



HÖFT & WESSEL

## captura.vector

*Vielseitig und kompakt: Multifunktions-Terminal mit Touch-Display, Laserscanner und Datenfunk*

Mobile und flexibel erweiterbare Terminals sind die ideale Lösung überall dort, wo im Bereich Handel, Logistik, Produktion und Dienstleistung sowohl im Batch-Betrieb als auch online komplexe und aktuelle Informationen angezeigt und bearbeitet werden müssen. Das **captura.vector** wurde speziell für diese Anwendungsbereiche entwickelt, in denen sowohl kompakte Geräteabmessungen als auch übersichtliche Informationsdarstellung im Vordergrund stehen.

Das große hinterleuchtbare Display ermöglicht eine optimale

Darstellung aller relevanten Informationen auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen. Die Bedienung kann wahlweise über das Touch-Display oder über Funktionstasten erfolgen. Für die bequeme Eingabe von numerischen Daten wurde das **captura.vector** zusätzlich mit einer 10er-Tastatur ausgestattet. Standardmäßig ist das Terminal mit 1 MByte SRAM und 1 MB Flash-Speicher ausgestattet. Optional kann der Datenspeicher um 16 MByte erweitert werden, so daß große Datenmengen im Batch-Betrieb verarbeitet werden können. Die Stromversorgung erfolgt über

einen entnehmbaren Akkublock. Wird das Terminal mit dem Laserscanner-Modul ausgestattet, so erfüllt das **captura.vector** die typischen Anforderungen an ein Einhand-Scanner-MDE-Gerät.

Die Datenanbindung an PC oder Modem sowie das Aufladen des Akkublocks erfolgen durch Einlegen in die Kommunikationsstation **captura.vector** 50196 über die kombinierte Infrarot-Berührkontakt-Schnittstelle.

Bestückt mit dem Höft & Wessel DECT-Funkmodul kann das **captura.vector** über eine DECT-Funkstrecke zur Basisstation **captura.matrix** als online-Terminal in einem Rechnersystem betrieben werden.

Ausgestattet mit Laserscanner, Chipkarteneinsteckleser und Steckplatz für die Händlerkarte sowie mit Magnetstreifen-Durchzugleser im per DECT-Funk angebotenen mobilen Drucker **captura.script** kann das System als mobile Scannerkasse sowohl stand-alone als auch vernetzt mit einem Kassen-/Warenwirtschaftssystem eingesetzt werden.

Gerne erläutern wir Ihnen weitere Möglichkeiten unserer MDE-Systeme in einem persönlichen Gespräch.



## TECHNISCHE DATEN

### Gehäuse

- Ergonomische Form in robuster Ausführung
- Identifikation durch weltweit eindeutige Herstellernummer extern auf Typenschild und intern fest abgespeichert, durch das Betriebssystem auslesbar
- Aufnahmemöglichkeit für Touch-Stift im Gehäuse integriert
- Abmessungen: Breite 83 mm, Höhe 35,5 mm, Länge 156 mm
- Gewicht: ca. 340 g (inkl. Akkublock)

### Tastatur

- Elastomermatte mit 20 Tasten (davon 4 Softkeys), frei programmierbar

### Display

- Hochwertiges, grafikfähiges LCD in Supertwist-Technik
- 240x320 Punkte, VGA (sichtbarer Bereich 59x77 mm)
- Touch-Screen Ausführung
- Kontrast softwaremäßig einstellbar

### Hardware

- Motorola MC 68328 „Dragonball“ / 32-Bit-Prozessor
- Arbeitsspeicher: 1 MB SRAM
- Speicherausstattung: 1 MB NOR-Flash für Programme und Daten
- 16 MB NAND-Flash als Datenspeicher (optional)
- Akustischer Signalgeber (programmierbar)
- Real-Time-Clock

### Software

- HW-DOS-Betriebssystem im Flash-EPROM
- Programmierbar in Hochsprachen, vorzugsweise in C oder mit dem Höft & Wessel-Entwicklungssystem INES<sup>4</sup>

### Schnittstellen

- Infrarot-Schnittstelle, 115,2 kBit/s (IrDA kompatibel) für Datenkommunikation mit der Kommunikationsstation und für kabellose Datenkommunikation mit IrDA-kompatiblen Peripheriegeräten

### Stromversorgung

- **IPM** (Intelligent Power Management)
  - Stromsparende CMOS-Technologie
  - Optimiertes Betriebssystem mit Auto-Sleep-Funktion
  - Programme und Daten bleiben auch bei Not-Aus erhalten
  - Intelligentes Ladeverfahren: automatisches Abschalten bei Akku-Voll-Erkennung

### Datensicherung:

- Langfristiger Schutz des Betriebssystems, des Programms und der Daten durch **DPS** (Data Protection System)
  - Automatische Daten- und Programmzustandssicherung bei plötzlich fehlender Betriebsspannung
  - Gold-Cap-Kondensator: Zur Sicherung des aktuellen Programmzustandes im Arbeitsspeicher für ca. 2 Minuten, z. B. beim Akkublockwechsel
  - Alternativ Lithiumbatterie: langlebige 3,6V-Zelle, fest eingebaut zur Sicherung der SRAM-Disk und zur Stromversorgung des Uhrenbausteins bei fehlender Hauptstromversorgung

### Umgebungsbedingungen

- Arbeitstemperatur: 0 bis +40 °C
- Lagertemperatur: -20 bis +70 °C
- Luftfeuchtigkeit: bis 95 % (nicht kondensierend)

### Prüfzeichen

- CE-Prüfzeichen

## OPTIONEN

### Chipkartenleser **captura.vector**

- Einsteckleser gemäss ISO 7816
- Nutzbar für GeldKarte 3.0

### GeldKarten-Funktionalität

- Plug-in-Plätze für 2 Händlerkarten im Format ID-000

### DECT-Funkmodul für Mobilteile

- Geeignet für die Kommunikation mit Geräten, die DECT-Funkmodule von Höft & Wessel enthalten
- Zur Einbindung des **captura.vector** in ein lokales Funknetz
- Funkmodule mit FHSS-Technik für den Einsatz in den USA auf Anfrage

### Laserscanner-Modul

- Zur Erweiterung des **captura.vector** als Einhand-Scanner-MDE zum Lesen von Barcodes auf Distanz

### Speichererweiterung 16 MB NAND-Flash

- Auf der Basisplatine integriert

## ZUBEHÖR

### Akkublock **captura.vector** 19196

- Im Gerät oder extern aufladbarer NiCd-Akkublock zur Stromversorgung des MDE-Gerätes **captura.vektor**

### Ladestation **captura.vector** 16196

- Zum Aufladen des Akkublocks **captura.vektor** 19196

### Kommunikationsstation **captura.vector** 50196

- Aufnahmemodul für das **captura.vektor** zur Datenkommunikation und zum Laden der MDE-Akkus
- Zusätzliche Lademöglichkeit für einen weiteren Akkublock **captura.vektor** 19196 und Akkublock **captura.script** 19195



## SYSTEMERWEITERUNG

### DataGate **capura.matrix**

Netzwerkfähiger Protokollkonverter zur Anbindung von Endgeräten mit serieller Schnittstelle an per IP-Adresse ansprechbare Hostsysteme über Ethernet und TCP/IP FTP

### Basisstation **capura.matrix 100**

Basisstation für Datenfunk nach DECT-Standard mit Funkzellenkapazität für 4 DECT-Kanäle

### Basisstation **capura.matrix 200**

Wie vorstehend, jedoch inklusive zweitem DECT-Funkmodul mit Funkzellenkapazität für 8 DECT-Kanäle

### Bordcomputersystem **skeye.express**

Im Fahrzeug montierbares Bordcomputersystem mit integriertem GSM-Funkmodul, GPS-Ortungssystem, RS485-Schnittstelle sowie Weitbereichsnetzteil zum Anschluss an die Bordspannung

### Thermodrucker **capura.script**

Mobiler Thermodrucker zur Anbindung über Infrarotschnittstelle, optional über DECT-Funk, mit eigener Hochleistungs-Stromversorgung, Befestigungsmöglichkeit am Gürtel, Easy-Paper-Load-Technologie, 3-Spuren-Magnetkarten-Durchzugsleser. Einsatzmöglichkeiten z. B. als mobiler ec- und Kreditkartenleser sowie Belegdrucker für das ELV (Elektronisches Lastschriftverfahren)



Akkublock **capura.script 19195** für Thermodrucker **capura.script**  
Extern aufladbarer NiCd-Akkublock zur Stromversorgung des mobilen Druckers

Ladestation **capura.script 16195**  
Zum separaten Aufladen des Akkublocks **capura.script 19195**

## DIENSTLEISTUNGEN

### Projektmanagement

Bei MDE-Installationen im europäischen Raum bietet Höft & Wessel für Installationsdurchführung, projektbegleitende Betreuung und technischen Service jederzeit die notwendige Unterstützung.

### 2<sup>nd</sup>-Level-Telefon- und Software-Support

Der 2<sup>nd</sup>-Level-Telefon- und Software-Support ist für Mitarbeiter des Kunden im Support (Benutzerservice, Helpdesk) oder in der Projektleitung gedacht. Unsere Support-Mitarbeiter sind über eine hierfür eingerichtete Service-Linenummer zu erreichen. Alle eingehenden Anrufe werden elektronisch erfaßt und bis zur Erledigung verfolgt. Gleichzeitig fließen diese Informationen in eine Wissensdatenbank. Durch diesen leistungsstarken Support ist die langjährige wirtschaftliche Nutzung der Hard- und Software bei unseren Kunden sichergestellt.

### Hardware Bring-in-Service für Höft & Wessel-Geräte

Erforderliche Instandsetzungen oder Umrüstungen von Geräten werden im Rahmen eines Einschickservices, dem sog. Bring-in-Service, durchgeführt. Er enthält alle Dienstleistungen inklusive Ersatzteilen, die bei der Instandsetzung von Geräten im Höft & Wessel Repair-Center entstehen. Die optimierten Abläufe im Höft & Wessel Repair-Center garantieren sowohl kürzeste Durchlaufzeiten als auch höchste Instandsetzungsqualität.

### Customizing

Kundenspezifische Anforderungen, die durch die Funktionalität unserer **capura**-Geräte bisher nicht abgedeckt sind, können ab einer gewissen Auftragsgröße auf Anfrage von Höft & Wessel realisiert werden. Das dabei eingesetzte „Rapid Prototyping Customer Demand“-Verfahren (**RPC**) garantiert eine schnelle Verfügbarkeit seriennaher Prototypen.

Die Höft & Wessel Service-Line erreichen Sie unter der Rufnummer 018 03 / 23 28 29  
(bundesweit: 0,18 DM pro Minute)

### Höft & Wessel AG

Rotenburger Str. 20 • D-30659 Hannover  
Telefon +49 (0)511/61 02-0 • Fax +49 (0)511/61 02-411  
E-Mail: [info@hoeft-wessel.de](mailto:info@hoeft-wessel.de)  
Internet [www.hoeft-wessel.de](http://www.hoeft-wessel.de)