



## NavComp V

### Der Ruggedized Bord-PC für Navigation, Multimedia und mehr im Offroader oder im Reisemobil

#### NavComp V – Das Multitalent im Offroader, Reisemobil oder PKW

Der NavComp V setzt neue Maßstäbe in Sachen Leistungsfähigkeit und Robustheit speziell für den Einsatz im fahrenden Geländewagen.

Durch Verwendung des leistungsfähigen Celeron DualCore Prozessors (wahlweise bis zu Core i7) und bis zu 8GB RAM stellt dieser PC eine up-to-date PC-Plattform dar zur Verarbeitung großer Landkartendaten während der Navigation und bietet mit seinen vielen Schnittstellen komplett neue Möglichkeiten für Multimedia, Bildbearbeitung etc., die vorher mit einem wirklich robusten Bord-PC nicht mit dieser Performance möglich waren.

Neben der reinen Navigationaufgabe zeigt sich unser NavComp V als echtes Multitalent im Fahrzeug. Zusätzlich zur Navigation auf oder abseits der Straßen kann während der Fahrt MP3-Audio über die fahrzeugeigene Radioanlage wiedergegeben werden. Bei großen Campingfahrzeugen bietet sich auch der Anschluß einer Rückfahrkamera an. Und am Abend können sich die Reisenden bei einem DVD-Video oder mit SAT-TV entspannen. Zudem ist natürlich auch das Auslesen von Digitalkameras mit anschließender Bildbearbeitung oder uneingeschränkte Bürotätigkeit mit Drucker, Faxmodem und Internet möglich.



#### Vorteile auf einen Blick:



- Interner GPS-Receiver mit Dead-Reckoning. Der hochrobuste Fahrzeug-PC ist damit ein komplettes Navigationssystem
- Speziell designed für den rauen Fahrzeugeinsatz im Offroader oder Reisemobil
- Optional Rückfahrkamera anschließbar
- Multimediafähig mit MP3-Wiedergabe während der Fahrt
- Als Multimediazentrale im Fahrzeug auch zur Wiedergabe von DVD und SAT-TV
- Als Mobilbüro voll nutzbar mit Internet, Email, Fax etc. auch über Satellit mit weltweiter Verfügbarkeit
- Auslesen von Digitalkameras und Bildbearbeitung
- Datenabgleich mit Home-PC möglich über Netzwerkanschluß oder Wireless LAN
- Komplett staubdicht (IP54)
- Einfache und sichere Unterbringung im Fahrzeug
- Leichte Bedienung auch während der Fahrt

- Kartenarbeit bei Nacht ohne Kartenleselampe
- Je nach individuellem Einbau schnell aus dem Fahrzeug entfernbar und auch außerhalb voll funktionsfähig

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

- Unempfindlich gegen Erschütterungen und Temperatur
- Schutzart IP54 für Zentraleinheit und IP65 für die Kompakttastatur
- Robuster Aufbau, temperaturbeständige SolidState-HD
- Das Display ist leichter im Fahrzeug unterzubringen (einfach vor dem Armaturenbrett oder an der Mittelkonsole)
- Integrierter GPS-Receiver mit Dead-Reckoning
- Durch die flache Form des Displays auch in kleinen Fahrzeugen unterzubringen
- Während der Fahrt besser bedienbar, weil die Bedienelemente von der Zentraleinheit abgesetzt sind

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

- Als vollwertiger PC ist der NavComp V unterwegs vielseitiger einsetzbar (Multimedia, Internet, Email, Kommunikation – auch per Satellit, Erstellen des Reiseberichtes, Auslesen von Digitalkameras etc.)
- 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

Der Aufbau ist speziell für den harten Einsatz im fahrenden Geländewagen abgestimmt. Die Staubdichtigkeit IP54 ermöglicht für die Zentraleinheit fast jeden Einbauort. Sie ist kompromisslos robust aufgebaut. Natürlich ist das System mit 24V Bordversorgung genauso verwendbar wie bei 12V Bordspannung.

Das Gerät steht in 3 Prozessorvarianten zur Verfügung. In der Basisversion besitzt es einen Intel Celeron DualCore (1.4GHz). Für hohe Ansprüche an die Rechenleistung kann die Version mit Core-i3 (1.6GHz) oder mit Core-i7 (1.7GHz) gewählt werden. Zudem ist der RAM-Speicher bis 8GB ausbaubar.

Von 4 USB3.0-Anschlüssen über 4 RS232 und 4 Stück 10/100/1000 LAN-Ports bietet der NavCompV alle Schnittstellen um moderne Peripheriekomponenten verwenden zu können. Bei erhöhtem Bedarf an Speicherplatz kann auch eine zweite HD eingesetzt werden.

Das Gehäuse des NavComp V ist als Kühlkörper ausgebildet. Als HD verwenden wir ausschließlich Hochtemperatur-SSDs. Damit wird ein weit größerer Arbeitstemperaturbereich abgedeckt als ihn selbst Industrienotebooks bieten können (-30°C bis 80°C gegenüber nur 45°C eines guten Industrie-Notebooks) - dies sogar ohne aktiven Lüfter.

Dabei besitzt das Gerät nun durch Verwendung der starken Prozessoren eine Leistungsfähigkeit, die mit einem modernen Notebook-PC vergleichbar ist. Selbst anspruchsvolle Bildbearbeitungen lassen sich leicht durchführen.

Die kompakte Tastatur kann durch ein kurzes Kabel auch 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 erfüllt sogar die Schutzklasse IP65 und ist damit absolut unempfindlich gegen Staub, verschüttete Getränke o.ä.. Wahlweise ist auch eine hinterleuchtete Tastatur verfügbar.

Die flache Terminalinheit mit hoher Bildauflösung und Touch ist ebenfalls wasser- und staubdicht und kann bis zu 1.5m von der Zentraleinheit abgesetzt werden. Über den zusätzlichen Videoeingang ist der Anschluss einer Rückfahrkamera möglich.

Der NavComp V ist außerhalb des Fahrzeuges genauso gut einsetzbar wie Zuhause unter optionaler Verwendung einer normalen PC-Tastatur, einer Standardmaus und eines Standard-Monitors.

Durch zeitgemäße Schnittstellen (USB3.0 und 1GB-Ethernet) ist praktisch jede PC-übliche Anwendung möglich.



Der NavComp V besitzt bereits einen integrierten GPS-Receiver, der sogar Dead-Reckoning unterstützt. Damit wird die automatisierte Koppelnavigation bezeichnet. Auf dem GPS-Receiver ist ein 3-Achsen Beschleunigungssensor enthalten, der zusammen mit einem Tachosignal auch einen zeitweisen Ausfall des GPS-Empfangs ausgleichen kann. Ob diese Funktionalität genutzt werden kann, hängt davon ab ob ein geeignetes Tachosignal vorhanden ist. Falls dieses nicht angeschlossen ist, funktioniert das GPS wie ein üblicher GPS-Receiver ausschließlich mittels Positionsbestimmung via Satelliten. Eine Aktivantenne wird mitgeliefert.

Zusammen mit unserer Navigationssoftware QuoVadis QV stellt der NavComp V die Ideallösung für alle diejenigen dar, die sich außerhalb der mit Wegweisern versehenen Regionen fortbewegen. 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. Bei Anschluss an die Audioanlage Ihres Fahrzeuges haben Sie neben der MP3-Wiedergabe auch sprachgeführtes Routing. 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 sowohl der Datenbestand als auch Auflösung und Qualität der Landkarten selbst bestimmbar und damit beeinflussbar sind. Die Darstellung echter Landkarten mit allen topographischen Angaben ist für den Einsatz im Geländewagen unerlässlich und bei weitem wichtiger als die Genauigkeit von wenigen Metern bei innerstädtischen Fahrten mit einem Car-Navigationssystem. Die mit dem NavCompV erzielbare Genauigkeit hängt nur von der GPS-Genauigkeit und der Qualität des Kartenmaterials ab.

Die Software QV 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 NavComp V. 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 NavComp V übertragen werden. Dies kann mit üblichen USB-Sticks oder sogar mit WLAN erfolgen. Für längere Auslandsreisen bietet sich die Kombination mit Satellitenkommunikation an. Sie erhalten bei uns ein komplett für Ihre Anwendung maßgeschneidertes und einbaubereites System. Lassen Sie sich beraten.

### Daten in der Übersicht:

- CPU: Intel Celeron® 1047E 1.4GHz Dualcore, wahlweise Intel Core i3®-3217UE 1.6GHz oder Intel Core i7®-3517UE 1.7GHz
- Standard 4GB RAM, ausbaubar bis 8GB
- 2.5" speziell temperaturfeste SSD 128GB (-40°C..85°C) optional größere HDs
- 4x LAN Ethernet 10/100/1000, 4x USB4.0, 4x serielle RS232 Schnittstellen, davon 2x umschaltbar RS485
- 1x VGA-Anschluß für Standard-Monitor, 1x DVI, 1x DisplayPort
- 1x Mic In, 1x Line Out
- Integrierter GPS-Receiver uBlox6 mit Dead-Reckoning und externer Antenne
- Power: 9VDC..32VDC, typ. 17W
- Automatisches Power-On über Zündung
- Integriertes Temperaturmanagement
- Temperaturbereich -40°C..70°C,
- Schutzklasse IP54
- Schockbeständigkeit bis 2.5G im Betrieb
- Maße (L x B x H): 250mm x 150mm x 55mm
- Windows 7 prof 64Bit
- Superhelles TFT-Display 10.4", Touchscreen, Auflösung 1024x768, transflektiv, Helligkeit 400 cd, automatisch und manuell einstellbar, Kontraste 1200:1, LED-Hinterleuchtung 2x Speaker, Anschlüsse: 1xVGA, Touch und Versorgung über nur 1 Kabel
- Betriebstemperaturbereich -10..60°C
- Maße (L x B x H): 252 x 208 x 31 mm
- Vollwertige Kompaktastatur (optional IP65 / hinterleuchtet)
- Maße (L x B x H): 298 x 142 x 22
- Einbau beschränkt sich auf individuelle mechanische Befestigung und Verlegen des Kabelsatzes (keine besonderen Kenntnisse erforderlich!)
- Battery-Kit zur Überbrückung kurzer Spannungseinbrüche (wird benötigt wenn nur die Starterbatterie als Versorgung zur Verfügung steht)
- Integriertes Modem UMTS/EDGE/GPRS
- Integriertes WLAN-Modul 802.11a/b/g/n mit verschiedenen externen Antennen

### Optionen:

### Reichhaltiges Zubehörprogramm:

Robuster industrial USB-Hub / Spezielle Funktionstastatur QV-Keys zur einfachen Bedienung der Navigationssoftware QuoVadis QV im Fahrbetrieb / Diverse externe Laufwerke (bootfähige DVD, CD) sowie mobile Drucker und Scanner

**Spezieller Service:** Auf Wunsch auch Komplettlösungen incl. GPS-Empfänger, Satellitenkommunikation, voll installierter Software und Einweisung bei uns im Hause. Einbauarbeiten können unsere Partnerfirmen aus dem KFZ-Handwerk für Sie übernehmen.

**Angaben über Verfügbarkeit, Preise und technische Daten sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt und können sich jederzeit ohne Ankündigung ändern. Es gelten die Lieferbedingungen der Fa. Trophy-Tec, die auf Anfrage erhältlich sind.**