

# CarCompHD / CarCompHDpro

Der kostengünstige Bord-PC für Wohnmobil, PKW und Nutzfahrzeug

## Bordcomputer für Navigation, Kommunikation und Multimedia

Auch mit dem gewöhnlichen Wohnmobil sind bereits schon im nahen Ausland die Grenzen eines üblichen Straßennavigationssystems bald erreicht.

Obwohl die Kartenbasis eines Straßennavis für die Anfahrt an den Urlaubsort über Hauptstraßen heute oft mehr als ausreichend ist, so findet man sich doch schnell im Niemandsland des Navigationssystems sobald man am Ziel die größeren Städte verläßt und sich nicht unbedingt auf den üblichen Touristenpfaden tummeln möchte. Vom echten "Offroadabenteurer" ist man dabei noch weit entfernt. Aber wie beim wirklichen "Offroaden" hilft auch in diesem Falle unser Navigationssystem jederzeit weiter - auf einer dem weniger harten Einsatzzweck angepaßten Hardware. Denn es können neben dem Kartenmaterial der automatisch geführten Straßennavigation beliebig topografische Karten hinzuinstalliert werden. Zudem bietet eine topografische Karte auch auf der Anfahrt zum Urlaubsgebiet deutlich mehr Informationen über die Umgebung als es die schematischen Karten der Straßennavigationsgeräte könnten. Trotzdem wird die übliche Straßennavigation mit Autorouting und sogar Sprachausgabe voll unterstützt.



Willkommene Zusatzfunktionen sind natürlich MP3-Genuß während der Fahrt, Internetzugang via Handy (GPRS) oder Satellit sowie DVD und alle weiteren Funktionen, die nur ein echter PC bieten kann. Der Anschluß einer Rückfahrkamera an die serienmäßig vorhandenen Videoeingänge des Monitors ist gerade bei großen Campingfahrzeugen empfehlenswert. Und am Abend können sich die Reisenden bei einem DVD-Video oder mit SAT-TV entspannen. Zudem ist natürlich das Auslesen von Digitalkameras mit anschließender Bildbearbeitung oder uneingeschränkte Bürotätigkeit mit Drucker, Faxmodem und Internet möglich.

Für Gewerbetreibende bietet sich als Mobilbüro ein echter Mehrfachnutzen.

Sollen Nutzfahrzeuge auch abseits der Straßen bewegt werden, so ist unser Navigationssystem das einzige, das auch funktioniert sobald der Datenbereich der üblichen Straßennavigation verlassen wurde.

Mit einer Schock-, Vibrations- und Temperatur-unempfindlichen Automotive-Festplatte sowie ohne empfindliches optisches Laufwerk ist der CarCompHD ideal für den gelegentlichen „leichten“ Offroadeinsatz

Mehr Rechenleistung für anspruchsvolle Anwendungen bietet der „**CarComp Heavy-Duty pro**“. Neben einem besseren Chipsatz, einem stärkeren Prozessor und einer unempfindlichen SolidState-Festplatte beinhaltet dieses Paket auch gleich das transflektive Display mit 450cd Helligkeit.

**Dies alles erhalten Sie zu einem Preis, der dem eines reinen Straßennavigationssystems vergleichbar ist.**

### Vorteile auf einen Blick:

- Bildet zusammen mit einer simplen GPS-Maus ein komplettes Navigationssystem mit Vielfachnutzen
- Rückfahrkamera anschließbar
- Multimediafähig mit Wiedergabe von MP3 und anderer Formate über beliebige Playersoftware während der Fahrt
- Als Multimediazentrale im Fahrzeug auch zur Wiedergabe von DVD und SAT-TV
- Als Mobilbüro voll nutzbar mit Internet, Fax etc.
- Auslesen von Digitalkameras und Bildbearbeitung
- Datenabgleich mit Home-PC möglich über Netzwerkananschluß oder Wireless LAN
- Leichte Bedienung auch während der Fahrt über Touchscreen oder über die Funktionstastatur TTQV-Keys
- Kartenarbeit bei Nacht ohne Kartenleselampe
- Leichte und sichere Unterbringung im Fahrzeug
- Einfache Montage - keine speziellen Kenntnisse erforderlich
- Je nach individuellem Einbau schnell aus dem Fahrzeug entfernbar und auch ausserhalb voll funktionsfähig

#### **Vorteile gegenüber Standard-Notebooks im Fahrzeug:**

- Monitor und Tastatur sind leichter im Fahrzeug zu montieren
- Durch die ideale Form auch in kleinen Fahrzeugen unterzubringen
- Zentraleinheit läßt sich geschützt in einem kühlen Bereich montieren
- Während der Fahrt besser bedienbar weil die Bedienelemente von der Zentraleinheit abgesetzt sind

#### **Vorteile gegenüber Car-Navigationssystemen:**

- Datenbestand (Kartenmaterial) ist selbst erstellbar durch Verwendung beliebiger, selbst eingescannter Landkarten oder fertig erhältlicher Karten-CD's
- Es kommen echte Landkarten zur Anzeige, nicht nur schematische Darstellungen
- Routen sind auf einfachste Art und Weise unterwegs oder bereits im Vorfeld der Reise erstellbar
- Die verwendete Software ist selbst zu bestimmen und problemlos update-fähig
- Als vollwertiger PC ist der CarComp unterwegs vielseitiger einsetzbar (Multimedia, Erstellen des Reiseberichtes, Auslesen von Digitalen Kameras etc.)



Mit 3 USB2.0-Schnittstellen, Firewire, 2x PS/2, RS232, Parallel (nicht „HDpro“) und 10/100/1000 Netzwerkananschluß bietet der CarCompHD alle Schnittstellen um moderne Peripheriekomponenten verwenden zu können. Das Gehäuse des CarComp ist als Kühlkörper ausgebildet. Dies ermöglicht den Betrieb ohne aktiven Lüfter.

Im Cockpit wird das 8"-Display mit den mitgelieferten Teilen montiert. Das Display ist ausreichend hell und besitzt einen Touchscreen zur einfachen Bedienung der Software. Zum einfachen Anschluß externer Komponenten (Tastatur, TTQV-Keys, Digitalkamera) bietet der Monitor einen zusätzlichen USB-Anschluß auf der Rückseite (nicht bei CarComp-HD). Eine automatische Dimmfunktion sorgt für blendfreie Helligkeitssteuerung abhängig von der Umgebungshelligkeit. 2 Integrierte Lautsprecher bieten Audiowiedergabe sofern nicht die Wiedergabe über das Radiosystem des Fahrzeuges gewünscht ist. An 3 zusätzlichen PAL/NTSC Videoeingängen (serienmäßig!!!), können eine Rückfahrkamera oder DVD-Player angeschlossen werden können. Die Umschaltung erfolgt entweder über die Menütasten direkt am Monitor oder über die mitgelieferte Fernsteuerung.



Der Monitor wird bereits mit allen benötigten Halterungen und Anschlußkabeln geliefert. Zur Stromversorgung wird er an das Bordnetz 11..24VDC angeschlossen. Mit dem PC verbindet ihn eine CRT-Datenleitung sowie eine USB-Leitung für den Touchscreen.



Die kompakte Tastatur kann während der Fahrt zum Bediener genommen werden und ermöglicht somit ein bequemes Arbeiten, ohne sich dabei nach vorn lehnen zu müssen, wie dies bei Verwendung eines Notebook-PC's

notwendig wäre. Das Keyboard mit integrierter Mausfunktion ist deutlich kleiner als eine Standard-PC-Tastatur und läßt sich damit leichter im Fahrzeug unterbringen.

Wahlweise kann natürlich auch die komplett wasser- und staubdichte Tastatur des NavCompIII verwendet werden oder die speziell für unsere Navigationssoftware QV entwickelte Funktionstastatur „TTQV-Keys“, die an jedem Armaturenbrett Platz findet.

Der CarCompHD ist außerhalb des Fahrzeuges genauso gut einsetzbar, wie Zuhause unter optionaler Verwendung einer normalen PC-Tastatur, einer Standardmaus und eines üblichen Monitors. Ein passendes Steckernetzteile ist als Zubehör erhältlich. Durch den leistungsfähigen Prozessor, ausreichend RAM sowie zeitgemäße Schnittstellen (USB2.0 und Firewire) ist jede PC-übliche Anwendung möglich.

Für die Navigation auf und abseits der Hauptstraßen benötigen Sie neben der Navigationssoftware QV im einfachsten Fall nur eine GPS-Maus. Ob Sie anstatt dieses simplen Positionsgebers lieber ein externes, vollwertiges GPS-Gerät einsetzen, ist dann eigentlich nur Geschmackssache. Sollten Sie für andere Outdooraktivitäten bereits ein GPS-Handgerät besitzen, so kann dieses im Normalfall verwendet werden. Zusammen mit der Navigationssoftware QV stellt der CarComp die Ideallösung für all diejenigen dar, die sich auch außerhalb der von üblicher Straßennavigation erfaßten Regionen fortbewegen. Bei Anschluß an die Audioanlage Ihres Fahrzeuges haben Sie neben der MP3-Wiedergabe auch sprachgeführtes Routing. Die aktuelle Position des Fahrzeuges ist zu jeder Zeit am Bildschirm direkt auf der vollwertigen Landkarte erkennbar. Man muß nur noch der zuvor erstellten und am Bildschirm eingeblendeten Route folgen. Bei Annäherung an die Wegpunkte erfolgt eine optische und akustische Meldung. Damit kann man sich beim Fahren voll auf die Strecke und die Umgebung konzentrieren. Ausweichrouten sind am Bildschirm schnell gefunden.

Gegenüber marktüblichen Car-Navigationssystemen hat diese Methode den eindeutigen Vorteil, daß der Datenbestand, Auflösung und Qualität der Landkarten selbst bestimmbar und damit beeinflussbar ist. Die mit dem CarCompHD erzielbare Genauigkeit hängt nur von der GPS-Genauigkeit, der Qualität des gescannten Kartenmaterials und der angewandten Sorgfalt bei der Kalibrierung der Landkarten ab. Die charakteristische Genauigkeit des GPS-Empfängers reicht bei weitem aus.

Die Software ermöglicht ein einfaches und komplettes Erstellen des Kartenmaterials mit allen Routen am Home-PC (Scannen auch durch den Service der Fa. Trophy-Tec) oder direkt am CarCompHD. Auch Straßenrouting mit Sprachführung ist möglich, wie von üblichen Car-Navigationssystemen bekannt - mit einem Datenbestand, der straßengenau bis zu Orten mit wenigen hundert Einwohnern reicht. Routen lassen sich aber auch beliebig auf einfachste Weise durch Anklicken in der Landkarte am Bildschirm erzeugen. Anschließend können die erstellten Daten auf verschiedenste Art und Weise auf den CarCompHD übertragen werden. Dies kann mit üblichen USB-Stick's oder sogar mit WLAN erfolgen.

Für extreme Auslandsreisen bietet sich die Kombination mit Satellitenkommunikation an. Die Gebühren sind oftmals günstiger als Telefonie per GSM-Handy. Per Email, Fax und SMS sind Sie weltweit erreichbar. Sie erhalten bei uns ein komplett für Ihre Anwendung maßgeschneidertes und einbaubereites System. Lassen Sie sich beraten.

### Daten in der Übersicht:

- **CarComp HD:** Celeron® M, 1.6GHz, 512MB-RAM (optional Pentium und 1GB RAM), Intel Extreme Graphics 2 64MB VRAM
- **CPU CarComp HDpro:** CPU: Intel Celeron-M440, 1.86GHz, 1GB-RAM Chipset Core2Duo Intel 945, Intel Extreme Graphics 950
- 2.5" 40GB Automotive-HD, -20°C..80°C oder -30°C..90°C bei CarComp HD, 80GB SolidState-HD bei CarComp HDpro)
- LAN Ethernet 10/100 Base-T (1000 bei HDpro)
- 3x USB2.0, 1x frontseitig, 2x rückseitig
- 1x serielle RS232 Schnittstelle
- 1x Firewire IEEE1394, frontseitig
- 1x Bidirektionale Druckerschnittstelle (nicht bei HDpro)
- 2x PS/2-Anschluß rückseitig
- VGA-Anschluß Monitor
- Audio Line In, Line Out, Mic In, Kopfhöreranschluß
- Power: 9VDC..16VDC, typ. 5A
- Automatisches Power-On über Zündung
- Integriertes Temperaturmanagement
- Maße (L x B x H): 260mm x 160mm x 60mm
- Gewicht 3 kg
- Schutzklasse IP21
- Verschiedene Betriebssysteme
- Mitgeliefertes CPU-Zubehör:  
Anschlußkabel für Bordspannung
- Vollwertige Kompaktastatur mit Touchpad (optional auch IP65 mit Mausestik sowie hinterleuchtet), PS/2

Helles TFT-Display 8" mit LED-Hinterleuchtung bzw. 8.4" bei Option transflektiv superhell, 800x600 physikalisch

- Touchscreen USB, USB-Hub (nicht bei CarComp-HD), Stereo-Lautsprecher
  - Auflösung 640x480 bis 1600x1200
  - Helligkeit einstellbar, Standard 250cd  
optionale Displayupgrades mit transflektivem Display 250cd oder sogar 450cd für optimale Lesbarkeit auch unter extremen Lichtbedingungen (bereits enthalten bei CarCompHDpro)
  - Automatische Umschaltung auf Rückfahrkamera (Steuersignal)
  - Maße (L x W x H): 230 x 162 x 35
  - Anschlüsse:  
1x Stromversorgung 12VDC (max 10W)  
1x CRT  
1x USB für PC-Anschluß  
3x Video In (PAL/NTSC)
  - Mitgeliefertes Monitorzubehör:  
IR-Fernbedienung  
Monitorhalterung für Armaturenbrettmontage  
Video-Anschlußkabel  
Computer-Anschlußkabel  
Netzteil für 230VAC  
Zigarettenanzünderadapter
- Andere Größen und Bauformen auf Anfrage

### Installation

Einbau beschränkt sich auf individuelle mechanische Befestigung und Verlegen des Kabelsatzes (keine besonderen Kenntnisse erforderlich!)

### Reichhaltiges Zubehörprogramm

### Wir bieten einzigartigen Service:

Individuelle Komplettlösungen incl. GPS-Empfänger, Satellitenkommunikation und / oder voll installierter Software. Einweisungen bei uns im Hause sind selbstverständlich enthalten!  
Einbauarbeiten können unsere Partnerfirmen aus dem KFZ-Handwerk für Sie übernehmen.

#### Lieferprogramm:

**Moving-Map-Software QV, Garmin GPS-Empfänger, Hochrobuster Pocket-PC, Landkartenscanservice, Satellitenkommunikation, Reifendrucküberwachung, Sportsitze**  
<http://www.trophytec.de>