

# TETRA V100<sup>®</sup>

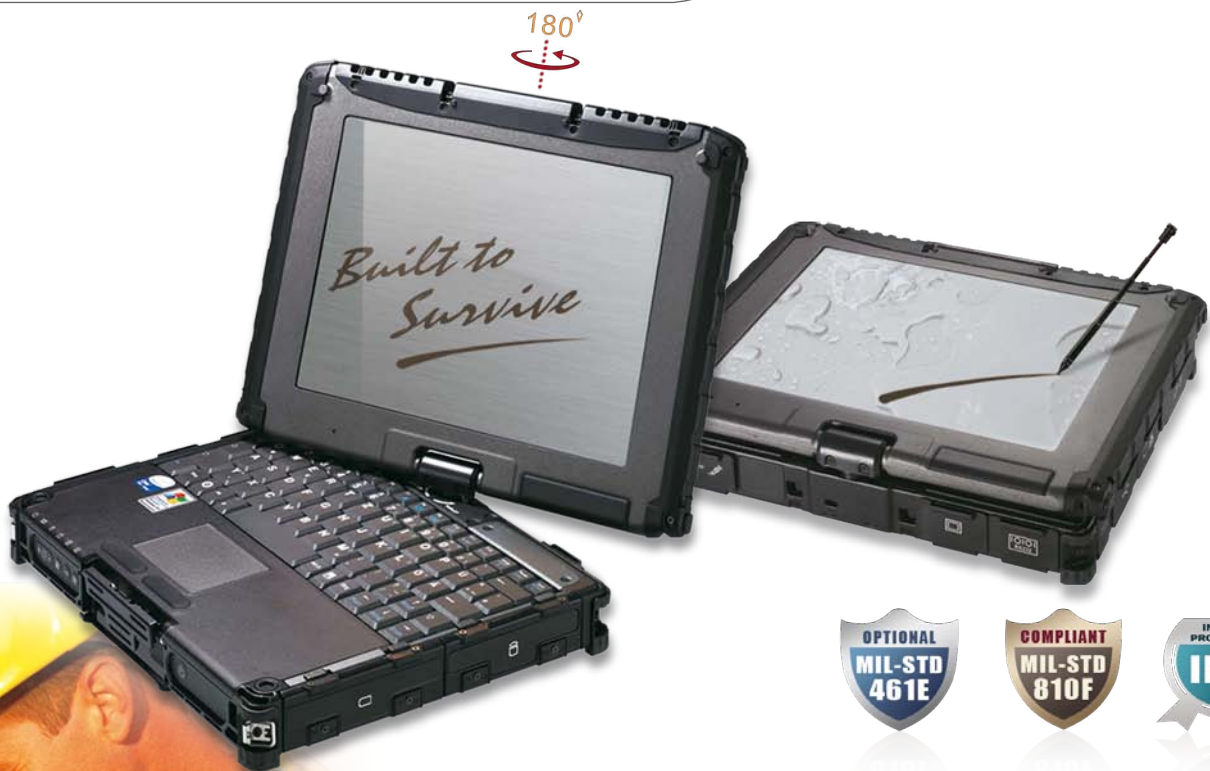
## FIRST 10.4" CONVERTIBLE RUGGED TABLET

- Intel® Yonah U2500 Core Duo ULV 1.2GHz
- 10.4" TFT XGA (1024x768) with touchscreen
- 12.1" TFT WIDE WXGA (1280x800) with touchscreen
- Sunlight readable (650nits)\* & active digitizer function\*
- WLAN ; Bluetooth ; GPS \*; GSM/GPRS \* ; 3G+(HSDPA) \*
- Waterproof keyboard (backlighted\*)
- 1.3 Mega pixels CMOS Camera
- Fan-less design
- Magnesium alloy casing with hand strap
- MIL-STD-810F & IP54 & Explosive Environment

\* Optional

**TETRA**   
RUGGED COMPUTERS

Semi-Rugged | **Rugged** | Fully-Rugged



The TETRAV100 features a 10.4" or 12.1" LCD display that rotates by 180 degrees to transform this compact notebook into a Tablet PC. It is a lightweight design with a tough magnesium alloy case and a removable hard drive that is protected against damage during operation. The low power consumption of the V100's Ultra Low Voltage Intel® Core™ Duo processor allows a quiet, fan-less design.



V100

# TETRA V100<sup>®</sup>

## ■ Specifications

PROCESSOR	Intel® Yonah U2500 Core Duo ULV 1.2GHz
FSB	533-MHz
CACHE	2 MB L2
CHIPSET	Intel 945 GMS / ICH7-M
RAM MEMORY	512 MB to 2 GB DDR2 RAM;
VGA CONTROLLER	Integrated in Intel® 945GMS
VGA RAM	128MB shared RAM
HDD	Removable 2.5" SATA 120 GB shock mounted
	Option: 160GB HDD
PCMCIA	Type II x2 or Type III x1
POWER SUPPLY	Li-Ion Battery 5200mAh, 11.1V
	AC input - 100-240V, 50/60Hz, auto-sensing
	Option : 9 cells battery 7800 mAh (10 hours autonomy)
	Vehicle adapter (90Watts, 12-32V)
KEYBOARD	Waterproof Keyboard 89 keys
	Option : Backlighted waterproof rubber keyboard
TOUCHPAD	Capacitive touchpad
AUDIO	Azalia 32bits - audio HD & MS-Sound support
	Integrated speaker 3W x1
SECURITY	Kensington lock ; TPM 1.2 : Trust Platform Module

## ■ Display

	Convertible display
	10.4" TFT XGA (1024x768) with touchscreen or
	12.1" <u>Wide Screen</u> TFT WXGA (1280x800) with touchscreen
	Landscape/Portrait mode
Option:	Sunlight readable display (650 nits);
	Digitizer display + active pen

## ■ Interfaces

I/O PORTS	Serial port x1, USB 2.0 x2 , RJ-45 x1, RJ-11 x1,
	VGA port x1 (option RS232 or RS422 serial port)
	SD port x1, Microphone x1, Line out x1, DC in x1,
	Docking port x1,
	1.3 Mega Pixels CMOS camera (rotate 225°)
	WLAN switch
Option:	Integrated smart card reader (over PCMCIA port Type II)
	Docking RF connector

## ■ Communication

	Ethernet 10/100/1000 base-T ; Modem 56 Kbps ;
	Intel PRO/Wireless 3945 a/b/g;
	Bluetooth v2.0+ EDR class2
Option:	Wireless 3G+ (GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA)
	Integrated GPS module (replace camera)

## ■ Operating system

WIN XP PRO/ WINDOWS XP TABLET PC EDITION 2005

## ■ Environment

	MIL-STD-810F / IEC 529, NEMA IP54
	MIL-STD-810F method 511.4 (explosive atmosphere)
Option:	MIL-STD-461E (only for 10.4" version)

## ■ Dimensions

10,4" :	285 mm (W) x 49 mm (H) x 222 mm (D)
Weight :	2.2 Kg
12,1" :	311 mm (W) x 49 mm (H) x 222 mm (D)
Weight :	2.45 Kg



Vehicle Docking

**TETRA**  
RUGGED COMPUTERS



## Backside

Line out	x 1	Microphone	x 1
External VGA	x 1	Serial port	x 1



## Leftside

PCMCIA	x 2	SD card reader	x 1
RJ-45	x 1	RJ-11	x 1
USB 2.0	x 2	DC in	x 1



## Rightside

Battery door	x 1	HDD door	x 1
--------------	-----	----------	-----

## Accessories :

Vehicle docking ; Battery charger  
Vehicle adapter (90Watts, 12-32V)  
Carrying bag ; Shoulder strap  
External USB DVD Combo  
External USB DVD-DUAL  
Digitizer stylus ; Touch screen stylus

## Environmental specifications

	operating	Storage
Temperature	IEC 68-2-1,2,14 / MIL-STD-810F, Method 501.4, 502.4	
	0°C to 60°C -20° to +60°C (option)	-40°C to +70°C
Humidity	IEC 68-2-30 / MIL-STD-810F, Method 507.4	
	5% to 95% RH, non-condensing	
Altitude	IEC 68-2-13/ MIL-STD-810F, Method 500.4	
	4 500 m	12 000 m
	Altitude change rate: 2,000ft/min	
Shock	IEC 68-2-27/ MIL-STD-810F, Method 516.5	
	15g, 11ms, 1/2 sinus	50g, 11ms, 1/2 sinus
Drop	IEC 68-2-32 / MIL-STD-810F, Method 516.5	
	1 m over concrete	
Vibration	IEC 68-2-6 / MIL-STD-810F, Method 514.5	
	10~55Hz/ 0.075mm ; 55~500Hz/1.0g	10~55Hz/0.15g ; 55~500Hz/2.0g
ESD	IEC1000-4-2	
Enclosure	Certified IP 54; MIL-STD-810F, Method 506.4 - 510.4; IEC 529, NEMA	
Explosive Environment	MIL-STD-810F, Method 511.4	
Regulation	FCC part 15, Subpart B, Class B, UL, CUL, TUV, CE, CCC, WHQL, E-mark, RoHS, WEEE	
	Option : MIL-STD-461E	

Nummer	Bezeichnung	Preis zzgl. MwSt.
<b>170227</b>	<b>V100-1</b> TetraNote C10 Ruggedized Industrial Metal Notebook Display: 10,4" LCD mit Touchscreen, XGA Auflösung 1024x768 Grafik: Intel GMA 950 Grafik mit 128MB Shared RAM, CPU: Intel Yonah Core DUO ULV 1.2GHz (2MB L2 Cache) RAM: 512MB DDR2 RAM 200 Pin, Chipsatz: Intel 945GMS mit ICH7-M Southbridge Kommunikation: . Intel PRO/Wireless 3945 a/b/g Laufwerke: wechselbare 120GB 2.5" S-ATA HDD mit Stoßdämpfer Schnittstellen: 1x Seriell, 1x VGA, 1x RJ11, 1x RJ45, 2x USB 2.0, 1x DC-in, Bluetooth, 1x Kensington hole, PCMCIA 1x Type II oder 1x Type III (3.3V und 5V), 1x Line-Out, 1x Mic-In, 1x Port Replicator, 1x SD Stromversorgung: wechselbarer Li-Ion Akku (bis 4 h Laufzeit), Netzteil 100-240VAC, 50/60Hz, 40W Gehäuse: versiegeltes Gehäuse aus einer Magnesiumlegierung Zubehör: Handschlaufe, integrierte 1.3 MPixel Webcam, integrierter Lautsprecher, integrierte 32 Bit Soundkarte mit HD Audio Unterstützung Schutzklasse: IP54, MIL-STD-810F Garantie Notebook: 3 Jahre Bring-in Service Garantie Akku: 6 Monate Bring-in Service Abmessungen: 270mm x 220mm x 47mm	<b>2.696,00</b>

Zubehör / Erweiterungen:

100067	HDD-UP 120GB->160GB (V100) , 160 GB S-ATA	78,57
130090	Wireless Modem HSDPA (V100)	447,98
130091	GPS Modul (V100)	107,71
140065	TNC - Corner Ring Set	29,80
160039	Gummierte Tastatur (V100)	107,71
160040	Gummierte Tastatur (beleuchtet, V100)	198,41
180054	Netzteil für M230, A790 , inklusive Netzkabel Netzteil für M230, A	83,00
180061	Autoadapter für M230 / A790 , 10-32VDC (90W)	203,50
180087	Batterieladegerät mit Netzteil (M230) , für Primär- u. Sekundärakku	260,77
180095	Autoadapter (Lind) für M230 (12-16) , A790 12-16VDC	137,00
180102	Autoadapter (Lind) für M230,A790 (12-32) , 12-32VDC	150,00
180112	Zusatzakku (6 Zellen, V100)	147,39
180113	Hochleistungsakku (9 Zellen, V100) , Akkulaufzeit bis zu 6,5 Stunden	187,07
180114	KFZ-Ladegerät (V100) , für KFZ-Docking, KFZ-Halterung	226,48
190227	Carrying Bag (M230, A790, V100, P470) , Tragetasche	38,50
190275	4-Punkt Tragegurt	30,00
190428	Smart Card Reader (V100)	119,05
190429	-20°C Option (V100)	425,17
190430	MIL-STD 461E (V100)	425,94
210027	Microsoft Windows XP Professional Dt.	160,00
210044	Microsoft Windows XP Pro Multilingual	160,00
230083	RAM-UP 512MB->1024MB (V100) , 1x 1GB DDR2 RAM Modul	107,71
230090	RAM-UP 512MB->2048MB (V100) , 1x 2GB DDR2 RAM Modul	221,54
250046	DVD+R/+RW Portable , extern USB	164,40
260049	10.4" Sunlight Readable Option (V100)	255,10
260050	12.1" Sunlight Readable Option (V100)	311,79
260051	Aktiver Bedienstift (V100) , mit Windows XP Tablet PC Edition	209,30
310007	KFZ-Docking Station (V100) , mit KFZ-Ladegerät	760,00
310008	KFZ-Halterung (V100) , ohne KFZ-Ladegerät	323,13

Nummer	Bezeichnung	Preis zzgl. MwSt.
<b>170235</b>	<b>V100-2</b> TetraNote C12 Ruggedized Industrial Metal Notebook Display: 12,1" LCD mit Touchscreen, WXGA Auflösung 1280x800 Grafik: Intel GMA 950 Grafik mit 128MB Shared RAM, CPU: Intel Yonah Core DUO ULV 1.2GHz (2MB L2 Cache) RAM: 512MB DDR2 RAM 200 Pin, Chipsatz: Intel 945GMS mit ICH7-M Southbridge Kommunikation: . Intel PRO/Wireless 3945 a/b/g Laufwerke: wechselbare 120GB 2.5" S-ATA HDD mit Stoßdämpfer Schnittstellen: 1x Seriell, 1x VGA, 1x RJ11, 1x RJ45, 2x USB 2.0, 1x DC-in, Bluetooth, 1x Kensington hole, PCMCIA 1x Type II oder 1x Type III (3.3V und 5V), 1x Line-Out, 1x Mic-In, 1x Port Replicator, 1x SD Stromversorgung: wechselbarer Li-Ion Akku (bis zu 4 h Laufzeit), Netzteil 100-240VAC, 50/60Hz, 40W Gehäuse: versiegeltes Gehäuse aus einer Magnesiumlegierung Zubehör: Handschlaufe, integrierte 1.3 MPixel Webcam, integrierter Lautsprecher, integrierte 32 Bit Soundkarte mit HD Audio Unterstützung Schutzklasse: IP54, MIL-STD-810F Garantie Notebook: 3 Jahre Bring-in Service Garantie Akku: 6 Monate Bring-in Service Abmessungen: 282mm x 236mm x 47mm	<b>2.899,00</b>

Zubehör / Erweiterungen:

100067	HDD-UP 120GB->160GB (V100) , 160 GB S-ATA	78,57
130090	Wireless Modem HSDPA (V100)	447,98
130091	GPS Modul (V100)	107,71
140065	TNC - Corner Ring Set	29,80
160039	Gummierte Tastatur (V100)	107,71
160040	Gummierte Tastatur (beleuchtet, V100)	198,41
180054	Netzteil für M230, A790 , inklusive Netzkabel Netzteil für M230, A	83,00
180061	Autoadapter für M230 / A790 , 10-32VDC (90W)	203,50
180087	Batterieladegerät mit Netzteil (M230) , für Primär- u. Sekundärakku	260,77
180095	Autoadapter (Lind) für M230 (12-16) , A790 12-16VDC	137,00
180102	Autoadapter (Lind) für M230,A790 (12-32) , 12-32VDC	150,00
180112	Zusatzakku (6 Zellen, V100)	147,39
180113	Hochleistungsakku (9 Zellen, V100) , Akkulaufzeit bis zu 6,5 Stunden	187,07
180114	KFZ-Ladegerät (V100) , für KFZ-Docking, KFZ-Halterung	226,48
190227	Carrying Bag (M230, A790, V100, P470) , Tragetasche	38,50
190275	4-Punkt Tragegurt	30,00
190428	Smart Card Reader (V100)	119,05
190429	-20°C Option (V100)	425,17
190430	MIL-STD 461E (V100)	425,94
210027	Microsoft Windows XP Professional Dt.	160,00
210044	Microsoft Windows XP Pro Multilingual	160,00
230083	RAM-UP 512MB->1024MB (V100) , 1x 1GB DDR2 RAM Modul	107,71
230090	RAM-UP 512MB->2048MB (V100) , 1x 2GB DDR2 RAM Modul	221,54
250046	DVD+R/+RW Portable , extern USB	164,40
260049	10.4" Sunlight Readable Option (V100)	255,10
260050	12.1" Sunlight Readable Option (V100)	311,79
260051	Aktiver Bedienstift (V100) , mit Windows XP Tablet PC Edition	209,30
310007	KFZ-Docking Station (V100) , mit KFZ-Ladegerät	760,00
310008	KFZ-Halterung (V100) , ohne KFZ-Ladegerät	323,13