



English

## Antenna Pointing Information

### **Satellite data:**

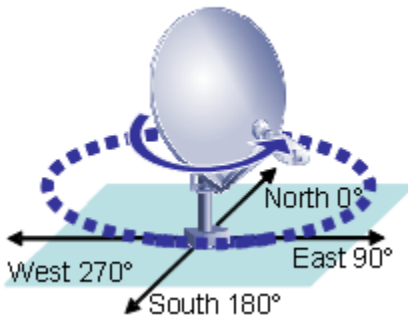
Position: 28.2° E – Pre-tilt angle 3.5°

Vertical polarization (downlink)

### **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 and use the applicable scale as indicated in the Point&Play™ manual.

### **Azimuth**



### **Table Legend**

**Azimuth in degrees (°) – column 1:** horizontal direction of the antenna in degrees.

**Elevation in degrees (°) – column 2:** vertical position of the antenna as explained in the Point&Play™ manual.

**Feed Scale in degrees (°) – column 3:** position of the iLNB as explained in the Point&Play™ manual.



Deutsch

## Informationen zur Antennenausrichtung

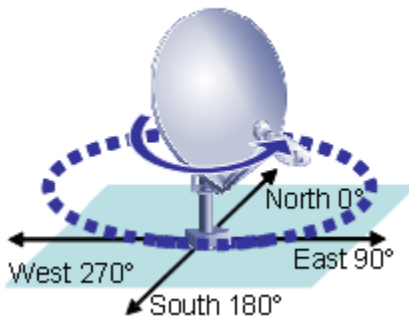
### **Satelliten-Daten:**

Position: 28.2° E – Abstrahlwinkel 3.5°  
Vertikale Polarisierung (Downlink)

### **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, unter Verwendung der zutreffenden Skala, wie in der Point&Play™ Handbuch angegeben.

### **Azimuth**



### **Legende Tabelle**

**Azimuth in Grad (°) – Spalte 1:** horizontale Ausrichtung der Antenne.

**Elevation in Grad (°) – Spalte 2:** vertikale Position der Antenne wie im Handbuch Point&Play™ erläutert.

**Feedskala (Feed Scale) in Grad (°) – Spalte 3:** Position des iLNB wie im Handbuch Point&Play™ erläutert.



Français

## Informations de pointage d'antenne

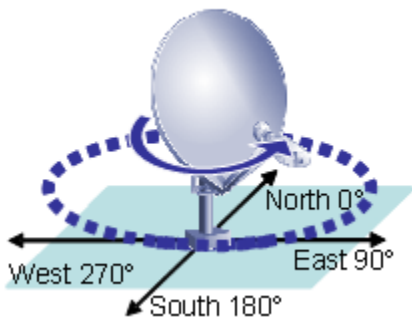
### **Satellite data:**

Position: 28.2° E – Angle d'inclinaison du faisceau 3.5°  
Polarisation Verticale (liaison descendante)

### **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 de cette ville et utilisez l'échelle applicable telle qu'indiquée dans le manuel Point&Play™.

### **Azimuth**



### **Légende du tableau**

**Azimet en degrés (°) - colonne 1:** direction horizontale de l'antenne en degrés.

**Élévation en degrés (°) – colonne 2:** position verticale de l'antenne telle qu'expliquée dans le manuel Point&Play™.

**Echelle d'alimentation (Feed Scale) en degrés (°) – colonne 3:** position du iLNB telle qu'expliquée dans le manuel Point&Play™.

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

	1	2	3
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)
Sankt Anton am Arlberg	156	33	103
Schladming	161	34	99
Uttendorf	156	32	102
Vienna	164	33	97
<b>Belgium</b>			
Antwerpen	151	27	104
Bastogne	152	29	104
Bergen	151	27	104
Bouillon	151	29	105
Brugge	149	27	105
Brussel/ Bruxelles	150	28	105
Charleroi	150	28	105
Gent	150	27	105
Hasselt	151	28	104
Kortrijk	149	27	105
Liege	152	28	104
Mechelen	151	27	105
Namen	151	28	105
Oostende	149	27	105

	1	2	3
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)
<b>France</b>			
Aix-en-Provence	149	35	109
Ajaccio	152	38	107
Amiens	148	28	107
Angers	143	29	110
Aurillac	146	32	110
Auxerre	148	30	107
Avignon	148	34	109
Belfort	152	31	105
Beziers	146	34	111
Biarritz	140	32	114
Bordeaux	146	28	108
Bressuire	143	29	111
Brest	139	26	112
Caen	144	27	109
Calais	149	30	107
Chaumont	145	27	108
Clermont-Ferrand	147	32	109
Cognac	145	32	111

	1	2	3
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)
Dijon	146	32	110
Digne	150	35	108
Fagnieres	150	29	106
Flers	148	27	106
Grenoble	150	33	107
Le Havre	143	27	109
Le Mans	144	29	109
Lille	149	27	106
Limoges	145	31	110
Lourdes	142	33	113
Lyon	149	33	108
Marseille	148	35	109
Metz	152	30	104
Millau	146	33	110
Montélimar	148	34	108
Montpellier	147	34	110
Nancy	152	30	105
Nantes	142	28	111
Nice	151	35	107
Nimes	147	34	109

	1	2	3
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)
Nogent-le-Rotrou	145	29	109
Orleans	146	29	108
Orthez	141	32	114
Paris	147	29	107
Perpignan	145	34	111
Pontivy	141	27	111
Reims	149	29	106
Rennes	142	28	111
Rouans	142	28	111
Strasbourg	153	31	104
Toulon	144	30	110
Toulouse	144	33	112
Tours	150	33	107
Valenciennes	149	28	106
Vannes	149	30	106
Verdun	144	34	112
Versailles	150	31	106
<b>Germany</b>			
Alsfeld	156	29	101
Baden-Baden	154	31	103

	1	2	3
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)
Berlin	162	28	98
Bonn	154	29	103
Bremen	156	27	101
Dortmund	154	28	102
Dresden	162	30	98
Duisburg	153	28	103
Düsseldorf	153	28	103
Erfurt	158	29	100
Essen	154	28	103
Frankfurt	163	29	97
Gera	160	30	99
Hamburg	158	27	99
Hannover	157	28	100
Hannover	157	28	100
Heidelberg	155	30	102
Heilbronn	156	31	102
Ingolstadt	158	32	101
Kassel	157	29	101
Kiel	158	26	99
Koblenz	154	29	103
Köln	153	28	103

	1	2	3
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)
Langenberg	154	28	103
Leipzig	160	29	99
Leverkusen	153	28	103
Lübeck	159	26	99
Ludwigshafen (am Rhein)	155	30	103
Magdeburg	159	28	99
Mainz	155	30	102
Mannheim	155	30	103
München	158	32	101
Neubrandenburg	162	27	97
Nordhausen	158	29	100
Nürnberg	160	33	100
Rostock	160	27	98
Schwerin	162	29	98
Siegen	155	29	102
Stuttgart	155	32	103
Ulm	155	29	102
Wiesbaden	155	30	102
Würzburg	155	29	102
<b>Ireland</b>			

	1	2	3
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)
Carrick	138	21	110
Castlebar	132	27	118
Cork	137	22	112
Dublin	139	21	109
Dundalk	137	26	114
Galway	137	20	111
Kilkenny	138	21	111
Killarney	138	22	110
Lifford	136	21	111
Limerick	139	22	110
Longford	138	21	110
Monaghan	136	26	115
Mullingar	138	20	109
Navan	136	26	115
Shannon	139	20	109
Sligo	134	26	117
Tralee	135	21	112
Tullamore	137	21	111
Waterford	138	22	111
Wexford	139	22	110
Wicklow	140	22	109

	1	2	3
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)
<b>Italy</b>			
Agrigento	157	44	105
Ancona	159	38	101
Aosta	152	33	106
Bari	163	41	99
Bologna	199	30	74
Brindisi	164	42	98
Cagliari	151	40	108
Caltagirone	158	44	104
Campobasso	160	40	101
Catanzaro	162	43	100
Cosenza	162	43	101
Firenze	156	37	103
Genova	153	35	105
L'Aquila	159	39	102
Leonforte	158	44	104
Lipari	159	43	103
Milano	158	38	103
Milazzo	160	44	102
Napoli	159	41	102
Palermo	157	43	105

	1	2	3
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)
Parma	155	35	104
Perugia	157	38	103
Potenza	161	41	101
Roma	157	39	103
Trento	157	34	102
Torino	152	34	106
Trieste	160	36	100
Venezia	158	35	102
<b>Liechtenstein</b>			
Vaduz	155	33	103
<b>Luxembourg</b>			
Betzdorf	152	29	104
Dudelange	152	29	104
Luxemburg	152	29	104
Troisvierges	152	29	104
<b>Monaco</b>			
Monaco	151	35	107
<b>Netherlands</b>			
Amsterdam	151	26	103
Apeldoorn	153	27	103
Breda	151	27	104

	1	2	3
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)
Eindhoven	152	27	104
Emmen	154	27	102
Enschede	154	27	102
Groningen	154	26	102
Heerenveen	153	26	102
Maastricht	152	28	104
Nijmegen	152	27	103
Rotterdam	151	27	104
Utrecht	152	27	103
Venlo	153	28	103
Zwolle	153	27	103
<b>Spain</b>			
Albacete	137	35	118
Alicante	139	36	118
Andalucia	140	34	116
Aragon	140	34	116
Arrecife	118	34	137
Asturias	135	29	117
Avila	135	32	119
Barcelona	170	42	94
Bilbao	139	31	115

	1	2	3
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)
Burgos	137	31	117
Cadiz	131	34	124
Cantabria	137	31	116
Castello de la Plana	140	35	116
Ceuta	132	36	124
Cordoba	133	34	121
Galicia	144	36	113
Granada	134	35	121
Ibiza	141	37	116
Islas Baleares	143	37	114
La Coruna	116	32	139
Las Palmas	116	32	139
Madrid	136	33	118
Malaga	133	35	122
Marbella	132	35	123
Merida	132	32	122
Ourense	133	29	119
Oviedo	135	29	117
Pamplona	140	32	115

	1	2	3
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)
Puerto del Rosario	118	33	138
Ronda	132	35	123
Salamanca	134	31	119
San Sebastian de la Gomera	115	31	140
Santander	138	30	116
Santa Cruz de La Palma	115	30	139
Santa Cruz de Tenerife	116	31	139
Santiago	136	35	120
Sevilla	132	34	123
Tarragona	142	35	114
Toledo	135	33	119
Valencia	134	30	119
Valladolid	136	31	118
Valverde	129	44	130
Vigo	132	29	120
Zaragoza	140	34	115
<b>Switzerland</b>			

	1	2	3
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)
Andermatt	154	33	104
Basel	153	32	104
Bern	153	32	105
Biel	152	32	105
Brig	153	33	105
Chur	155	33	103
Frauenfeld	155	32	103
Fribourg	152	32	105
Geneva	151	33	106
Interlaken	153	33	105
Lausanne	151	32	106
Locarno	154	34	104
Lucerne	154	33	104
Lugano	154	34	104
Montreux	152	33	106
Olten	153	32	104
Porrentruy	152	32	105
Schaffhausen	154	32	103
Sion	152	33	105
St. Gallen	155	32	103
St. Moritz	155	34	103

	1	2	3
Cities	Azimuth (°)	Elevation (°)	Feed Scale (°)
Thun	153	33	105
Uri	154	33	104
Vaud	151	32	106
Winterthur	154	32	103
Zurich	154	32	104
<b>United Kingdom</b>			
Aberdeen	145	20	105
Ayr	142	20	107
Birmingham	144	24	108
Blackpool	143	22	107
Brighton	145	26	108
Bristol	143	24	109
Cardiff	142	24	109
Dumfries	143	21	107
Dundee	144	20	105
Edinburgh	144	20	106
Fort William	142	19	106
Glasgow	142	20	107
Hull	146	23	106
Inverness	143	19	105
Ipswich	147	25	106



	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Cities</b>	<b>Azimuth (°)</b>	<b>Elevation (°)</b>	<b>Feed Scale (°)</b>
Kirkwall	145	18	104
Liverpool	117	10	119
London	145	25	107
Manchester	144	23	107
Middlesbrough	145	22	106
Newcastle	142	23	108
Norwich	147	25	106
Northhampton	145	24	107
Nottingham	145	24	107
Oldham	144	23	107
Oxford	144	25	108
Perth	144	20	106
Petersborough	144	20	106
Portsmouth	144	23	107
Saint Andrews	144	20	105
SoutHampton	144	25	108
Stornoway	141	17	106
Sunderland	143	21	107
Swansea	141	24	109
Thurso	144	18	104
York	145	23	106