

# GPS Director

## GD-101

Version 1.0



GPS DIRECTOR

# 目次

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>Chapter 1 : 機能と詳細.....</b>       | <b>3</b>  |
| 機能と詳細 .....                         | 3         |
| 仕様 .....                            | 4         |
| 付属アクセサリ .....                       | 6         |
| 外観 .....                            | 6         |
| <b>Chapter 2 : はじめに.....</b>        | <b>7</b>  |
| 電池の入れ方 .....                        | 7         |
| 磁北校正 .....                          | 7         |
| <b>Chapter 3 : GD-101の使用.....</b>   | <b>8</b>  |
| 3-1 方位表示画面 .....                    | 8         |
| 3-1-1 自動目的地設定 .....                 | 9         |
| 3-2 メイン設定画面 .....                   | 10        |
| 3-2-1 手動目的地設定 .....                 | 11        |
| 3-2-2 機能設定 .....                    | 12        |
| 3-2-3 データ設定 .....                   | 14        |
| 3-3 電子コンパスの校正 .....                 | 16        |
| 3-4 GD-101の電源を切る .....              | 16        |
| <b>Chapter 4: トラブルシューティング.....</b>  | <b>17</b> |
| <b>Chapter 5 : ワールドタイムゾーン .....</b> | <b>18</b> |

# Chapter 1：機能と詳細

---

## 機能と詳細

- 目的地として5ポイント設定出来ます。
- 16方向の矢印で方向を表示します。
- 磁北、現在地の座標を表示します。
- 目的地座標の設定が出来ます。
- 目的地までの最大距離を表示します。(0 999.99)
- GPSの捕捉状態を表示します。
- 3種類の距離の単位設定が出来ます。( km/mi/nm)
- タイムゾーンの設定/日付と時間表示
- 単4電池 × 2本を使用します。
  - 一般に市販されている乾電池、アルカリ電池など。充電電池も使用出来ます。
- アルカリ電池使用の場合、電池寿命は18時間です。  
パワーセーブモードにより電池寿命がもちます。
- 簡単ボタン操作です。
- 電池残量を表示します。
- バックライト機能が付いています。
- パワーセーブモードの設定が可能です。

## 仕様

| 電力           |  |
|--------------|--|
| GPSチップセット    | 高感度シングルGPSチップ  |
| 周波数          | L1, 1575.42 MHz  |
| C/A Code     | 1.023 MHz chip rate  |
| チャンネル数       | 48 (all-in-view tracking)  |
| 感度           | -161dBm  |
| ディスプレイ       |  |
| 解像度 H*W      | 96x65  |
| バックライトタイプ    | 白色灯  |
| 電源           |  |
| 電池タイプ        | 単4電池 × 2本  |
| 電池寿命         | 9時間 (アルカリ電池使用は18時間)  |
| ボタン          |  |
| 電源/バックライトボタン | 半押し: バックライトのON/OFF<br>長押し:<br>1. 電源のON/OFF<br>2. ページの切替          |
| 選択/設定ボタン     | 半押し: 選択切替<br>長押し: 設定<br>電源/バックライトボタン、選択/設定ボタンを同時に長押しでメイン画面に移ります。 |
| 外観           |  |
| サイズ          | 60 X 60 X 28 (mm)  |
| 重量           | 45g (電池は含まず)   |
| 測地系          |  |
|              | 初期時: WGS-84  |
| 限界           |  |
| 加速度          | 4G最大   |
| 限界高度         | 18,000 m (60,000フィート) 最大   |
| 限界速度         | 515 m/秒 (1,000ノット) 最大  |
| 限界振動         | 20 m/秒最大   |
| GPS          |  |
| ホットスタート      | 1秒 (平均)  |
| ウォームスタート     | 38秒 (平均)   |
| コールドスタート     | 42秒 (平均)   |
| 再捕捉          | 0.1秒 (平均)  |
| アンテナ         |  |
| GPS アンテナ     | 12 X 12 mm, 内蔵パッチアンテナ  |

| 精度   |   |
|------|---|
| 水平精度 | 10 m, 2D RMS<br>1-5 m 2D RMS, WAAS corrected  |
| 速度精度 | 0.1 m/秒                                       |
| 時間精度 | 1マイクロ秒で同期 (GPSタイム)                            |
| 温度   |   |
| 動作温度 | 0~50°   |
| 保存温度 | - 20~70°                                      |
| 湿度範囲 | 95% 結露なきこと                                    |
| 証明   |   |
| FCC  | USA (Covers requirements for CANADA ICES-003) |
| CE   | Europe  |

## 付属アクセサリー



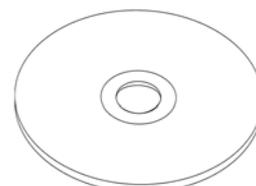
GD-101本体



クイックガイド



ハンドテープ



CD

### NOTE :

付属品が入っていない場合、またはダメージ品などの場合はご連絡下さい。

## 外観



### 前面と背面

|   |                   |   |
|---|-------------------|---|
| ① | ディスプレイ            | GPSの捕捉状態、電池残量、目的地の方位、距離を表示します。  |
| ② | 電池蓋               | 矢印方向に回しながら電池蓋を開けます。   |
| ③ | パワー/<br>バックライトボタン | 1秒押し: バックライトが点きます。<br>2秒押し:<br>1. 電源オフにします。<br>2. 電源オンの開始ページは電源オフ時の画面からとなります。 |
| ④ | 選択/<br>設定ボタン      | 1秒押し: 選択<br>2秒押し: 設定<br>パワーバックライト/ボタン、選択/設定ボタンを同時に2秒押しするとメイン画面に戻ります。          |

# Chapter 2 : はじめに

## 電池の入れ方

電池蓋を開けます。



電池蓋を矢印方向に緩めます。



電池をセットします。



電池蓋を矢印方向に締めます。



## 磁北校正

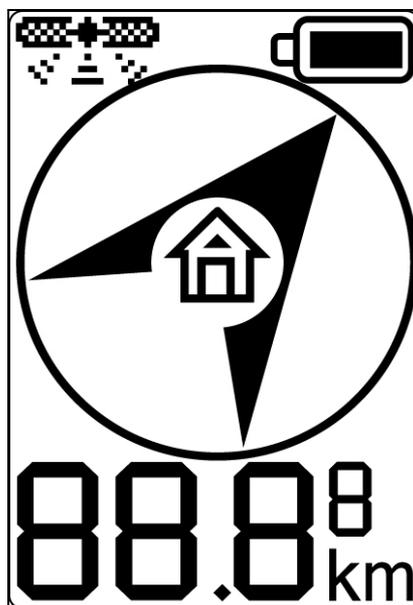
1. GD-101を初めてご使用の際、自動に磁北校正を行います。  
磁北校正中は以下の通りに表示されます。



2. 校正方法につきましては、Chapter3-3を参照下さい。
3. GD-101が誤った方位を示した場合、機能ボタンを使って磁北の校正を行って下さい。

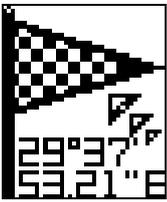
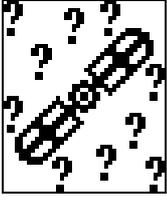
# Chapter 3 : GD-101の使用

## 3-1 方位表示画面



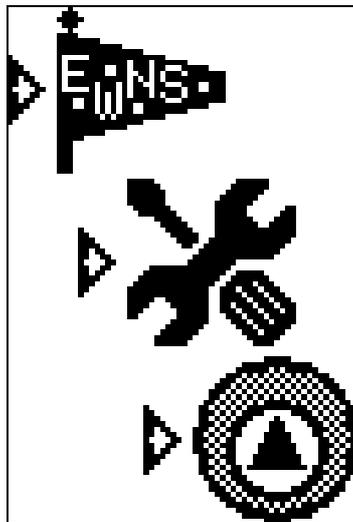
| 画面表示  | 記述  |
|---|---|
|  | <p>GPSの捕捉が安定したら  (GPS fix)のマークが持続して表示されます。GPSの捕捉が不十分な場合、マークが点滅します。</p>   |
|  | <p>GD-101と目的地間の距離は (GPS fix) のマークが表示されている時となります。</p>  |
|  | <p>目的地までの方位の表示となります。<br/>GD-101が (GPS fix) を表示し、磁北校正後、目的地への方位矢印が表示されます。</p>   |
|  | <p>電池残量の表示は以下の通りとなります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 75%~100%</li> <li> 50%~75%</li> <li> 25%~50%</li> <li> 電池残量がごく僅かですので、新しい電池に交換して下さい。</li> </ul> |

### 3-1-1 自動目的地設定

|   | 説明   |
|---|--|
|          | <p>1. 目的地までの方位を表示する画面では、以下の5つの目的地マークを、選択/設定ボタンで選択、設定します。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin: 10px 0;">      </div> <p>2. (GPS fix)マークが表示されたら、選択/設定ボタンを長押しして、選択された目的地の座標として、現在の座標を保存します。</p> |
|  | <p>GD-101が座標を保存中、左図の表示になります。終了後、目的地方位画面に戻ります。</p>  |
|        | <p>(GPS fix)マークが表示されていない時は、座標の保存が出来ません。<br/>左図の表示になり、目的地方位画面に戻ります。</p>   |

### 3-2 メイン設定画面

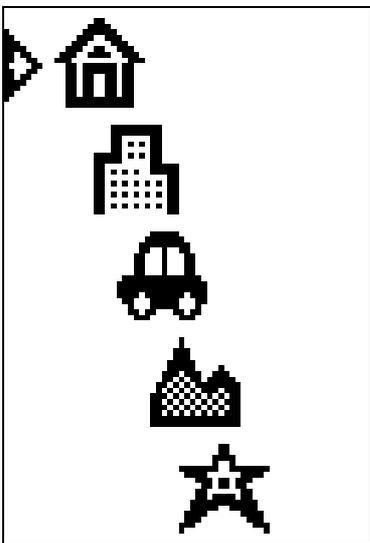
目的地方位画面で、電源/バックライトボタン、及び選択/設定ボタンの長押しで、メイン画面を表示出来ます。



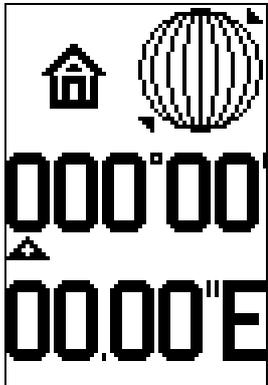
画面と操作例

| 表示 | 機能     | 操作   |
|----|--------|--|
|    | 目的地を設定 | 選択/設定ボタンの長押しし、5つのマークより選択します。<br>以下のマークで、5つの目的地が設定出来ます。                     |
|    |        |  |
|    | 機能設定   | 選択/設定ボタンの長押しし、4つのマークより選択します。<br>以下の4つのマークにて、各種設定出来ます。                      |
|    |        | タイムゾーン                      距離の単位<br>バックライト                      自動スリープモード |
|    | 日付設定   | 選択/設定ボタンの長押しし、3つのマークより選択します。<br>以下の3つのマークにて、各種設定出来ます。                      |
|    |        | 日付                      GPSコールドスタート<br>保存の削除                               |

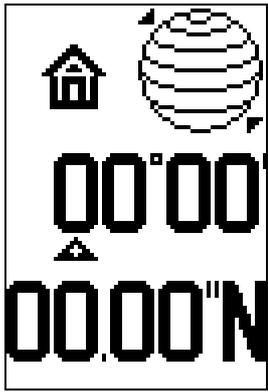
### 3-2-1 手動目的地設定

|   | マーク   | 説明  |
|---|---|---|
|  |  | ホームの座標を設定します。<br>目的地の設定後、  が表示されます。   |
|   |  | ビルなどの座標を設定します。<br>目的地の設定後、  が表示されます。  |
|   |  | 駐車場の座標を設定します。<br>目的地の設定後、  が表示されます。   |
|   |  | 旅行先などで座標を設定します。<br>目的地の設定後、  が表示されます。 |
|   |  | お気に入りの座標を設定します。<br>目的地の設定後、  が表示されます。 |

#### 目的地の経度の設定

|   |   |
|---|---|
|  | <ol style="list-style-type: none"> <li>画面上の左に目的地のマークが表示されます。<br/>                         経度の数値を設定します。<br/>                         最初の画面で、矢印が数値の方向に表示されます。</li> <li>選択/設定ボタンの半押しで数字の位を選択します。<br/>                         選択/設定ボタンの長押しで、選択した数字の実行し次の位の数字に移動します。</li> <li>最大設定値は 180 ° 00'00.00" ・</li> </ol> |
|---|---|

#### 目的地の緯度の設定

|   |  |
|---|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"> <li>画面上の左に目的地のマークが表示されます。<br/>                         緯度の数値を設定します。<br/>                         最初の画面で、矢印が数値の方向に表示されます。</li> <li>選択/設定ボタンの半押しで数字の位を選択します。<br/>                         選択/設定ボタンの長押しで、選択した数字の実行し次の位の数字に移動します。</li> <li>最大設定値は 90 ° 00'00.00" ・</li> </ol> |
|---|--|

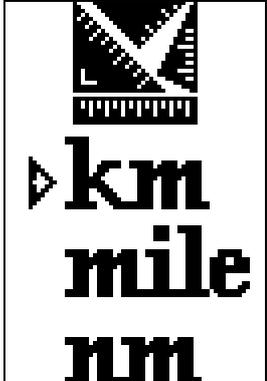
### 3-2-2 機能設定

|   | アイコン  | 説明                      |
|---|---|-------------------------|
|  |  | タイムゾーンの設定               |
|   |  | 距離の単位の設定 (KM, mile, nm) |
|   |  | バックライトの設定               |
|   |  | 自動スリープモードの設定 (パワーセーブ)   |

#### タイムゾーンの設定

|  | 説明   |
|--|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 画面上でタイムゾーンの設定が出来ます。<br/>画面の下部にGMTタイム(グリニッジ)が表示されます。</li> <li>2. 選択/設定ボタンの半押しでタイムゾーンを選択します。</li> <li>3. 選択/設定ボタンの長押しでタイムゾーンを保存します。</li> <li>4. 電源ボタンの長押しで最後の画面に戻ります。</li> </ol> |

#### 距離の単位の設定

|   | 説明  |
|---|---|
|  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 画面に表示される距離の単位の選択、設定が出来ます。<br/>初期設定では、kmです。</li> <li>2. 選択/設定ボタンの半押しで単位を選択します。</li> <li>3. 選択/設定ボタンの長押しで単位を保存します。</li> <li>4. 電源ボタンの長押しで最後の画面に戻ります。</li> </ol> |

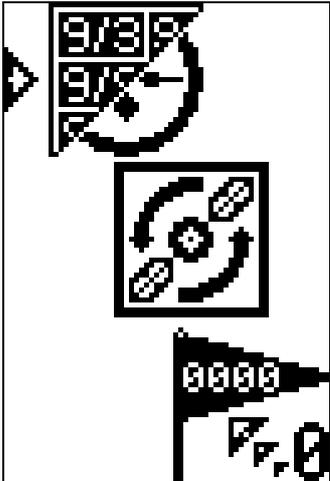
## バックライト-タイムアウトの設定

|   | 説明   |
|---|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. バックライトのタイムアウト時間を設定します。バックライトのタイムアウト時間は画面の下部に表示されます。電源/バックライトボタンを短押ししてバックライトのタイムアウト時間だけ点灯します。</li><li>2. 選択/設定ボタンの半押しでタイムアウト時間を設定します。</li><li>3. 選択/設定ボタンの長押しでタイムアウト時間を保存します。</li><li>4. 電源ボタンの長押しで最後の画面に戻ります。</li></ol> |

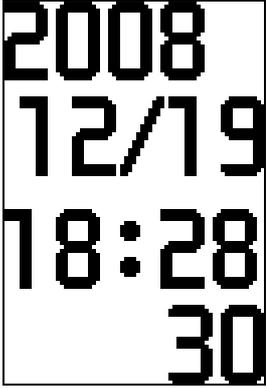
## スリープモードにする未使用時の時間設定

|  | 説明  |
|--|---|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. スリープモードにする未使用時の時間設定をします。スリープモードにする未使用時の時間は画面の下部に表示されます。</li><li>2. 選択/設定ボタンの半押しで時間を設定します。</li><li>3. 選択/設定ボタンの長押しで時間を保存します。</li><li>4. 電源ボタンの長押しで最後の画面に戻ります。</li></ol> |

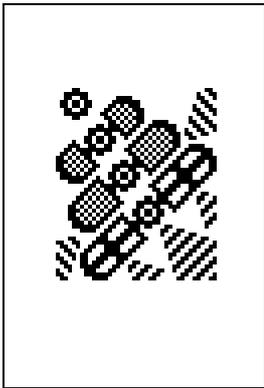
### 3-2-3 データ設定

|  | アイコン  | 説明                     |
|---|---|------------------------|
|   |  | 設定されたタイムゾーンの時間が表示されます。 |
|   |  | コールドスタートします。           |
|   |  | 設定した目的地の座標を削除します。      |

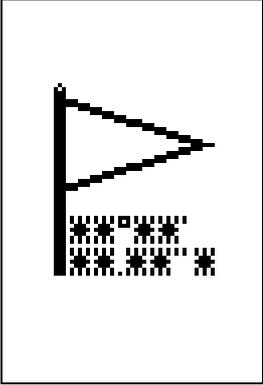
### 日付と時間

|  | 説明  |
|--|---|
|  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 表示される日付と時間はGPSデータとなります。ユーザーの設定によるものではありません。</li> <li>2. 電源ボタンの長押しで最後の画面に戻ります。</li> <li>3. 選択/設定ボタンの長押しでメイン画面に移ります。</li> </ol> |

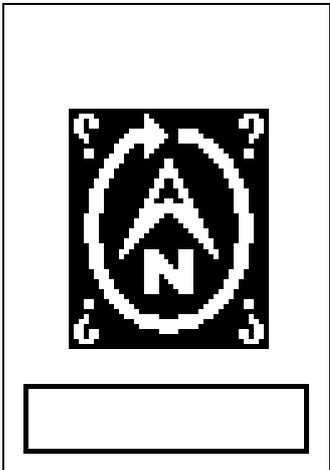
### コールドスタート

|  | 説明  |
|---|---|
|   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. コールドスタート時、左図が表示されます。</li> <li>2. 1秒後には、ナビゲーション画面が表示されます。</li> </ol> |

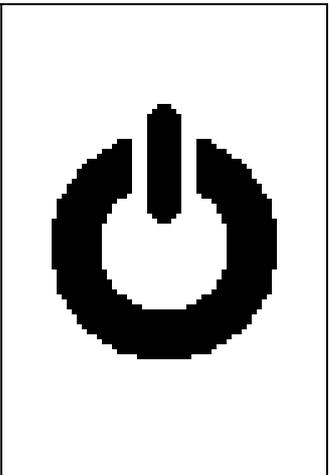
## 目的地座標の削除

|   | 説明   |
|---|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 目的地の座標を削除の時、左図が表示されます。</li><li>2. 1秒後、ナビゲーション画面に戻ります。</li></ol> |

### 3-3 電子コンパスの校正

|  | 説明   |
|--|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. GD-101は電子コンパス校正後、磁北を示します。</li><li>2. GD-101は衛星を捕捉すると、座標が表示されます。選択/設定ボタンの長押しで左下の図を表示します。</li></ol>   |
|                                | <p>電子コンパスの校正</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 左図上で電子コンパスの校正を行います。</li><li>2. 他の対象物より磁気を帯びないないように、校正は外で行って下さい。<br/>GD-101を平らに置き、時計周り方向に360° 2回、回転させて下さい。</li><li>3. GD-101は自動にナビゲーション画面に移ります。</li></ol> |

### 3-4 GD-101の電源を切る

|   | 説明   |
|---|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. ナビゲーション画面で、電源ボタンを長押しするとGD-101の電源が切れます。</li><li>2. 左図が表示されてから、2秒後に電源が切れます。</li></ol> |

## Chapter 4: トラブルシューティング

GD-101が起動しない場合、適切な処置がされていないことがあります。  
まず電池が正しくセットされているか確認をお願いします。

|   |   |
|---|---|
|    | 移動しながらの衛星の捕捉は時間が掛かります。<br>電源投入後、GD-101を安定して置くと、衛星捕捉時間が短くなります。   |
|    | 極端に湿気がある場所や異常な温度でのご使用は避けて下さい。<br>締め切った車内、直射日光に長時間置かないで下さい。<br>極端に湿気がある場所や異常な温度でのご使用は、GD-101が損傷する<br>場合がございます。 |
|    | 日付と時間が正しくない場合、タイムゾーンの設定にて、現在地のタイム<br>ゾーンを選択下さい。日本: WDT Western Daylight Time (Australia) +9:00                |
|   | GD-101を磁気の帯びたものの近くに置かないで下さい。<br>GD-101が全く違う方位を表示してしまいます。  |
|  | 表示された方位が正確でない場合、電子コンパスの校正を行って下さい。   |

## Chapter 5 : ワールドタイムゾーン

| タイムコード            | 説明                               | 地域            | タイムゾーン  |
|-------------------|----------------------------------|---------------|---------|
| <i>ACDT</i>       | Australian Central Daylight Time | Australia     | +10:30  |
| <i>ACST</i>       | Australian Central Standard Time | Australia     | + 9:30  |
| <i>ADT</i>        | Atlantic Daylight Time           | North America | - 3:00  |
| <i>AEDT</i>       | Australian Eastern Daylight Time | Australia     | + 11:00 |
| <i>AEST</i>       | Australian Eastern Standard Time | Australia     | + 10:00 |
| <i>AKDT</i>       | Alaska Daylight Time             | North America | - 8:00  |
| <i>AKST</i>       | Alaska Standard Time             | North America | - 9:00  |
| <i>AST</i>        | Atlantic Standard Time           | North America | - 4:00  |
| 日本時間→ <i>AWDT</i> | Australian Western Daylight Time | Australia     | + 9:00  |
| <i>AWST</i>       | Australian Western Standard Time | Australia     | + 8:00  |
| <i>BST</i>        | British Summer Time              | Europe        | + 1:00  |
| <i>CDT</i>        | Central Daylight Time            | Australia     | +10:30  |
| <i>CDT</i>        | Central Daylight Time            | North America | - 5:00  |
| <i>CEDT</i>       | Central European Daylight Time   | Europe        | + 2:00  |
| <i>CEST</i>       | Central European Summer Time     | Europe        | + 2:00  |
| <i>CET</i>        | Central European Time            | Europe        | + 1:00  |
| <i>CST</i>        | Central Summer Time              | Australia     | + 10:30 |
| <i>CST</i>        | Central Standard Time            | Australia     | + 9:30  |
| <i>CST</i>        | Central Standard Time            | North America | - 6:00  |
| <i>CXT</i>        | Christmas Island Time            | Australia     | + 7:00  |
| <i>EDT</i>        | Eastern Daylight Time            | Australia     | + 11:00 |
| <i>EDT</i>        | Eastern Daylight Time            | North America | - 4:00  |
| <i>EEDT</i>       | Eastern European Daylight Time   | Europe        | + 3:00  |
| <i>EEST</i>       | Eastern European Summer Time     | Europe        | + 3:00  |
| <i>EET</i>        | Eastern European Time            | Europe        | + 2:00  |
| <i>EST</i>        | Eastern Summer Time              | Australia     | + 11:00 |
| <i>EST</i>        | Eastern Standard Time            | Australia     | + 10:00 |
| <i>EST</i>        | Eastern Standard Time            | North America | - 5:00  |
| <i>GMT</i>        | Greenwich Mean Time              | Europe        | 0:00    |
| <i>HAA</i>        | Heure Avancée de l'Atlantique    | North America | - 3:00  |
| <i>HAC</i>        | Heure Avancée du Centre          | North America | - 5:00  |
| <i>HADT</i>       | Hawaii-Aleutian Daylight Time    | North America | - 9:00  |
| <i>HAE</i>        | Heure Avancée de l'Est           | North America | - 4:00  |
| <i>HAP</i>        | Heure Avancée du Pacifique       | North America | - 7:00  |

|             |                                |               |         |
|-------------|--------------------------------|---------------|---------|
| <i>HAR</i>  | Heure Avancée des Rocheuses    | North America | - 6:00  |
| <i>HAST</i> | Hawaii-Aleutian Standard Time  | North America | - 10:00 |
| <i>HAT</i>  | Heure Avancée de Terre-Neuve   | North America | -2:30   |
| <i>HAY</i>  | Heure Avancée du Yukon         | North America | - 8:00  |
| <i>HNA</i>  | Heure Normale de l'Atlantique  | North America | - 4:00  |
| <i>HNC</i>  | Heure Normale du Centre        | North America | - 6:00  |
| <i>HNE</i>  | Heure Normale de l'Est         | North America | - 5:00  |
| <i>HNP</i>  | Heure Normale du Pacifique     | North America | - 8:00  |
| <i>HNR</i>  | Heure Normale des Rocheuses    | North America | - 7:00  |
| <i>HNT</i>  | Heure Normale de Terre-Neuve   | North America | - 3:30  |
| <i>HNY</i>  | Heure Normale du Yukon         | North America | - 9:00  |
| <i>IST</i>  | Irish Summer Time              | Europe        | + 1:00  |
| <i>MDT</i>  | Mountain Daylight Time         | North America | - 6:00  |
| <i>MESZ</i> | Mitteleuroäische Sommerzeit    | Europe        | + 2:00  |
| <i>MEZ</i>  | Mitteleuropäische Zeit         | Europe        | + 1:00  |
| <i>MSD</i>  | Moscow Daylight Time           | Europe        | + 4:00  |
| <i>MSK</i>  | Moscow Standard Time           | Europe        | + 3:00  |
| <i>MST</i>  | Mountain Standard Time         | North America | - 7:00  |
| <i>NDT</i>  | Newfoundland Daylight Time     | North America | - 2:30  |
| <i>NFT</i>  | Norfolk (Island) Time          | Australia     | + 11:30 |
| <i>NST</i>  | Newfoundland Standard Time     | North America | - 3:30  |
| <i>PDT</i>  | Pacific Daylight Time          | North America | - 7:00  |
| <i>PST</i>  | Pacific Standard Time          | North America | - 8:00  |
| <i>UTC</i>  | Coordinated Universal Time     | Europe        | 0:00    |
| <i>WDT</i>  | Western Daylight Time          | Australia     | + 9:00  |
| <i>WEDT</i> | Western European Daylight Time | Europe        | + 1:00  |
| <i>WEST</i> | Western European Summer Time   | Europe        | + 1:00  |
| <i>WET</i>  | Western European Time          | Europe        | 0:00    |
| <i>WST</i>  | Western Summer Time            | Australia     | + 9:00  |
| <i>WST</i>  | Western Standard Time          | Australia     | + 8:00  |

