

Satellite TV Installation and Operating Instructions

For use with Happy Wanderer PRO TV & satellite signal finder

Thank you for purchasing your satellite TV package from Happy Wanderer, and we hope you have many hours of entertainment pleasure from this state of the art equipment.

Your satellite TV package contains the following components:

- Tripod
- Satellite Dish
- LNB
- 10m Connecting Cable (LNB to Decoder Box)
- 1.80m Connecting Cable (Decoder Box to TV set)
- VAST Decoder Box
- PRO TV and Satellite Signal Finder
- Through Van Wall External-Internal TV Cable Connector
- 3 pegs
- Magnetic Compass

Introduction

In order to have a basic understanding of the free to air satellite TV system in Australia, we provide the following information:

The free to air satellite service is funded by the Australian government and is called – the Viewer Access Satellite Television (VAST), and it provides digital television services to remote areas of Australia.

The satellite that provides the VAST service is the Optus C1 satellite and it is located over PNG.

In order to receive this service, it is necessary to register your details with www.myvast.com.au. We will explain this requirement a little later.

Set Up Instructions

- Assemble the Dish components in accordance with the instructions provided with the dish.
- Place the Tripod in a convenient location open the legs out, and drive tent pegs into the three legs so as to stabilise the Tripod and Dish from wind and accidental movement. Adjust the three legs of the Tripod using the levelling bubble so that the Centre Tube is perfectly vertical. Having this perfectly vertical is important to aligning the Dish to receive the satellite signal.
- Install the assembled Dish onto the Centre Tube of the Tripod, and secure it by tightening the U bolts supplied.
- Fit The LNB into position on the arm that hinges out from the front of the dish with the clamp on the arm. The LNB cable connection should be at back of the clamp and facing the ground (6 O'clock) when in position.
- Connect the Decoder Box into a suitable power supply, and connect your TV to the Decoder Box using 1.8m connecting cable.
- If required, fit the Through Wall External-Internal TV Cable Connector to your Van using the instructions provided with this kit.
- Connect the 10m Connecting Cable supplied to the Decoder Box (via the Through Wall External-Internal TV Cable Connector if fitted)



HAPPY WANDERER
CARAVAN ACCESSORIES

Phone: Bob Ayles 0412125983
or 08 83762411

VAST Satellite Registration

We briefly mentioned this requirement a little earlier, but if you have now completed all of the preceding steps, it is necessary to register with the VAST organisation in order to receive the satellite service. The registration can be done by either visiting the VAST website at www.myvast.com.au or by telephone at 1 300 993 376 and providing the necessary details they will request.

In order to complete the registration process, it is necessary to provide the number on the "Smart Card" fitted to your Decoder Box. There is a small door on the front right hand side of your Decoder Box, and the "Smart Card" is behind this door. Open the door and remove the "Smart Card" from the Decoder Box, and take note of the number printed on the "Smart Card". Replace the "Smart Card" into the Decoder Box, taking care to put it back in the same orientation it was before you removed it, and then close the small door.

Please also note that after you have aligned/tuned the dish and turned the system on for the first time, it may take a day before you receive all of the available channels. This delay occurs because it sometimes takes a little time for the VAST people to connect the commercial channels to your Decoder Box. The ABC and SBS services are normally available in a short time after you have registered.

Aligning/Tuning the Dish to receive the Satellite Signals

In order to align/tune your equipment into the satellite and receive the free to air programmes, it is necessary to follow the following alignment procedures.

The following is a simple description of the three alignment angles that are necessary to receive the satellite signal.

1. Dish Elevation
2. LNB Skew
3. Dish Alignment with respect to Magnetic North (Compass Alignment)

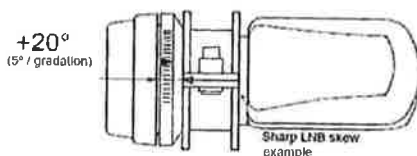
For the points above there is a detailed chart at for all Australian locations attached also a QUICK REFERENCE ELEVATION MAP at end of this instruction

The Dish Elevation is the angle of the Dish to the horizontal, and this is set by adjusting the graduated scale marked on the clamp assembly on the back of the dish to the required angle of elevation.

The LNB Skew Angle is the angle the LNB is set to receive the satellite signal. The angle is set by rotating the LNB in the clamp either clockwise or anticlockwise depending on whether it requires a positive or negative angle of Skew. You will note there is a graduated scale marked on the top of the LNB, the centre zero degree angle is clearly marked. When the LNB is set to a Zero Degree Skew Angle, this centre mark will be exactly perpendicular i.e. on the top of the clamp and the cable connection on the bottom at 6 O'clock. Each graduation on the scale is 5 degrees, and you rotate the LNB clockwise (looking from the back of the LNB facing the Dish) for a positive angle, and anticlockwise for a negative angle.

The LNB needs to be rotated and this is called the LNB SKEW. You have to travel considerable distance for the LNB SKEW to change.

Below diagram shows LNB rotated clockwise around +20 degrees (straight down would be 0 degrees) and there are some areas of Australia that have a negative SKEW thus the LNB should be rotated anti clockwise.



HAPPY WANDERER
CARAVAN ACCESSORIES

Phone: Bob Ayles 0412125983
or 08 83762411

Dish Alignment with Respect to Magnetic North (Compass Alignment) is set by utilising the Magnetic Compass supplied in the kit. Place the Magnetic Compass on the ground under or near the Tripod, and loosen the clamping bolts clamping the dish onto the Tripod Centre Tube. Rotate the Dish on the Tube until it is at the correct angle.

The angles for the Dish and LNB alignment are determined by your location.

The tables for geographical locations within Australia are attached to the back of these instructions.

An example of the angles taken from the tables are as follows:

Bendigo Victoria:

Dish Elevation 49 degrees

Magnetic Dish Alignment: 9 degrees

LNB Skew Angle +30 degrees

Once you have completed the three preceding alignment procedures, you can proceed to the final alignment procedure to tune your dish to receive the satellite signal.

To achieve this, you need to use the PRO TV and Satellite Signal Finder supplied with this kit.

Please read the instructions provided with the PRO TV and Satellite Signal Finder.

- Connect the free end of the 10m connecting cable to the connection marked **SAT REC** on the PRO TV and Satellite Signal Finder.
- Connect short white connecting cable supplied with the PRO TV and Satellite Signal Finder to the connection marked **SAT LNB** on the satellite signal finder, and then connect the free end of this cable to the LNB on the Dish.
- Make sure the power is turned on to the Decoder Box and it in the "On" position i.e. Power is turned on to the Decoder Box.
- You will notice a number of the red LED's on the signal finder light up, and there will be a high pitched noise coming from the signal finder. NB: It is not necessary to turn the power switch on the satellite signal finder on as power will be supplied via the connecting cable coming from the Decoder Box.
- Standing behind the Dish so as not to interfere with the signal coming from the satellite, move the angle of the Dish elevation until you are getting the maximum number of red LED's lit up on the signal finder. Leave the Dish elevation in this position, and next move the Dish slightly to the left or right until you have the maximum number of red LED's lit up on the satellite signal finder. This is adjusting the Magnetic Dish Alignment to its optimum angle to receive the satellite signal. You will notice the high pitched noise coming from the satellite signal finder increases in intensity as you are getting a stronger signal from the Dish.
- The signal strength should be on 80 (10 red LED's lit) or better when the Dish is in the best position and receiving the strongest signal from the satellite.
- Tighten to bolts on the mounts of the Dish so it cannot move from this position, and then disconnect the satellite signal finder cable from the LNB, and the cable from the Decoder Box to the LNB.



HAPPY WANDERER
CARAVAN ACCESSORIES

Phone: Bob Ayles 0412125983
or 08 83762411

- Connect the cable from the Decoder Box direct to the LNB.
- If all connections are secure, and the power is turned on to the Decoder Box and your TV set, you should now be receiving the VAST Satellite TV programmes.

Please note that when connecting to the satellite TV service for the first time, and after registering your smart card with the VAST organisation, it will take some time for your decoder box to "Tune In" to all of the available TV services. This "Tune In" period can take up to 12 hours and all available TV channels will not be available until this process is complete.

NB Important : There are two satellites fairly close together, and it is sometimes easy to confuse and try to tune the signal to the wrong satellite.

The Optus C1 satellite is to the left of the other satellite, so if you are having trouble getting a strong signal when you are doing the final tuning using the satellite signal finder, try moving your Dish to the left until you start to pick up another satellite signal.

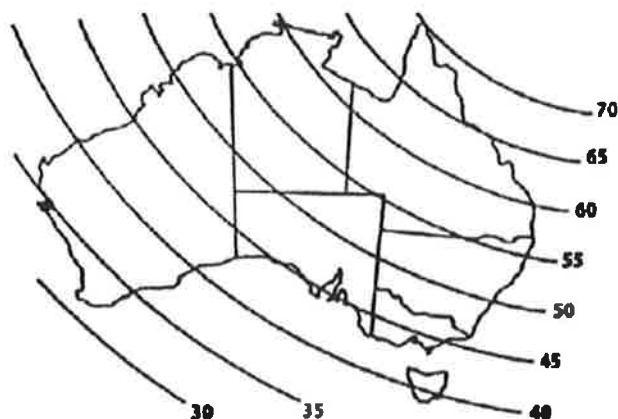
This signal will be the Optus C1 satellite that provides the VAST satellite TV service.

Always try to position your Dish clear of any obstructions such as buildings, vehicles or trees etc.

In some rare and extreme cases in isolated areas, you may find you cannot tune/align to a strong satellite signal. This may be as a result of some obstruction blocking or partially blocking the signal coming in from the satellite to the dish.

In these circumstances, it will be necessary to relocate the dish to another location where a clear signal can be received.

QUICK REFERENCE ELEVATION MAP



The above map also provides a quick reference to the elevation angle required for the Optus C1 satellite. The numbers above refer to the angle in degrees that your dish must be set to. Remember to always set your dish to around 5 degrees lower than the specified elevation angle and work your way up in 1 degree increments as you pan from left to right.



HAPPY WANDERER
CARAVAN ACCESSORIES

Phone: Bob Ayles 0412125983
or 08 83762411

Location	Elevation	Mag. azimuth	LNB skew6	Location	Elevation	Mag. azimuth	LNB skew	Location	Elevation	Mag. azimuth	LNB skew
Abercrombie, NSW	53°	1°	35°	Ararat, Vic	48°	11°	29°	Balladonia, WA	42°	49°	5°
Aberdeen, NSW	55°	-2°	37°	Arcoona, SA	51°	27°	17°	Ballandean, Qld	59°	-2°	37°
Adaminaby, Vic	50°	0°	35°	Ardlethan, NSW	52°	5°	32°	Ballarat, Vic	48°	9°	30°
Adavale, Qld	60°	17°	23°	Ardrossan, SA	49°	23°	21°	Ballina, NSW	59°	-6°	41°
Adelaide, SA	48°	21°	22°	Ariah Park, NSW	52°	5°	32°	Balmoral, Vic	47°	13°	27°
Adelaide River, NT	60°	60°	-16°	Armadale, WA	36°	61°	-1°	Balranald, NSW	51°	12°	28°
Adelong, Vic	51°	2°	34°	Armidale, NSW	57°	-3°	38°	Balumbah, SA	49°	27°	18°
Agnew, WA	42°	56°	-3°	Arno Bay, SA	48°	26°	19°	Bamaga, Qld	73°	47°	-6°
Aileron, NT	56°	43°	2°	Ashford, NSW	58°	-1°	36°	Banka Banka, NT	60°	47°	-3°
Alawoona, SA	49°	18°	24°	Ashley, NSW	58°	2°	34°	Baradine, NSW	56°	3°	34°
Albany, WA	36°	57°	4°	Atherton, Qld	69°	25°	15°	Baratta, SA	51°	22°	20°
Alberga, SA	54°	34°	11°	Augathella, Qld	61°	12°	26°	Barcaldine, Qld	63°	18°	22°
Albert, NSW	54°	5°	32°	Augusta, WA	34°	62°	1°	Barellan, NSW	52°	6°	31°
Albury, Vic	50°	4°	33°	Aurukun, Qld	70°	42°	-1°	Barham, Vic	50°	10°	29°
Alexandra, Vic	48°	7°	31°	Austral Downs, NT	61°	37°	5°	Barmedman, NSW	52°	4°	33°
Alice Springs, NT	56°	41°	4°	Avoca, Vic	48°	10°	29°	Barmera, SA	50°	18°	24°
Alpha, Qld	63°	14°	25°	Avon Downs, NT	61°	39°	4°	Barnato, NSW	54°	11°	28°
Alroy Downs, NT	61°	43°	1°	Ayr, Qld	68°	16°	22°	Barraba, NSW	57°	-5°	39°
Amery, WA	38°	60°	-1°	Baan Baa, NSW	57°	1°	35°	Barrington, NSW	57°	12°	27°
Andamooka, SA	52°	28°	16°	Babakin, WA	38°	58°	1°	Barrow Creek, NT	57°	43°	1°
Angaston, SA	49°	21°	22°	Bacchus Marsh, Vic	48°	8°	30°	Barrow Is., WA	41°	67°	-14°
Anna Creek, SA	53°	31°	13°	Badu Is., Qld	73°	49°	-8°	Batchelor, NT	60°	60°	-16°
Anna Plains, WA	48°	63°	-13°	Baerami, NSW	55°	-1°	36°	Batemans Bay, Vic	51°	-3°	37°
Annuello, Vic	50°	13°	27°	Bairnsdale, Vic	48°	1°	34°	Bathurst, NSW	53°	0°	35°
Apollo Bay, Vic	46°	9°	30°	Balaklava, SA	49°	22°	21°	Bathurst Is., NT	60°	64°	-19°
Apsley, Vic	47°	15°	26°	Baleanoona, SA	53°	23°	19°	Batlow, Vic	51°	2°	34°
Aramac, Qld	63°	18°	21°	Balfour Downs, WA	45°	60°	-9°	Beachport, SA	46°	17°	25°
Beaulesert, Qld	60°	-5°	39°	Boorindal, NSW	56°	9°	29°	Buronga, NSW	51°	15°	26°
Beaufort, Vic	48°	10°	29°	Booroorban, NSW	51°	9°	29°	Burra, SA	50°	21°	21°
Bedourie, Qld	59°	29°	13°	Boorowa, NSW	52°	1°	35°	Burracoppin, WA	39°	57°	0°
Beechworth, Vic	50°	4°	33°	Boort, Vic	49°	10°	29°	Burrinjuck, Vic	52°	1°	35°
Beenleigh, Qld	60°	-5°	40°	Bootra, NSW	55°	17°	24°	Burra, NSW	52°	18°	23°
Bega, Vic	50°	-2°	37°	Bopeechee, SA	53°	28°	16°	Burtundy, NSW	51°	15°	26°
Bejoording, WA	37°	60°	-1°	Borden, WA	37°	57°	3°	Busselton, WA	35°	61°	1°
Belka, WA	38°	58°	0°	Bordertown, SA	48°	16°	25°	Bute, SA	50°	23°	20°
Bellata, NSW	57°	2°	34°	Borrika, SA	49°	18°	24°	Byrock, NSW	56°	9°	29°
Bellbrook, NSW	57°	-5°	39°	Borrooloola, NT	63°	48°	-5°	Byron Bay, NSW	59°	-6°	41°
Bellingen, NSW	57°	-5°	39°	Boulder, WA	41°	53°	2°	Caboorture, Qld	61°	-4°	39°
Belmont, NSW	54°	-4°	38°	Boulia, Qld	61°	30°	12°	Cadoux, WA	38°	60°	-2°
Beltana, SA	52°	25°	18°	Bourke, NSW	56°	10°	28°	Cairns, Qld	70°	25°	14°
Belton, SA	51°	23°	20°	Bowelling, WA	36°	60°	1°	Caiwarro, Qld	57°	14°	25°
Benagerie, SA	53°	21°	21°	Bowen, Qld	68°	14°	25°	Calingiri, WA	37°	60°	-2°
Benalla, Vic	49°	6°	32°	Bowral, NSW	52°	-2°	37°	Caloundra, Qld	62°	-4°	39°
Benanee, Vic	50°	13°	27°	Bowser, Vic	50°	5°	32°	Cambrai, SA	49°	20°	22°
Bencubbin, WA	38°	58°	-1°	Box Tank, NSW	53°	16°	24°	Camooweal, Qld	62°	38°	5°
Bendemeer, NSW	57°	-2°	37°	Boyanup, WA	35°	61°	1°	Campbell Town, Tas	44°	-1°	36°
Bendigo, Vic	49°	9°	30°	Boyup Brook, WA	35°	60°	1°	Campbelltown, NSW	53°	-3°	37°
Bendoc, Vic	49°	-1°	36°	Braidwood, Vic	51°	-2°	36°	Camperdown, Vic	47°	10°	29°
Bentinck Is., Qld	65°	40°	2°	Bramfield, SA	48°	29°	17°	Canbelego, NSW	55°	8°	30°
Beresford, SA	53°	30°	14°	Bredbo, Vic	51°	0°	36°	Canberra, Vic	51°	0°	35°
Bermagui, Vic	50°	-3°	37°	Bremer Bay, WA	37°	55°	4°	Cann River, Vic	49°	-1°	36°
Bernier Is., WA	38°	66°	-11°	Brewarrina, NSW	57°	6°	31°	Canonba, NSW	55°	6°	31°
Berri, SA	50°	18°	24°	Bribbaree, NSW	52°	3°	33°	Canopus, SA	51°	18°	24°
Berridale, Vic	50°	0°	35°	Bridgetown, WA	35°	60°	1°	Canowindra, NSW	53°	2°	34°
Berrigan, Vic	50°	7°	31°	Bright, Vic	49°	4°	33°	Cape Barren Is., Tas	46°	-1°	36°
Beulah, Vic	49°	13°	27°	Brinkworth, SA	49°	22°	21°	Cape Borda, SA	47°	24°	20°
Beverley, WA	37°	59°	0°	Brisbane, Qld	61°	-4°	39°	Cape Crawford, NT	63°	48°	-4°
Biloela, Qld	64°	4°	33°	Broad Arrow, WA	41°	53°	1°	Captains Flat, Vic	51°	-1°	36°
Binbee, Qld	67°	14°	24°	Broadford, Vic	48°	7°	31°	Caragabal, NSW	53°	4°	33°
Bingara, NSW	58°	0°	36°	Broadmere, Qld	62°	5°	32°	Cardwell, Qld	69°	22°	18°
Binnaway, NSW	56°	2°	34°	Broken Hill, NSW	53°	18°	23°	Carinda, NSW	56°	6°	31°
Birchip, Vic	49°	12°	28°	Brookton, WA	37°	59°	0°	Carmila, Qld	66°	8°	29°



HAPPY WANDERER
CARAVAN ACCESSORIES

Phone: Bob Ayles 0412125983
or 08 83762411

Birdsville, Qld	57°	28°	14°	Broome, WA	49°	63°	-15°	Carnarvon, WA	38°	66°	-10°
Blackall, Qld	62°	16°	23°	Broomehill, WA	36°	58°	2°	Carnegie, WA	46°	55°	-4°
Blackville, NSW	56°	0°	36°	Bruce Rock, WA	38°	58°	0°	Carrathool, NSW	51°	8°	30°
Blackwater, Qld	64°	8°	29°	Brunswick Junction, WA	35°	61°	0°	Carrieton, SA	51°	23°	20°
Blair Athol, Qld	65°	13°	26°	Bruthen, Vic	48°	1°	35°	Carrum, Vic	47°	6°	31°
Blanchetown, SA	49°	20°	23°	Buckleboo, SA	49°	27°	17°	Casino, NSW	59°	-5°	40°
Blayney, NSW	53°	1°	35°	Budda, NSW	54°	13°	26°	Cassilis, NSW	55°	0°	35°
Bligh Entrance, Qld	75°	37°	-6°	Bugaldie, NSW	56°	3°	34°	Casterton, Vic	47°	14°	27°
Blinman, SA	52°	25°	18°	Bulahdelah, NSW	55°	-5°	39°	Castlemaine, Vic	48°	9°	30°
Bobadah, NSW	54°	7°	31°	Bullabulling, WA	41°	54°	1°	Cathcart, Vic	50°	-2°	36°
Bodalla, Vic	51°	-2°	37°	Bullara, WA	39°	67°	-13°	Ceduna, SA	49°	32°	14°
Bodallin, WA	39°	57°	0°	Bullfinch, WA	39°	57°	0°	Cessnock, NSW	54°	-3°	38°
Bogan Gate, NSW	53°	4°	33°	Bulli, NSW	53°	-3°	38°	Charleville, Qld	60°	13°	26°
Boggabilla, NSW	59°	1°	35°	Bulloo Downs, WA	57°	18°	22°	Charlton, Vic	49°	11°	29°
Boggabri, NSW	57°	1°	35°	Bunbury, WA	35°	61°	0°	Charters Towers, Qld	67°	19°	20°
Boigu Is., Qld	74°	41°	-11°	Bundaberg, Qld	64°	-1°	37°	Childers, Qld	63°	-1°	37°
Bollon, Qld	59°	8°	29°	Bundaleer, Qld	58°	10°	28°	Chillagoe, Qld	69°	28°	12°
Bomaderry, NSW	53°	-2°	37°	Bundarra, NSW	57°	-1°	37°	Chiltern, Vic	50°	5°	32°
Bombala, Vic	50°	-1°	36°	Bundella, NSW	56°	0°	35°	Chinchilla, Qld	61°	2°	35°
Bon Bon, SA	51°	31°	14°	Buninyong, Vic	48°	9°	30°	Chinkapook, Vic	50°	13°	27°
Bonaparte Is., WA	54°	65°	-18°	Bunyan, Vic	50°	-1°	36°	Christmas Creek, WA	52°	58°	-11°
Bonnie Rock, WA	39°	58°	-1°	Burakin, WA	38°	60°	-2°	Clackline, WA	37°	60°	-1°
Bonshaw, NSW	59°	0°	36°	Burcher, NSW	53°	5°	32°	Clare, NSW	52°	12°	27°
Bookaloo, SA	51°	26°	18°	Burketown, Qld	65°	39°	3°	Clare, SA	49°	22°	21°
Booligal, NSW	52°	10°	29°	Burngup, WA	38°	57°	2°	Clarke Is., Tas	45°	-1°	36°
Boorabbin, WA	40°	55°	1°	Burnie, Tas	44°	3°	34°	Clermont, Qld	65°	12°	26°
Cleve, SA	49°	26°	18°	Creswick, Vic	48°	9°	30°	Duchess, Qld	62°	32°	10°
CliffyHead, WA	35°	59°	3°	Croker Is., NT	63°	62°	-19°	Duff Creek, SA	53°	32°	13°
Cloncurry, Qld	63°	32°	10°	Crookwell, NSW	52°	0°	36°	Dumbleyung, WA	37°	58°	2°
Clunes, Vic	48°	10°	29°	Croppa Creek, NSW	58°	1°	35°	Dunedoo, NSW	55°	1°	35°
Cobar, NSW	55°	9°	29°	Croydon, Qld	66°	32°	9°	Dungog, NSW	55°	-4°	38°
Cobargo, Vic	50°	-2°	37°	Crystal Brook, SA	50°	23°	20°	Dunk Is, Qld	69°	22°	17°
Cobden, Vic	47°	10°	29°	Cuballing, WA	37°	59°	1°	Dunkeld, Qld	47°	12°	28°
Cobram, Vic	50°	7°	31°	Cue, WA	40°	60°	-5°	Dunkeld, Vic	60°	8°	30°
Cockaleechie, SA	48°	27°	18°	Culcairn, Vic	51°	4°	33°	Dunmarra, NT	61°	51°	-7°
Cockburn, NSW	52°	19°	23°	Cummins, SA	48°	27°	18°	Dunolly, Vic	48°	10°	29°
Cocklebidly, WA	44°	45°	6°	Cumnock, NSW	54°	2°	34°	Dunsborough, WA	35°	62°	0°
Coen, Qld	71°	37°	3°	Cunderdin, WA	37°	59°	0°	Dwarda, WA	36°	60°	0°
Cohuna, Vic	50°	10°	29°	Cungena, SA	49°	30°	15°	Dwellingup, WA	36°	61°	0°
Colac, Vic	47°	9°	30°	Cunnamulla, Qld	58°	12°	26°	Echuca, Vic	49°	9°	30°
Coleambally, NSW	51°	7°	31°	Curban, NSW	55°	3°	33°	Eden, Vic	50°	-3°	37°
Coleraine, Vic	47°	13°	27°	Curlewis, NSW	56°	0°	36°	Edenhope, Vic	47°	14°	26°
Collarenebri, NSW	58°	5°	32°	Curnamona, SA	52°	22°	20°	Edeowie, SA	52°	24°	19°
Collarina, NSW	57°	9°	29°	Curranyalpa, NSW	55°	12°	27°	Ediacara, SA	52°	27°	17°
Collie, NSW	55°	4°	33°	Currie, Tas	45°	8°	31°	Edithburgh, SA	48°	23°	21°
Collie, WA	36°	60°	1°	Curtin, WA	42°	52°	2°	Edjudlna, WA	42°	53°	1°
Collie Cardiff, WA	36°	60°	1°	Curtis Is., Qld	65°	2°	34°	Eidsvold, Qld	63°	1°	35°
Collinsville, Qld	67°	14°	24°	Daguragu, NT	57°	54°	-9°	Einaleigh, Qld	67°	27°	13°
Colona, SA	48°	36°	12°	Dajarra, Qld	61°	33°	10°	Elizabeth, SA	49°	21°	22°
Comboyne, NSW	56°	-5°	39°	Dalby, Qld	61°	0°	36°	Elleker, WA	36°	57°	3°
Condobolin, NSW	53°	5°	32°	Daly Waters, NT	61°	52°	-8°	Ellendale, WA	52°	60°	-13°
Cooper Pedy, SA	52°	33°	12°	Dampier, WA	43°	66°	-14°	Elliott, NT	60°	50°	-5°
Cooktown, Qld	71°	29°	11°	Dandaragan, WA	37°	62°	-2°	Elliston, SA	48°	29°	17°
Coolabah, NSW	55°	8°	30°	Dandenong, Vic	48°	6°	32°	Elmore, Vic	49°	8°	30°
Coolah, NSW	55°	1°	35°	Dareton, NSW	51°	15°	25°	Emerald, Qld	64°	10°	28°
Coolamara, NSW	53°	13°	26°	Dargo, Vic	49°	2°	34°	Emmaville, NSW	58°	-2°	37°
Coolamon, NSW	51°	4°	33°	Darkan, WA	36°	59°	1°	Eneabba, WA	37°	63°	-4°
Coolangatta, Qld	60°	-6°	40°	Darlington Point, NSW	51°	7°	31°	Enngonia, NSW	57°	11°	28°
Coolgardie, WA	41°	53°	1°	Darnick, NSW	52°	13°	27°	Ensay, Vic	49°	1°	35°
Cooma, Vic	50°	-1°	36°	Dartmoor, Vic	46°	14°	27°	Eridunda, NT	54°	40°	6°
Coombah, NSW	52°	17°	24°	Darwin, NT	60°	62°	-18°	Erudina, SA	52°	22°	20°
Coomberdale, WA	37°	61°	-2°	Daylesford, Vic	48°	9°	30°	Esperance, WA	39°	51°	5°
Coonabarabran, NSW	56°	2°	34°	Deep Well, NT	55°	39°	6°	Etadunna, SA	54°	26°	16°
Coonalpyn, SA	48°	18°	24°	Deepwater, NSW	58°	-3°	38°	Ethel Creek, WA	45°	60°	-9°
Coonamble, NSW	56°	4°	33°	Delegat, Vic	49°	-1°	36°	Euabalong, NSW	53°	7°	31°
Coonana, WA	42°	51°	3°	Delungra, NSW	58°	0°	36°	Eucla, WA	46°	41°	9°



HAPPY WANDERER
CARAVAN ACCESSORIES

Phone: Bob Ayles 0412125983
or 08 83762411

Coonawarra, SA	47°	15°	26°	Denham, WA	37°	65°	-9°	Eudunda, SA	49°	21°	22°
Coondambo, SA	50°	30°	15°	Deniliquin, Vic	50°	8°	30°	Eugowra, NSW	53°	3°	34°
Coorow, WA	37°	61°	-3°	Denman, NSW	55°	-2°	37°	Euriowie, NSW	53°	18°	23°
Cootamundra, NSW	52°	3°	34°	Denmark, WA	36°	58°	3°	Euroa, Vic	49°	6°	31°
Coraki, Qld	66°	-3°	39°	Derby, Tas	45°	-1°	36°	Euston, NSW	50°	13°	27°
Coral Bay, WA	39°	67°	-13°	Derby, WA	51°	62°	-15°	Exmouth, WA	40°	68°	-14°
Corfield, Qld	64°	24°	16°	Devonport, Tas	44°	2°	34°	Farina, SA	53°	26°	17°
Corindi, NSW	58°	-6°	40°	Diane Bank Is., Qld	73°	14°	24°	Fernlee, Qld	59°	9°	29°
Corowa, Vic	50°	5°	32°	Dimboola, Vic	48°	13°	27°	Finke, NT	55°	37°	8°
Corrigin, WA	37°	58°	1°	Dirk Hartog Is., WA	37°	66°	-10°	Finley, Vic	50°	7°	31°
Corryong, Vic	50°	2°	34°	Dirranbandi, Qld	59°	6°	31°	Fitzroy Crossing, WA	52°	59°	-12°
Cottonvale, Qld	59°	-2°	38°	Donald, Vic	49°	11°	28°	Flinders Is., SA	46°	-1°	36°
Cowangie, Vic	49°	15°	25°	Dongara, WA	37°	63°	-5°	Flinders Is., Tas	47°	30°	16°
Cowell, SA	49°	25°	19°	Donnybrook, WA	35°	61°	1°	Flinton, Qld	60°	4°	33°
Cowes, Vic	47°	6°	32°	Doodlakine, WA	38°	59°	0°	Florina, SA	52°	21°	21°
Cowra, NSW	53°	2°	34°	Dorre Is, WA	37°	66°	-10°	Forbes, NSW	53°	3°	33°
Cradock, SA	51°	24°	19°	Dorrigo, NSW	57°	-5°	39°	Ford's Bridge, NSW	56°	12°	27°
Cranbourne, Vic	47°	6°	32°	Dowerin, WA	37°	60°	-1°	Forsyth, Qld	67°	28°	12°
Cranbrook, WA	36°	58°	3°	Drake, NSW	59°	-4°	39°	Forster, NSW	55°	-5°	39°
Crescent Head, NSW	57°	-6°	40°	Duaringa, Qld	64°	6°	31°	Foster, Vic	47°	4°	33°
Cressy, Vic	47°	9°	30°	Dubbo, NSW	55°	3°	34°	Frances, SA	48°	15°	26°
Frankston, Vic	47°	6°	31°	Greenhills, WA	37°	59°	0°	Injune, Qld	62°	7°	30°
Frederick Hills, NT	65°	54°	-12°	Greenvale, Qld	67°	24°	16°	Innaminka, SA	57°	23°	18°
Fremantle, WA	36°	61°	-1°	Grenfell, NSW	53°	3°	34°	Innisfail, Qld	69°	23°	16°
French Is., Vic	47°	6°	32°	Griffith, NSW	52°	7°	31°	Inverell, NSW	58°	-1°	37°
Frewena, NT	60°	44°	0°	Groote Eylandt Is., NT	65°	51°	-8°	Inverway, NT	56°	55°	-9°
Frome Downs, SA	53°	22°	20°	Guildford, WA	36°	61°	-1°	Investigator Group, SA	47°	30°	16°
Furneaux Group Is., Tas	46°	-1°	36°	Gulgong, NSW	56°	4°	33°	Ipswich, Qld	61°	-4°	39°
Galong, NSW	52°	2°	34°	Gulgong, NSW	55°	0°	35°	Iron Baron, SA	50°	25°	19°
Ganmain, NSW	51°	5°	32°	Gunbar, NSW	52°	8°	30°	Iron Knob, SA	50°	26°	18°
Garah, NSW	58°	3°	34°	Gundagai, Vic	51°	2°	34°	Irrapatana, SA	53°	30°	14°
Gascoyne Junction, WA	39°	65°	-9°	Gunnedah, NSW	56°	0°	36°	Israelite Bay, WA	41°	48°	6°
Gatton, Qld	61°	-3°	38°	Gunning, NSW	52°	0°	35°	Ivanhoe, NSW	53°	11°	28°
Gawler, SA	49°	21°	22°	Guyra, NSW	57°	-3°	38°	Jabiru, NT	62°	59°	-15°
Gayndah, Qld	63°	0°	36°	Gwabegar, NSW	57°	3°	33°	Jamestown, SA	50°	22°	20°
Geelong, Vic	47°	8°	31°	Gympie, Qld	62°	-3°	38°	Jardee, WA	35°	60°	2°
Genoa, Vic	49°	-2°	37°	Hall's Creek, WA	54°	57°	-10°	Jenolan Caves, NSW	53°	-1°	36°
George Town, Tas	45°	1°	35°	Hamilton, Vic	47°	13°	28°	Jeparit, Vic	48°	14°	27°
Georgetown, Qld	67°	28°	12°	Hamley Bridge, SA	49°	21°	21°	Jerilderie, Vic	50°	7°	31°
Geraldton, WA	37°	64°	-5°	Hammond, SA	51°	24°	20°	Jerramungup, WA	37°	56°	3°
Gerrigong, NSW	52°	-3°	38°	Harrington, NSW	56°	-6°	40°	Jindabyne, Vic	50°	0°	35°
Gibb River, WA	54°	61°	-14°	Harrismith, WA	37°	58°	1°	Jingellic, Vic	50°	3°	34°
Gibson, WA	40°	51°	5°	Harts Range, NT	57°	40°	5°	Jitarning, WA	37°	58°	1°
Gilgandra, NSW	55°	3°	33°	Harvey, WA	35°	61°	0°	Jubilee Downs, WA	52°	59°	-12°
Gilgunnia, NSW	54°	8°	30°	Hastings, Vic	47°	6°	32°	Julia Creek, Qld	64°	29°	12°
Gingin, WA	36°	61°	-2°	Hatches Creek, NT	59°	42°	2°	Jundah, Qld	61°	21°	19°
Girilambone, NSW	55°	7°	30°	Hatfield, NSW	51°	12°	28°	June, NSW	52°	3°	33°
Gladstone, Qld	65°	2°	34°	Hattah, Vic	50°	14°	26°	Kadina, SA	49°	24°	19°
Gladstone, SA	50°	23°	20°	Hawker, SA	51°	24°	19°	Kajabbi, Qld	63°	34°	8°
Glen Davis, NSW	54°	-1°	36°	Hawker Gate, NSW	55°	21°	21°	Kalabity, SA	52°	20°	21°
Glen Helen, NT	55°	43°	2°	Hay, NSW	51°	10°	29°	Kalannie, WA	38°	60°	-2°
Glen Innes, NSW	58°	-2°	38°	Hayes Creek, NT	61°	59°	-15°	Kalbarri, WA	39°	66°	-10°
Glenburnie, SA	46°	15°	26°	Healesville, Vic	48°	6°	32°	Kalgoorlie, WA	41°	53°	1°
Glencoe, SA	46°	16°	25°	Heathcote, Vic	49°	8°	30°	Kalumburu, WA	55°	63°	-18°
Glenmorgan, Qld	60°	4°	33°	Hebel, Qld	58°	7°	31°	Kambalda, WA	41°	53°	2°
Glenroy, WA	53°	60°	-13°	Henbury, NT	55°	41°	5°	Kandos, NSW	54°	2°	34°
Gloucester, NSW	56°	-4°	39°	Henty, Vic	51°	4°	33°	Kaniva, Vic	48°	15°	26°
Gnowangerup, WA	37°	57°	3°	Hermannsburg, NT	55°	42°	3°	Kanowna, WA	41°	53°	1°
Gnuca, WA	38°	59°	-1°	Hermidale, NSW	55°	7°	30°	Kapunda, SA	49°	21°	22°
Gold Coast, Qld	60°	-5°	40°	Hesso, SA	51°	25°	19°	Karkoo, SA	48°	27°	18°
Golden Ridge, WA	41°	53°	2°	Heywood, Vic	46°	13°	27°	Karonie, WA	42°	52°	2°
Goldsworthy, WA	46°	64°	-13°	Higginsville, WA	41°	52°	3°	Karoonda, SA	49°	18°	24°
Gongolgon, NSW	56°	8°	30°	Hill End, NSW	54°	1°	35°	Karragullen, WA	36°	61°	-1°
Goodooga, NSW	58°	7°	30°	Hillston, NSW	52°	9°	30°	Karratha, WA	43°	66°	-14°
Goolgowi, NSW	52°	8°	30°	Hinchinbrook, Qld	69°	21°	18°	Karridale, WA	34°	62°	1°
Goolma, NSW	55°	1°	35°	Hobart, Tas	43°	-1°	36°	Karumba, Qld	66°	36°	5°
Gooloogong, NSW	53°	2°	34°	Holbrook, Vic	50°	3°	33°	Katanning, WA	36°	58°	2°



HAPPY WANDERER
CARAVAN ACCESSORIES

Phone: Bob Ayles 0412125983
or 08 83762411

Goolwa, SA	48°	20°	22°	Home Hill, Qld	68°	16°	22°	Katherine, NT	61°	56°	-12°
Goomalling, WA	37°	60°	-1°	Hopetoun, Vic	49°	13°	27°	Katoomba, NSW	53°	-2°	37°
Goombalie, NSW	56°	11°	27°	Hopetoun, WA	38°	54°	4°	Keith, SA	48°	17°	25°
Goondiwindi, Qld	59°	2°	35°	Hornsby, NSW	54°	-3°	38°	Kellerberrin, WA	38°	58°	0°
Goongarrie, WA	41°	54°	0°	Horsham, Vic	48°	13°	27°	Kempsey, NSW	57°	-6°	40°
Gordon Downs, WA	55°	55°	-9°	Hughenden, Qld	65°	23°	17°	Kendall, NSW	56°	-5°	40°
Gordonvale, Qld	70°	24°	15°	Hughes, SA	47°	41°	8°	Kendenup, WA	36°	58°	3°
Goroke, Vic	48°	14°	26°	Hungerford, Qld	57°	14°	25°	Kenebri, NSW	56°	3°	33°
Gosford, NSW	54°	-3°	38°	Huonville, Tas	43°	-1°	35°	Kerang, Vic	50°	10°	29°
Goulburn, NSW	52°	-1°	36°	Hyden, WA	38°	56°	1°	Kiama, NSW	52°	-3°	38°
Goulburn Is., NT	64°	60°	-17°	Ilfracombe, Qld	63°	19°	20°	Kilcoy, Qld	61°	-3°	38°
Grafton, NSW	58°	-5°	40°	Ingham, Qld	68°	21°	18°	Killarney, VIC	60°	-3°	38°
Granite Peak, WA	44°	57°	-5°	Inglewood, Qld	59°	0°	36°	Kilmore, Vic	48°	7°	31°
Gravesend, NSW	58°	1°	35°	Inglewood, Vic	49°	10°	29°	Kimba, SA	49°	27°	18°
Greenbushes, WA	35°	60°	1°	Ingomar, SA	51°	33°	13°	Kingaroy, Qld	62°	-1°	37°
Kingoonya, SA	51°	31°	14°	Lightning Ridge, NSW	58°	6°	31°	Marvel Loch, WA	39°	56°	1°
Kings Canyon, NT	54°	44°	2°	Lihou Reef, Qld	72°	6°	31°	Maryborough, Qld	63°	-2°	38°
Kingscote, SA	47°	22°	21°	Lilydale, SA	51°	20°	22°	Maryborough, Vic	48°	10°	29°
Kingston, SA	47°	17°	25°	Limmen Bight, NT	64°	51°	-8°	Maryvale, NT	55°	39°	6°
Kitchener, WA	43°	49°	4°	Lismore, NSW	59°	-6°	40°	Matakana, NSW	53°	8°	30°
Kojonup, WA	36°	59°	2°	Lismore, Vic	47°	10°	29°	Mataranka, NT	61°	55°	-11°
Kondinin, WA	38°	57°	1°	Lithgow, NSW	54°	-1°	36°	Mathoura, Vic	50°	8°	30°
Kondut, WA	38°	60°	-2°	Little Topar, NSW	53°	17°	24°	Maude, NSW	51°	10°	29°
Koolyanobbing, WA	40°	56°	0°	Liverpool, NSW	53°	-3°	37°	Maydena, Tas	43°	0°	35°
Koondrook, Vic	50°	10°	29°	Lizard Is., Qld	72°	30°	10°	McDouall Peak, SA	51°	32°	13°
Koongawa, SA	49°	28°	17°	Lock, SA	48°	27°	17°	Meeberrie, WA	39°	63°	-7°
Koorawatha, NSW	53°	2°	34°	Lockhart, Vic	51°	5°	32°	Meekatharra, WA	41°	60°	-6°
Koorda, WA	38°	58°	-1°	Lockhart River, Qld	72°	39°	2°	Melbourne, Vic	48°	7°	31°
Koroit, Vic	46°	11°	28°	Lorne, Vic	47°	8°	30°	Melton, Vic	48°	8°	31°
Korong Vale, Vic	49°	10°	29°	Louth, NSW	55°	11°	27°	Melville Is., NT	61°	63°	-19°
Kowanyama, Qld	68°	38°	3°	Loxton, SA	50°	17°	24°	Mendooran, NSW	55°	2°	34°
Kukerin, WA	37°	57°	2°	Lubeck, Vic	48°	12°	28°	Menindee, NSW	53°	16°	25°
Kulgera, NT	54°	39°	6°	Lucindale, SA	47°	16°	25°	Menzies, WA	42°	54°	0°
Kulin, WA	38°	57°	1°	Lucy Creek, NT	59°	38°	6°	Merbein, Vic	51°	15°	25°
Kulja, WA	38°	59°	-2°	Lyndhurst, SA	53°	25°	18°	Meredith, Vic	47°	9°	30°
Kulpara, SA	49°	23°	20°	Lyons, SA	50°	34°	12°	Meribah, SA	50°	17°	24°
Kulwin, Vic	50°	13°	27°	Macarthur, Vic	47°	12°	28°	Merimbula, Vic	50°	16°	25°
Kumari, WA	40°	52°	4°	Mackay, Qld	67°	10°	28°	Meringur, Vic	50°	-3°	37°
Kundip, WA	38°	54°	4°	Macksville, NSW	57°	-6°	40°	Merino, Vic	47°	13°	27°
Kununoppin, WA	38°	58°	-1°	Maclean, NSW	59°	-6°	40°	Merredin, WA	38°	58°	0°
Kununurra, WA	57°	59°	-13°	Maffra, Vic	48°	3°	34°	Merriwa, NSW	55°	-1°	36°
Kurri Kurri, NSW	55°	-4°	38°	Magnetic I., Qld	68°	19°	20°	Middle I., WA	40°	49°	6°
Kwinana, WA	36°	61°	-1°	Mainoru, NT	63°	55°	-11°	Midland Junction, WA	36°	61°	-1°
Kyabram, Vic	49°	8°	31°	Malpas, SA	49°	17°	24°	Mildura, Vic	51°	15°	26°
Kyalite, NSW	50°	12°	28°	Maitland, NSW	55°	-4°	38°	Miles, Qld	61°	3°	34°
Kyancutta, SA	49°	28°	17°	Maitland, SA	49°	23°	20°	Miling, WA	37°	61°	-2°
Kybybolite, SA	47°	15°	26°	Malbooma, SA	50°	33°	13°	Millicent, SA	46°	16°	26°
Kyneton, Vic	48°	8°	30°	Malcolm, WA	42°	54°	-1°	Millmerran, Qld	60°	0°	36°
Kynuna, Qld	63°	28°	13°	Mallacoota, Vic	49°	-3°	37°	Milparinka, NSW	55°	19°	22°
Kyogle, NSW	59°	-5°	39°	Manangatang, Vic	50°	13°	27°	Milton, Vic	52°	-3°	37°
Kywong, Vic	51°	5°	32°	Mandora, WA	47°	63°	-13°	Mindarie, SA	49°	18°	24°
Lagrange, WA	48°	63°	-14°	Mandurah, WA	36°	61°	0°	Minerva, Qld	64°	10°	28°
Lake Biddy, WA	38°	56°	2°	Manildra, NSW	54°	2°	34°	Mingary, SA	52°	19°	22°
Lake Boga, Vic	50°	11°	28°	Manilla, NSW	57°	-1°	36°	Mingela, Qld	67°	18°	21°
Lake Bolac, Vic	47°	11°	29°	Manjimup, WA	35°	60°	2°	Mingenew, WA	37°	63°	-4°
Lake Brown, WA	39°	58°	-1°	Manly, NSW	53°	-4°	38°	Minlaton, SA	48°	23°	21°
Lake Cargelligo, NSW	53°	7°	31°	Mannahill, SA	51°	20°	22°	Minnipa, SA	49°	29°	16°
Lake Grace, WA	37°	57°	2°	Mannum, SA	49°	20°	23°	Miriam Vale, Qld	64°	1°	35°
Lake King, WA	38°	55°	3°	Maralinga, SA	49°	38°	10°	Mistake Creek, NT	56°	57°	-11°
Lake Nash, NT	61°	37°	6°	Marble Bar, WA	45°	63°	-12°	Mitchell, Qld	61°	8°	29°
Lakes Entrance, Vic	48°	1°	35°	Mardie, WA	42°	67°	-14°	Mittagong, NSW	53°	-2°	37°
Lameroo, SA	49°	17°	24°	Mareeba, Qld	70°	25°	14°	Moa, Qld	73°	49°	-8°
Lancelin, WA	36°	62°	-2°	Margaret River, WA	34°	62°	1°	Moama, Vic	49°	8°	30°
Landor, WA	41°	63°	-8°	Margaret River, WA	53°	57°	-10°	Moe, Vic	48°	4°	33°
Lara, Vic	47°	8°	31°	Maria, NT	64°	51°	-8°	Mogumber, WA	37°	61°	-2°
Larrimah, NT	61°	53°	-9°	Marion Bay, SA	47°	24°	20°	Molong, NSW	54°	2°	34°
Launceston, Tas	44°	0°	35°	Marion Reef, Qld	70°	2°	34°	Mondrain, WA	40°	50°	6°
Laura, SA	50°	23°	20°	Marla, SA	53°	37°	9°	Monto, Qld	63°	2°	35°



HAPPY WANDERER
CARAVAN ACCESSORIES

Phone: Bob Ayles 0412125983
or 08 83762411

Laurieton, NSW	56°	-6°	40°	Marlborough, Qld	65°	7°	31°	Moolawatana, SA	54°	23°	19°
Laverton, WA	43°	54°	0°	Marlo, Vic	48°	-1°	36°	Mooloogool, WA	42°	59°	-6°
Learmonth, WA	40°	67°	-14°	Marnoo, Vic	48°	12°	28°	Moomba, SA	56°	24°	18°
Leeton, NSW	52°	6°	31°	Maroochydore, Qld	62°	-4°	39°	Moonie, Qld	60°	2°	34°
Leigh Creek, SA	53°	25°	18°	Marra, NSW	54°	13°	26°	Moonta, SA	49°	24°	20°
Leinster, WA	42°	56°	-3°	Marrawah, Tas	44°	5°	32°	Moora, WA	37°	61°	-2°
Leongatha, Vic	47°	4°	33°	Marree, SA	53°	27°	17°	Moorarie, WA	41°	61°	-7°
Leonora, WA	42°	55°	-1°	Marsden, NSW	53°	4°	33°	Mooroopna, Vic	49°	7°	31°
Mootwingee, NSW	53°	19°	23°	Musgrave, Qld	70°	35°	6°	Nuriootpa, SA	49°	21°	22°
Moralana, SA	51°	25°	19°	Muswellbrook, NSW	55°	-2°	37°	Nuyts Archipelago, SA	48°	33°	14°
Morden, NSW	54°	17°	23°	Mutooroo, SA	52°	19°	23°	Nyabing, WA	37°	57°	2°
Moree, NSW	58°	2°	34°	Myrtleford, Vic	49°	4°	33°	Nyah West, Vic	50°	12°	28°
Moreton, Qld	61°	-5°	40°	Nagambie, Vic	49°	7°	31°	Nymagee, NSW	54°	8°	30°
Morgan, SA	50°	20°	22°	Nambour, Qld	62°	-4°	39°	Nymboida, NSW	58°	-4°	39°
Morisset, NSW	54°	-4°	38°	Nambucca Heads, NSW	57°	-6°	40°	Nyngan, NSW	55°	6°	31°
Mornington, Qld	66°	41°	1°	Nanango, Qld	61°	-1°	37°	Nyngynderry, NSW	53°	14°	26°
Mornington Mission, Qld	65°	41°	1°	Nannine, WA	41°	60°	-5°	Oakbank, SA	51°	19°	23°
Mortlake, Vic	47°	11°	29°	Nannup, WA	35°	61°	1°	Oakey, Qld	61°	-1°	37°
Morundah, NSW	51°	6°	31°	Naracoorte, SA	47°	16°	26°	Oaklands, Vic	51°	6°	32°
Moruya, Vic	51°	-2°	37°	Naradhan, NSW	53°	7°	31°	Oakvale, SA	51°	19°	23°
Morven, Qld	61°	11°	28°	Narembene, WA	38°	57°	1°	Oberon, NSW	53°	-1°	36°
Morwell, Vic	48°	4°	33°	Naretha, WA	44°	48°	4°	Olary, SA	52°	20°	22°
Moss Vale, NSW	52°	-2°	37°	Narooma, Vic	50°	-3°	37°	Old Bar, NSW	56°	-5°	40°
Mossiel, NSW	52°	12°	28°	Narrabri, NSW	57°	2°	35°	Old Moolawatana, SA	54°	23°	20°
Mossman, Qld	70°	27°	13°	Narrabri West, NSW	57°	2°	35°	Omeo, Vic	49°	2°	34°
Moulamein, Vic	50°	10°	29°	Narrandera, NSW	52°	6°	32°	Ongerup, WA	37°	56°	3°
Mount Barker, SA	48°	20°	22°	Narrogin, WA	37°	59°	1°	Onslow, WA	41°	67°	-14°
Mount Barker, WA	36°	58°	3°	Narrornine, NSW	55°	4°	33°	Oodnadatta, SA	54°	34°	11°
Mount Beauty, Vic	49°	3°	33°	Naryilco, Qld	56°	20°	21°	Ooldea, SA	49°	37°	10°
Mount Drysdale, NSW	55°	10°	29°	Nathalia, Vic	50°	8°	31°	Ora Banda, WA	41°	54°	1°
Mount Eba, SA	51°	31°	14°	Navarre, Vic	48°	11°	29°	Orange, NSW	54°	1°	35°
Mount Gambier, SA	46°	15°	26°	Nelligen, Vic	51°	-2°	37°	Orbost, Vic	49°	0°	35°
Mount Hope, NSW	53°	9°	30°	Nelson, Vic	46°	14°	27°	Orroroo, SA	51°	23°	20°
Mount Hope, SA	48°	28°	18°	Nelson Bay, NSW	55°	-5°	39°	Ouyen, Vic	50°	14°	26°
Mount Hopeless, SA	54°	24°	19°	Nevetire, NSW	55°	5°	32°	Oxley, NSW	51°	11°	28°
Mount Isa, Qld	62°	34°	8°	New Angledool, NSW	58°	7°	31°	Packsaddle, NSW	54°	19°	22°
Mount Magnet, WA	40°	60°	-4°	New Norcia, WA	37°	61°	-2°	Padthaway, SA	47°	16°	25°
Mount Manara, NSW	53°	13°	27°	New Norfolk, Tas	43°	-1°	35°	Palm Is., Qld	68°	20°	19°
Mount Morgan, Qld	65°	4°	32°	Newcastle, NSW	54°	-4°	38°	Pannawonica, WA	42°	66°	-13°
Mount Murchison, NSW	54°	14°	26°	Newcastle Waters, NT	60°	50°	-6°	Papunya, NT	55°	44°	1°
Mount Vernon, WA	42°	62°	-9°	Newdegate, WA	38°	56°	2°	Paraburdoo, WA	42°	63°	-10°
Mount Walker, Qld	60°	-3°	38°	Newman, WA	44°	61°	-9°	Parachilna, SA	52°	25°	18°
Mount Willoughby, SA	52°	36°	10°	Nhill, Vic	48°	14°	26°	Paratoo, SA	51°	21°	21°
Moura, Qld	63°	5°	32°	Nhulunbuy, NT	66°	54°	-12°	Paringa, SA	50°	17°	24°
Muchea, WA	36°	61°	-1°	Nicholson, WA	56°	55°	-9°	Parkes, NSW	54°	3°	33°
Mudgee, NSW	54°	1°	35°	Nimbin, NSW	59°	-5°	40°	Parndana, SA	47°	23°	21°
Mukinbudin, WA	39°	58°	-1°	Nindigully, Qld	59°	5°	32°	Parrakie, SA	49°	18°	24°
Mulgathing, SA	50°	34°	12°	Ninety Mile Beach, Vic	48°	2°	34°	Parramatta, NSW	53°	-3°	38°
Mullaley, NSW	56°	1°	35°	Nonning, SA	50°	27°	17°	Patchewollock, Vic	49°	14°	26°
Mullengudgery, NSW	55°	6°	31°	Noojee, Vic	48°	5°	32°	Paynes Find, WA	39°	59°	-3°
Mullewa, WA	38°	63°	-5°	Noonamah, NT	61°	61°	-17°	Peak Hill, NSW	54°	3°	33°
Mullumbimby, NSW	60°	-6°	40°	Noonga, WA	39°	57°	0°	Peebinga, SA	49°	17°	25°
Muloorina, SA	54°	28°	16°	Noonkanbah, WA	51°	60°	-12°	Pemberton, WA	35°	60°	2°
Mulyungarie, SA	53°	20°	22°	Noosa Heads, Qld	62°	-4°	39°	Penneshaw, SA	47°	22°	22°
Mundaring Weir, WA	36°	61°	-1°	Normanton, Qld	66°	35°	6°	Penola, SA	47°	16°	26°
Mundiwindi, WA	44°	60°	-8°	Nornalup, WA	35°	59°	3°	Penong, SA	48°	34°	13°
Mungeranie, SA	55°	27°	16°	Norseman, WA	40°	52°	3°	Penrith, NSW	53°	-2°	37°
Mungindi, NSW	58°	4°	32°	North Bourke, NSW	56°	10°	28°	Penshurst, Vic	47°	12°	28°
Muntadgin, WA	38°	57°	0°	Northam, WA	37°	60°	-1°	Pentland, Qld	66°	21°	19°
Murchison, Vic	49°	7°	31°	Northampton, WA	37°	64°	-6°	Perth, WA	36°	61°	-1°
Murgon, Qld	62°	-1°	37°	Northcliffe, WA	35°	60°	2°	Peterborough, SA	46°	10°	29°
Murra Murra, Qld	58°	10°	28°	Northumberland Is., Qld	67°	7°	30°	Peterborough, Vic	50°	22°	21°
Murray Bridge, SA	48°	20°	23°	Nowendoc, NSW	56°	-3°	38°	Pialba, Qld	63°	-3°	38°
Murrayville, Vic	49°	16°	25°	Nowingi, Vic	50°	14°	26°	Piangil, Vic	50°	12°	28°
Murringo, NSW	52°	2°	34°	Nowra, Vic	51°	-3°	38°	Piawaning, WA	37°	61°	-2°



HAPPY WANDERER
CARAVAN ACCESSORIES

Phone: Bob Ayles 0412125983
or 08 83762411

Murrumburrah, NSW	52°	2°	34°	Nullagine, WA	45°	62°	-11°	Picton, NSW	53°	-2°	37°
Murrurundi, NSW	56°	-2°	37°	Nullarbor, SA	47°	38°	10°	Piesseville, WA	36°	59°	1°
Murtoa, Vic	48°	12°	28°	Numurkah, Vic	50°	7°	31°	Pilliga, NSW	57°	4°	33°
Murwillumbah, NSW	60°	-6°	40°	Nundle, NSW	56°	-2°	37°	Pimba, SA	51°	28°	17°
Pine Creek, NT	61°	58°	-14°	Redhill, SA	50°	23°	20°	Stradbroke, Qld	61°	-6°	41°
Pingaring, WA	36°	56°	4°	Renmark, SA	50°	18°	24°	Strahan, Tas	43°	3°	33°
Pingelly, WA	37°	59°	0°	Renner Springs, NT	60°	48°	-4°	Strangways, SA	53°	30°	14°
Pingrup, WA	37°	57°	2°	Richmond, Qld	65°	26°	15°	Stratford, Vic	48°	2°	34°
Pinjarra, WA	36°	61°	0°	Riverton, SA	49°	22°	21°	Strathalbyn, SA	48°	20°	22°
Pinnaroo, SA	49°	16°	25°	Robe, SA	47°	17°	25°	Streaky Bay, SA	48°	31°	15°
Point Lookout, NSW	57°	-4°	39°	Robertstown, SA	50°	21°	22°	Stretton, WA	37°	58°	1°
Point Samson, WA	43°	66°	-14°	Robinvale, Vic	50°	13°	27°	Stroud, NSW	55°	-4°	39°
Polda, SA	48°	29°	17°	Rochester, Vic	49°	8°	30°	Struan, SA	47°	15°	26°
Poochera, SA	49°	30°	16°	Rockhampton, Qld	65°	4°	33°	Stuart Creek, SA	53°	29°	15°
Pooncarle, NSW	52°	15°	26°	Rockingham, WA	36°	62°	-1°	Stuart Town, NSW	54°	1°	35°
Port Albert, Vic	48°	3°	33°	Rocky Gully, WA	35°	59°	3°	Sunbury, Vic	48°	7°	31°
Port Arthur, Tas	43°	-2°	36°	Roebourne, WA	43°	66°	-14°	Surat, Qld	60°	5°	32°
Port Augusta, SA	50°	25°	19°	Rolleston, Qld	63°	9°	29°	Surfer's Paradise, Qld	60°	-6°	40°
Port Broughton, SA	49°	23°	20°	Roma, Qld	61°	6°	31°	Sutherland, NSW	53°	-3°	38°
Port Campbell, Vic	46°	10°	29°	Rosebud, Vic	47°	7°	31°	Swan Hill, Vic	50°	11°	28°
Port Curtis, Qld	65°	2°	34°	Roto, NSW	53°	9°	29°	Swansea, Tas	44°	-2°	36°
Port Fairy, Vic	46°	12°	28°	Rottnest Is., WA	36°	62°	-1°	Sydney, NSW	53°	-3°	38°
Port Germein, SA	50°	24°	20°	Rowena, NSW	57°	4°	33°	Tabulam, NSW	59°	-4°	39°
Port Hedland, WA	45°	65°	-14°	Roxby Downs, SA	52°	28°	16°	Tailem Bend, SA	48°	19°	23°
Port Keats, NT	58°	60°	-15°	Rushworth, Vic	49°	7°	31°	Talia, SA	48°	29°	16°
Port Kembla, NSW	53°	-3°	38°	Ryestone, NSW	54°	0°	36°	Tallangatta, Vic	50°	3°	33°
Port Kenny, SA	48°	30°	16°	Saibal Is., Qld	74°	42°	-9°	Talwood, Qld	59°	4°	33°
Port Lincoln, SA	47°	26°	19°	Sale, Vic	48°	2°	34°	Tamala, WA	37°	65°	-8°
Port MacDonnell, SA	46°	15°	26°	Salmon Gums, WA	40°	52°	4°	Tambar Springs, NSW	56°	1°	35°
Port Macquarie, NSW	56°	-5°	39°	Sandgate, Qld	61°	-4°	39°	Tambellup, WA	36°	58°	2°
Port Neill, SA	48°	26°	19°	Sandstone, WA	41°	58°	-3°	Tambo, Qld	62°	14°	25°
Port Pirie, SA	50°	24°	20°	Sarina, Qld	67°	9°	28°	Tamworth, NSW	56°	-1°	37°
Port Victoria, SA	48°	23°	20°	Sawtell, NSW	57°	-6°	40°	Tarago, Vic	52°	0°	35°
Port Wakefield, SA	49°	22°	21°	Sayers Lake, NSW	52°	14°	26°	Tarcoola, SA	50°	32°	13°
Port Warrender, WA	54°	64°	-18°	Scone, NSW	55°	-2°	37°	Tarcoon, NSW	56°	8°	30°
Portland, NSW	54°	-1°	36°	Scottsdale, Tas	45°	0°	35°	Tarcutta, Vic	51°	3°	34°
Portland, Vic	46°	13°	28°	Sea Lake, Vic	49°	12°	27°	Taree, NSW	56°	-5°	39°
Portsea, Vic	47°	7°	31°	Serviceton, Vic	48°	15°	26°	Tarella, NSW	54°	16°	25°
Premier, NSW	56°	1°	35°	Seymour, Vic	49°	7°	31°	Taroom, Qld	62°	4°	32°
Prince of Wales Is, Qld	73°	48°	-7°	Shaw Is., Qld	68°	11°	27°	Tathra, Vic	50°	-3°	37°
Proserpine, Qld	68°	12°	26°	Shay Gap, WA	46°	63°	-13°	Tatong, Vic	49°	5°	32°
Puntabie, SA	49°	31°	15°	Shellharbour, NSW	52°	-3°	38°	Tego, Qld	58°	9°	29°
Pyramid Hill, Vic	49°	9°	30°	Shepparton, Vic	49°	7°	31°	Telfer, WA	47°	59°	-9°
Quairading, WA	37°	59°	0°	Sheringa, SA	48°	28°	17°	Temora, NSW	52°	4°	33°
Quambatook, Vic	49°	11°	28°	Silverton, NSW	53°	19°	23°	Tennant Creek, NT	59°	45°	-1°
Quambone, NSW	56°	5°	32°	Singleton, NSW	55°	-3°	38°	Tenterfield, NSW	59°	-3°	38°
Queanbeyan, Vic	51°	0°	36°	Sir Ed. Pellew Gro, NT	64°	47°	-5°	Terang, Vic	47°	11°	29°
Queenscliff, Vic	47°	7°	31°	Sir J. Banks Group, SA	48°	26°	19°	Termination Is., WA	39°	51°	6°
Queenstown, Tas	43°	3°	34°	Smithton, Tas	44°	4°	33°	Texas, Qld	59°	-1°	36°
Quilpie, Qld	59°	17°	23°	Smithtown, NSW	57°	-6°	40°	Thallon, Qld	59°	5°	32°
Quirindi, NSW	56°	-1°	36°	Smoky Bay, SA	48°	32°	14°	Thargomindah, Qld	58°	17°	23°
Quorn, SA	51°	24°	19°	Snowtown, SA	49°	23°	20°	The Rock, Vic	51°	4°	33°
Rabbit Flat, NT	55°	51°	-5°	Sofala, NSW	54°	0°	35°	The Twins, SA	51°	32°	13°
Radium Hill, SA	52°	19°	22°	South East Is., WA	40°	48°	7°	Theodore, Qld	63°	4°	33°
Rainbow, Vic	49°	14°	27°	Southern Cross, WA	39°	56°	0°	Thistle Is., SA	47°	26°	19°
Rame Head, Vic	49°	-2°	37°	Southport, Qld	42°	-1°	36°	Three Rivers, WA	43°	60°	-7°
Rand, Vic	50°	5°	32°	Southport, Tas	60°	-5°	40°	Thurloo Downs, NSW	56°	16°	24°
Rankins Springs, NSW	52°	7°	31°	Spalding, SA	50°	22°	21°	Thursday Is., Qld	72°	48°	-7°
Rapid Bay, SA	48°	21°	22°	Springsure, Qld	63°	10°	28°	Thursday Island, Qld	73°	48°	-7°
Ravenshoe, Qld	69°	24°	15°	St. Arnaud, Vic	48°	11°	29°	Ti Tree, NT	57°	44°	1°
Ravensthorpe, WA	38°	54°	4°	St. George, Qld	59°	6°	31°	Tibooburra, NSW	55°	19°	22°
Rawlinna, WA	44°	47°	5°	St. Marys, Tas	44°	-2°	36°	Tilpa, NSW	55°	13°	26°
Raymond Terrace, NSW	55°	-4°	38°	Stanthorpe, Qld	59°	-2°	37°	Timber Creek, NT	58°	57°	-12°
Recherche, WA	40°	50°	6°	Stawell, Vic	48°	11°	28°	Timboon, Vic	46°	10°	29°
Red Cliffs, Vic	50°	15°	26°	Stockinbingal, NSW	52°	3°	33°	Tingha, NSW	58°	-1°	37°
Tinnenburra, Qld	58°	12°	27°	Wanganella, Vic	50°	9°	30°	Wollongong, NSW	53°	-3°	38°



HAPPY WANDERER
CARAVAN ACCESSORIES

Phone: Bob Ayles 0412125983
or 08 83762411

Tintinara, SA	48°	18°	24°	Wangaratta, Vic	50°	5°	32°	Wolseley, SA	48°	16°	26°
Tocumwal, Vic	50°	7°	31°	Wangary, SA	47°	27°	18°	Wondai, Qld	62°	-1°	37°
Tom Price, WA	43°	63°	-11°	Wangianna, SA	53°	28°	16°	Wongan Hills, WA	37°	60°	-2°
Tomingley, NSW	55°	4°	33°	Warialda, NSW	58°	0°	36°	Wonthaggi, Vic	47°	5°	32°
Tongo, NSW	55°	14°	25°	Waroon, WA	36°	61°	0°	Woocalla, SA	51°	26°	17°
Toobeah, Qld	59°	3°	34°	Warracknabeal, Vic	49°	13°	27°	Woodburn, NSW	59°	-6°	40°
Toodyay, WA	37°	60°	-1°	Warragul, Vic	48°	5°	32°	Woodenbong, NSW	60°	-4°	39°
Toolondo, Vic	48°	13°	27°	Warren, NSW	55°	5°	32°	Woodside, Vic	47°	3°	34°
Toowoomba, Qld	60°	-2°	37°	Warrina, SA	53°	32°	12°	Woolgoolga, NSW	58°	-6°	40°
Torquay, Vic	47°	8°	31°	Warrnambool, Vic	46°	12°	28°	Wooltana, SA	53°	23°	19°
Torrens Creek, Qld	66°	21°	18°	Warwick, Qld	60°	-2°	38°	Woomera, SA	51°	27°	17°
Tottenham, NSW	54°	6°	32°	Watervale, SA	49°	22°	21°	Wooramel, WA	38°	65°	-9°
Townshend Is., Qld	66°	5°	32°	Wauchope, NSW	56°	-6°	40°	Wubin, WA	38°	61°	-3°
Townsville, Qld	68°	19°	20°	Wauchope, NT	58°	44°	0°	Wudinna, SA	49°	28°	17°
Trangie, NSW	55°	4°	32°	Waukaringa, SA	51°	22°	21°	Wumbulgal, NSW	52°	7°	31°
Traralgon, Vic	48°	3°	33°	Wave Hill, NT	58°	54°	-8°	Wyalkatchem, WA	38°	59°	-1°
Trayning, WA	38°	58°	-1°	Wedderburn, Vic	49°	10°	29°	Wyalong, NSW	52°	5°	32°
Trida, NSW	53°	10°	29°	Wee Waa, NSW	57°	2°	34°	Wyandra, Qld	59°	12°	26°
Trundle, NSW	54°	5°	32°	Weemelah, NSW	58°	4°	33°	Wycheproof, Vic	49°	11°	28°
Truro, SA	49°	20°	22°	Weilmorling, NSW	57°	9°	29°	Wynbring, SA	50°	34°	12°
Tullarnore, NSW	54°	5°	32°	Weipa, Qld	71°	43°	-2°	Wyndham, WA	56°	60°	-14°
Tully, Qld	69°	23°	17°	Wellesley Is., Qld	66°	40°	2°	Wyong, NSW	54°	-4°	38°
Tumbarumba, Vic	51°	2°	34°	Wellington, NSW	54°	2°	34°	Yaapeet, Vic	49°	14°	27°
Tumby Bay, SA	48°	26°	18°	Wellington, SA	48°	19°	23°	Yalgoo, WA	39°	61°	-5°
Tumut, Vic	51°	2°	34°	Wentworth, NSW	51°	15°	25°	Yallourn, Vic	48°	4°	33°
Tuncurry, NSW	55°	-5°	39°	Werribee, Vic	47°	7°	31°	Yamba, NSW	59°	-6°	40°
Turkey Creek, WA	55°	58°	-12°	Werris Creek, NSW	56°	-1°	36°	Yamba, SA	50°	17°	24°
Tweed Heads, NSW	60°	-6°	40°	Wessel Is., NT	67°	56°	-14°	Yanac, Vic	48°	15°	26°
Ulladulla, Vic	52°	-3°	37°	West Wyalong, NSW	52°	5°	32°	Yancannia, NSW	55°	17°	24°
Ultima, Vic	50°	12°	28°	Westmoreland, Qld	64°	42°	1°	Yanchep, WA	36°	62°	-2°
Ulverstone, Tas	44°	2°	34°	Whidbey Is., SA	47°	28°	18°	Yanco, NSW	52°	6°	31°
Underbool, Vic	49°	15°	26°	White Cliffs, NSW	54°	16°	24°	Yanco Glen, NSW	53°	18°	23°
Ungarie, NSW	53°	5°	32°	Whitemark, Tas	46°	-1°	36°	Yantabulla, NSW	57°	13°	26°
Uralla, NSW	57°	-2°	37°	Whitfield, Vic	49°	5°	32°	Yaraka, Qld	61°	19°	21°
Urana, Vic	51°	6°	32°	Whitsunday Is., Qld	68°	11°	27°	Yardea, SA	49°	29°	16°
Urandangi, Qld	61°	35°	7°	Whittlesea, Vic	48°	7°	31°	Yarram, Vic	47°	3°	33°
Urapunga, NT	63°	53°	-9°	Whyalla, SA	50°	25°	19°	Yarrowonga, Vic	50°	6°	32°
Urisino, NSW	56°	15°	25°	Wickepin, WA	37°	58°	1°	Yass, NSW	52°	1°	35°
Urunga, NSW	57°	-4°	39°	Widgiemooltha, WA	41°	53°	2°	Yea, Vic	48°	6°	31°
Utopia, NT	57°	41°	3°	Wilcannia, NSW	54°	14°	25°	Yeeda, WA	51°	62°	-14°
Vanderlin Is., NT	64°	47°	-4°	Wilgena, SA	50°	32°	14°	Yellowdine, WA	39°	56°	1°
Varley, WA	38°	55°	2°	Willeroo, NT	60°	56°	-12°	Yelma, WA	44°	56°	-4°
Victoria River Do, NT	58°	55°	-10°	William Creek, SA	53°	31°	14°	Yenda, NSW	52°	7°	31°
Victoria River, NT	59°	56°	-11°	Williams, WA	36°	59°	1°	Yeoval, NSW	54°	3°	34°
Vivonne Bay, SA	47°	23°	21°	Willis Group Is., Qld	73°	13°	25°	Yeppoon, Qld	65°	4°	33°
Waddikee, SA	49°	27°	18°	Willochra, SA	51°	24°	19°	Yerda, SA	50°	31°	14°
Wagga Wagga, Vic	51°	4°	33°	Willunga, SA	48°	21°	22°	Yetman, NSW	59°	0°	36°
Wagin, WA	36°	58°	1°	Wiluna, WA	43°	58°	-4°	Yilliminning, WA	37°	59°	1°
Waicha, NSW	57°	-3°	38°	Windsor, Qld	60°	22°	19°	Yinkanie, SA	50°	18°	23°
Waikerie, SA	50°	19°	23°	Windsor, NSW	53°	-2°	37°	York, WA	37°	60°	0°
Walgett, NSW	57°	5°	32°	Wingen, NSW	56°	-2°	37°	Yorketown, SA	48°	23°	21°
Walla Walla, Vic	50°	4°	33°	Wingham, NSW	56°	-5°	39°	Young, NSW	52°	2°	34°
Wallangarra, Qld	59°	-2°	38°	Winton, Qld	63°	24°	16°	Yuendumu, NT	55°	46°	0°
Walleroo, SA	49°	24°	20°	Wirrabara, SA	50°	23°	20°	Yulara, NT	52°	44°	3°
Wallsend, NSW	54°	-4°	38°	Wirraminna, SA	51°	29°	16°	Yuleba, Qld	61°	5°	32°
Walpole, WA	35°	59°	3°	Wirrappa, SA	51°	27°	17°	Yungera, Vic	50°	12°	27°
Wanaaring, NSW	56°	14°	25°	Wirrega, SA	48°	16°	25°	Yunta, SA	51°	21°	21°
Wanbi, SA	49°	18°	24°	Wirulia, SA	49°	31°	15°	Zanthus, WA	43°	50°	3°
Wandana, SA	49°	32°	14°	Wittenoom, WA	43°	63°	-11°	Zeehan, Tas	43°	3°	33°
Wandoan, Qld	62°	4°	33°	Wodonga, Vic	50°	6°	32°				



HAPPY WANDERER
CARAVAN ACCESSORIES

Phone: Bob Ayles 0412125983
or 08 83762411