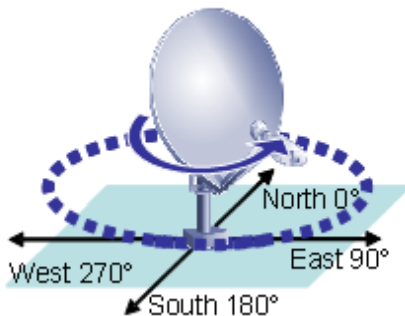
Informations de pointage d'antenne

Satellite: Astra 28.2°E – Angle d'inclinaison du faisceau 3.5° - Polarisation Verticale

Comment utiliser les informations de pointage?

- Sélectionnez dans le tableau repris dans les pages suivantes la ville la plus proche de votre position;
- Identifiez les données de pointage applicables pour cette ville;
- Installez votre antenne en fonction des données de pointage pour cette ville.

Azimuth



Légende du tableau

Colonne 1 - Azimut (°)

direction horizontale de l'antenne en degrés.

Colonne 2 - Elévation (°)

position verticale de l'antenne en degrés.

Colonne 3 - Echelle d'alimentation (Feed Scale) (°)

position du iLNB en degrés.

Colonne 4 - ID faisceau (Beam ID)

identificateur du faisceau satellite.

Consultez le manuel de configuration Point&Play™ pour plus d'informations.

	1	2	3	4
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)	Beam ID
Andorra				
Andorra Le Vella	143	34	113	20
Austria				
Bad Ischl	161	33	99	20
Bregenz	156	33	103	20
Dornbirn	156	33	103	20
Eisenstadt	164	34	97	20
Graz	163	34	98	20
Horn	164	33	97	20
Innsbruck	158	33	101	20
Klagenfurt	161	35	99	20
Krems an der Donau	163	33	97	20
Leoben	163	34	98	20
Lienz	159	34	101	20
Linz	162	33	99	20
Saalfelden am Steinernen Meer	160	32	100	20
Salzburg	160	33	100	20

	1	2	3	4
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)	Beam ID
St. Pölten	163	33	98	20
Sankt Anton am Arlberg	156	33	103	20
Schladming	161	34	99	20
Uttendorf	156	32	102	20
Vienna	164	33	97	20
Belgium				
Antwerpen	151	27	104	20
Bastogne	152	29	104	20
Bergen	151	27	104	20
Bouillon	151	29	105	20
Brugge	149	27	105	20
Brussel/ Bruxelles	150	28	105	20
Charleroi	150	28	105	20
Gent	150	27	105	20
Hasselt	151	28	104	20
Kortrijk	149	27	105	20
Liege	152	28	104	20
Mechelen	151	27	105	20

	1	2	3	4
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)	Beam ID
Namen	151	28	105	20
Oostende	149	27	105	20
France				
Aix-en-Provence	149	35	109	20
Ajaccio	152	38	107	20
Amiens	148	28	107	20
Angers	143	29	110	20
Aurillac	146	32	110	20
Auxerre	148	30	107	20
Avignon	148	34	109	20
Bastia	153	37	106	20
Belfort	152	31	105	20
Beziers	146	34	111	20
Biarritz	140	32	114	20
Bordeaux	142	31	112	20
Bressuire	143	29	111	20
Brest	139	26	112	20
Caen	144	27	109	20
Calais	148	27	106	20

	1	2	3	4
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)	Beam ID
Chaumont	150	30	106	20
Clermont-Ferrand	147	32	109	20
Cognac	143	30	111	20
Dijon	150	31	106	20
Digne	150	35	108	20
Fagnieres	150	29	106	20
Flers	144	28	109	20
Grenoble	150	33	107	20
Le Havre	145	27	108	20
Le Mans	144	29	109	20
Lille	149	27	106	20
Limoges	145	31	110	20
Lourdes	142	33	113	20
Lyon	149	33	108	20
Marseille	148	35	109	20
Metz	152	30	104	20
Millau	146	33	110	20
Montélimar	148	34	108	20
Montpellier	147	34	110	20

	1	2	3	4
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)	Beam ID
Nancy	152	30	105	20
Nantes	142	28	111	20
Nice	151	35	107	20
Nimes	147	34	109	20
Nogent-le-Rotrou	145	29	109	20
Orleans	146	29	108	20
Orthez	141	32	114	20
Paris	147	29	107	20
Perpignan	145	34	111	20
Pontivy	141	27	111	20
Reims	149	29	106	20
Rennes	142	28	111	20
Rouans	142	28	111	20
Strasbourg	153	31	104	20
Toulon	149	35	109	20
Toulouse	144	33	112	20
Tours	150	33	107	20
Valenciennes	149	28	106	20
Vannes	141	28	112	20

	1	2	3	4
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)	Beam ID
Verdun	151	29	105	20
Versailles	147	29	108	20
Germany				
Alsfeld	156	29	101	20
Baden-Baden	154	31	103	20
Berlin	162	28	98	20
Bonn	154	29	103	20
Bremen	156	27	101	20
Dortmund	154	28	102	20
Dresden	162	30	98	20
Duisburg	153	28	103	20
Düsseldorf	153	28	103	20
Erfurt	158	29	100	20
Essen	154	28	103	20
Frankfurt	163	29	97	20
Gera	160	30	99	20
Hamburg	158	27	99	20
Hannover	157	28	100	20
Heidelberg	155	30	102	20
Heilbronn	156	31	102	20

	1	2	3	4
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)	Beam ID
Ingolstadt	158	32	101	20
Kassel	157	29	101	20
Kiel	158	26	99	20
Koblenz	154	29	103	20
Köln	153	28	103	20
Langenberg	154	28	103	20
Leipzig	160	29	99	20
Leverkusen	153	28	103	20
Lübeck	159	26	99	20
Ludwigshafen (am Rhein)	155	30	103	20
Magdeburg	159	28	99	20
Mainz	155	30	102	20
Mannheim	155	30	103	20
München	158	32	101	20
Neubrandenburg	162	27	97	20
Nordhausen	158	29	100	20
Nürnberg	160	33	100	20
Rostock	160	27	98	20
Schwerin	162	29	98	20

	1	2	3	4
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)	Beam ID
Siegen	155	29	102	20
Stuttgart	155	32	103	20
Ulm	155	29	102	20
Wiesbaden	155	30	102	20
Würzburg	155	29	102	20
Hungary				
Budapest	168	35	95	20
Debrecen	171	35	92	20
Dunaujvaros	167	35	95	20
Eger	170	34	93	20
Gyor	166	34	96	20
Keckskemet	168	35	94	20
Miskolc	170	34	93	20
Nyiregyhaza	171	35	92	20
Pecs	166	36	96	20
Szeged	169	36	94	20
Szekszard	167	36	95	20
Szombathely	164	35	97	20
Veszprem	166	35	96	20
Zalaegerszeg	165	35	97	20

	1	2	3	4
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)	Beam ID
Ireland				
Carrick	138	21	110	20
Castlebar	132	27	118	20
Cork	137	22	112	20
Dublin	139	21	109	20
Dundalk	137	26	114	20
Galway	137	20	111	20
Kilkenny	138	21	111	20
Killarney	138	22	110	20
Lifford	136	21	111	20
Limerick	139	22	110	20
Longford	138	21	110	20
Monaghan	136	26	115	20
Mullingar	138	20	109	20
Navan	136	26	115	20
Shannon	139	20	109	20
Sligo	134	26	117	20
Tralee	135	21	112	20
Tullamore	137	21	111	20
Waterford	138	22	111	20

	1	2	3	4
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)	Beam ID
Wexford	139	22	110	20
Wicklow	140	22	109	20
Italy				
Agrigento	157	44	105	20
Ancona	159	38	101	20
Aosta	152	33	106	20
Bari	163	41	99	20
Bologna	157	36	103	20
Brindisi	164	42	98	20
Cagliari	151	40	108	20
Caltagirone	158	44	104	20
Campobasso	160	40	101	20
Catanzaro	162	43	100	20
Cosenza	162	43	101	20
Firenze	156	37	103	20
Genova	153	35	105	20
L'Aquila	159	39	102	20
Leonforte	158	44	104	20
Lipari	159	43	103	20
Milano	158	38	103	20

	1	2	3	4
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)	Beam ID
Milazzo	160	44	102	20
Napoli	159	41	102	20
Palermo	157	43	105	20
Parma	155	35	104	20
Perugia	157	38	103	20
Potenza	161	41	101	20
Roma	157	39	103	20
Trento	157	34	102	20
Torino	152	34	106	20
Trieste	160	36	100	20
Venezia	158	35	102	20
Liechtenstein				
Vaduz	155	33	103	20
Luxembourg				
Betzdorf	152	29	104	20
Dudelange	152	29	104	20
Luxemburg	152	29	104	20
Troisvierges	152	29	104	20
Monaco				
Monaco	151	35	107	20

	1	2	3	4
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)	Beam ID
Netherlands				
Amsterdam	151	26	103	20
Apeldoorn	153	27	103	20
Breda	151	27	104	20
Eindhoven	152	27	104	20
Emmen	154	27	102	20
Enschede	154	27	102	20
Groningen	154	26	102	20
Heerenveen	153	26	102	20
Maastricht	152	28	104	20
Nijmegen	152	27	103	20
Rotterdam	151	27	104	20
Utrecht	152	27	103	20
Venlo	153	28	103	20
Zwolle	153	27	103	20
Spain				
Albacete	137	35	118	20
Alicante	139	36	118	20
Andalucia	140	34	116	20
Aragon	140	34	116	20

	1	2	3	4
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)	Beam ID
Arrecife	118	34	137	20
Asturias	135	29	117	20
Avila	135	32	119	20
Barcelona	144	35	113	20
Bilbao	139	31	115	20
Burgos	137	31	117	20
Cadiz	131	34	124	20
Cantabria	137	31	116	20
Castello de la Plana	140	35	116	20
Ceuta	132	36	124	20
Cordoba	133	34	121	20
Galicia	144	36	113	20
Granada	134	35	121	20
Ibiza	141	37	116	20
Islas Baleares	143	37	114	20
La Coruna	133	28	119	20
Las Palmas	116	32	139	20
Madrid	136	33	118	20
Malaga	133	35	122	20

	1	2	3	4
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)	Beam ID
Marbella	132	35	123	20
Merida	132	32	122	20
Ourense	133	29	119	20
Oviedo	135	29	117	20
Pamplona	140	32	115	20
Puerto del Rosario	118	33	138	20
Ronda	132	35	123	20
Salamanca	134	31	119	20
San Sebastian de la Gomera	115	31	140	20
Santander	138	30	116	20
Santa Cruz de La Palma	115	30	139	20
Santa Cruz de Tenerife	116	31	139	20
Santiago	136	35	120	20
Sevilla	132	34	123	20
Tarragona	142	35	114	20
Toledo	135	33	119	20

	1	2	3	4
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)	Beam ID
Valencia	134	30	119	20
Valladolid	136	31	118	20
Valverde	129	44	130	20
Vigo	132	29	120	20
Zaragoza	140	34	115	20
Sweden				
Borlänge	165	21	94	20
Gävle	167	21	93	20
Göteborg	161	23	97	20
Halmstad	162	24	96	20
Jokkmokk	171	15	90	20
Jönköping	164	23	95	20
Kalmar	166	25	94	20
Karlstad	163	21	95	20
Kiruna	171	13	90	20
Lulea	173	16	89	20
Malmö	162	25	97	20
Norrköping	166	23	94	20
Örebro	165	22	94	20
Östersund	165	18	93	20

	1	2	3	4
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)	Beam ID
Stockholm	168	22	92	20
Storuman	168	16	92	20
Sundsvall	168	19	92	20
Umea	171	18	90	20
Visby	168	24	93	20
Switzerland				
Andermatt	154	33	104	20
Basel	153	32	104	20
Bern	153	32	105	20
Biel	152	32	105	20
Brig	153	33	105	20
Chur	155	33	103	20
Frauenfeld	155	32	103	20
Fribourg	152	32	105	20
Geneva	151	33	106	20
Interlaken	153	33	105	20
Lausanne	151	32	106	20
Locarno	154	34	104	20
Lucerne	154	33	104	20
Lugano	154	34	104	20

	1	2	3	4
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)	Beam ID
Montreux	152	33	106	20
Oltén	153	32	104	20
Porrentruy	152	32	105	20
Schaffhausen	154	32	103	20
Sion	152	33	105	20
St. Gallen	155	32	103	20
St. Moritz	155	34	103	20
Thun	153	33	105	20
Uri	154	33	104	20
Vaud	151	32	106	20
Winterthur	154	32	103	20
Zurich	154	32	104	20
United Kingdom				
Aberdeen	145	20	105	20
Ayr	142	20	107	20
Birmingham	144	24	108	20
Blackpool	143	22	107	20
Brighton	145	26	108	20
Bristol	143	24	109	20
Cardiff	142	24	109	20

	1	2	3	4
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)	Beam ID
Dumfries	143	21	107	20
Dundee	144	20	105	20
Edinburgh	144	20	106	20
Fort William	142	19	106	20
Glasgow	142	20	107	20
Hull	146	23	106	20
Inverness	143	19	105	20
Ipswich	147	25	106	20
Kirkwall	145	18	104	20
Liverpool	143	23	108	20
London	145	25	107	20
Manchester	144	23	107	20
Middlesbrough	145	22	106	20
Newcastle	142	23	108	20
Norwich	147	25	106	20
Northampton	145	24	107	20
Nottingham	145	24	107	20
Oldham	144	23	107	20
Oxford	144	25	108	20
Perth	144	20	106	20

	1	2	3	4
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)	Beam ID
Petersborough	144	20	106	20
Portsmouth	144	23	107	20
Saint Andrews	144	20	105	20
Southampton	144	25	108	20
Stornoway	141	17	106	20
Sunderland	143	21	107	20
Swansea	141	24	109	20
Thurso	144	18	104	20
York	145	23	106	20