

## Partner für Systemhäuser

Der Name CASIO steht im Bereich der mobilen Datenerfassung für hohe Hardwarequalität sowie für zuverlässige Projektabwicklung. Bei der Hardware sorgt kontinuierlicher Ausbau der Produktlinien dafür, dass für jeden Einsatzzweck eine ideale Hardwarebasis zur Verfügung steht. Die konsequente Umsetzung technischer Innovationen ermöglicht eine ständige Erweiterung der Einsatzmöglichkeiten. Dabei entstehen immer wieder wichtige Synergien im Austausch der Entwicklungsabteilung für Mobile Industrial Solutions mit den Entwicklern der übrigen Geschäftsbereiche, in denen Miniaturisierung, Rechenleistung, Energie-Effizienz, Ergonomie und Zuverlässigkeit ebenfalls entscheidende Erfolgsfaktoren darstellen.

Seit mehr als 50 Jahren ist CASIO mit der Entwicklung, der Fertigung und dem Vertrieb innovativer elektronischer Produkte erfolgreich. Bei den Consumer-Produkten sind es in erster Linie Taschenrechner, Uhren und leistungsfähige Digitalkameras, mit denen der Name Casio verbunden wird. Aber gerade in den Bereichen Handel, Logistik, Dienstleistung und der industriellen Systemlösungen hat sich Casio mit hochwertiger, innovativer Hardware und maßgeschneiderten Lösungen einen hervorragenden Namen gemacht. So ist das Unternehmen zu einem der weltweit führenden Anbieter im Bereich der mobilen Datenerfassung und Datenkommunikation herangewachsen.

Der Geschäftsbereich „Mobile Industrial Solutions“, der System Division, hat sich innerhalb Europas zu einem starken Partner für Systemintegratoren entwickelt. Auf Basis der im Laufe von vielen Jahren gewachsenen Kompetenz in der Entwicklung kompakter, leichter, ergonomischer und energieeffizienter Hardware befindet sich Casio in einer exzellenten Position, um seine führende Rolle im stark wachsenden Bereich des Mobile Computing weiter auszubauen.

Mit der Produktlinie der weit verbreiteten Pocket PCs und der damit verbundenen Kompetenz im Windows® Embedded-Segment einerseits und dem aus dem Bereich MDE-Terminals resultierenden Know-how im vertikalen Markt der Indus-

triergeräte andererseits, ist der Geschäftsbereich Mobile Industrial Solutions im Weltmarkt der mobilen Datentechnik hervorragend aufgestellt. Die mit führenden internationalen Partnern geschlossenen strategischen Allianzen wirken zusätzlich als wichtiger Katalysator und sorgen für wertvolle Synergieeffekte.

### Namhafte Referenzen

Zu den größten Endkunden des Geschäftsbereichs Mobile Industrial Solutions gehören neben der Deutschen Bahn AG, die allein rund 13.000 Multifunktions terminals beim Ticketing in ihren Zügen einsetzt, weitere Staats- und Regionalbahnen, Verkehrsbetriebe und etliche namhafte Unternehmen der Transport- und Logistikbranche. DACHSER beispielsweise nutzt mehr als 7.000 Handterminals zur Ablieferscannung,

#### Casio DT-X30: Blitzschnell scharfe Dokumentationsbilder

Die Zwei-Megapixel-Kamera des Casio DT-X30 kann beispielsweise Unterschriften auf Lieferpapieren erfassen und Abliefersituationen oder auch Transportschäden durch scharfe Aufnahmen sicher und schnell dokumentieren.



Thomas Uppenkamp

*Thomas Uppenkamp, Leiter des Bereichs Mobile Industrial Solutions bei CASIO Europe GmbH, Norderstedt.: „Wir sind stolz, mit der Deutschen Bahn, Dachser, DHL, In-night Express und Kraftverkehr Nagel bedeutende Unternehmen aus dem Transport- und Dienstleistungsbereich für unsere Handheld-Terminals gewonnen zu haben.“*

Fotodokumentation und elektronischer Unterschriftserfassung, um ein Höchstmaß an Transparenz und Effizienz bei der Sendungsverfolgung und Zustellung zu erreichen. Weitere Logistik-Dienstleister, wie DHL und Kraftverkehr Nagel, sowie unzählige Außendienst- und Service-Organisationen gehören ebenso



wie namhafte Handels- und Industrieunternehmen zu den zufriedenen Kunden.

### Produktpalette: Innovativ und praxisgerecht

Die Bandbreite der Casio-Hardware reicht vom Scannerterminal mit geringstem Stromverbrauch bis hin zum High-Tech Pocket PC mit XScale-Prozessor, brillantem SuperColor-Display, Windows® Embedded/Mobile sowie integrierten Zusatzmodulen, wie GPS-Empfänger, Autofokus-Kamera, Belegdrucker, Magnetkarten- und RFID-Leser. Casio Handhelds bieten alle gängigen Datenkommunikationsstandards.



*Mobiles Ticketing mit multifunktionalen Datenterminals*

*Weit über 15.000 Geräte der Casio IT-3000 Baureihe sind bei der Deutschen Bahn AG, weiteren europäischen Staatsbahnen und vielen regionalen Verkehrsbetrieben im Einsatz.*

Neben integrierten WLAN-, IrDA- und Bluetooth®-Modulen lassen sich je nach Modell über die verfügbaren Slots auch UMTS/HSDPA- bzw. GSM/GPRS-Mobilfunkmodule sowie eine Messaging Software für Voice-over-IP-Telefonie einsetzen.

Als Highlight präsentierte Casio im Geschäftsjahr 2008/09 das kompakte Multitalent DT-X30 mit beeindruckenden technischen Details und praktischen Features. Eine hochwertige Kamera mit Autofokus, die blitzschnell scharfe Zwei-Megapixel-Bilder

zur schnellen Bilddokumentation von Liefersituationen schießt, und GPS zur Erfassung der Positionskoordinaten sind Hilfsmittel, die im KEP-Bereich sowie in vielen Liefer- und Logistik-Anwendungen gefordert werden. Das integrierte GPS-Modul liefert exakte Ortsangaben und kann auch zur Navigation genutzt werden. Kontakt zur Zentrale besteht über EDGE, GPRS, GSM oder WLAN. Auf diesem Wege lassen sich erfasste Daten sofort auswerten und es wird ein optimales Tracking & Tracing sowie eine effiziente Steuerung des Fuhrparks ermöglicht.

Für den Einsatz am POS und in den verschiedenen Bereichen der Handelslogistik empfiehlt Casio das besonders ergonomische Handterminal DT-X7. Während die technischen Merkmale des Scannerterminals mit Windows®CE 5.0 denen eines modernen Pocket PCs entsprechen, konnte durch weitere Miniaturisierung der Elektronik ein größerer Spielraum für die Gehäusegestaltung erreicht werden. Dabei wurden der Barcodescanner und das transflektive Super-LCD Farbdisplay nahtlos in das kompakte Gehäuse eingelassen und durch die leicht geschwungene Gehäuseform eine exzellente Handlichkeit erreicht.

Das neue Druckerhandterminal IT-3100 verfügt u.a. über einen 2D-Image-Scanner zur einfachen Erfassung von Unterschriften, Etiketten und Bildern. So lassen sich ein- und zweidimensionale Codes direkt einlesen. Im Zustelldienst lassen sich über die integrierte Kamera Beschädigungen dokumentieren oder bei Behörden, Versicherungen, Gutachtern etc. bestimmte Sachverhalte per Sofortbild festhalten. Im Verkaufsaußendienst beispielsweise kann das Casio IT-3100 Barcodes der Artikel einlesen und über den optionalen Magnetkartenleser Kunden- bzw. Kreditkartendaten erfassen. Der eingebaute Thermobelegerdrucker erzeugt zum Abschluss des Vorgangs einen Lieferschein, eine Empfangsbestätigung



*Casio DT-X7: Ausgezeichnete Technik in ergonomischer Hülle*

*Das mit dem iF product design award ausgezeichnete DT-X7 von Casio überzeugt durch hohen Bedienkomfort gepaart mit feinsten Technik. Mit der optionalen VoIP Software kann man mit dem Scannerterminal auch telefonieren.*

oder auch eine Rechnung. Im Einsatz bei Serviceorganisationen lassen sich direkt vor Ort Berichte drucken.

### Ausgezeichnetes Design

Für das Handterminal DT-X7 hat CASIO die weltweit bedeutendste Auszeichnung für außergewöhnlich gutes Industriedesign, den iF product design award, erhalten. Und dies ist nicht der einzige Preis den das Terminal gewonnen hat. Das für den Retail-Einsatz entwickelte, besonders handliche Gerät überzeugt durch hohe Funktionalität und bietet alles, was am Point of Sale und im Lager wichtig ist: Hohen Bedienkomfort, einen schnellen Barcodescanner und Kommunikation via Bluetooth® oder WLAN.

# CASIO®

### So erreichen Sie uns:

**CASIO Europe GmbH**  
Mobile Industrial Solutions  
Casio-Platz 1  
22848 Norderstedt  
Tel.: +49 (0) 40-52865.407  
Fax: +49 (0) 40-52865.424  
E-Mail: solutions@casio.de  
www.casio-b2b.com/de

# Abo *ident*

## Impressum

### *ident*

Das führende Anwendermagazin für Automatische Datenerfassung & Identifikation  
Es erscheinen 7 Ausgaben und ein Jahrbuch pro Jahr.

Offizielles Organ der AIM-D e. V.

Herausgeber:  
Ident Verlag und Service GmbH  
Heinrich-Heine-Str. 5, 63322 Rödermark, Germany  
Tel.: +49 (0)6074 / 92 08 81, Fax: +49 (0)6074 / 93 33 4  
E-Mail: vdl@ident.de, Internet: www.ident.de

Chefredakteur:  
Dipl.-Ing. Thorsten Aha (V.i.S.d.P.)  
Durchstr. 75, 44265 Dortmund, Germany  
Tel.: +49 (0)231 / 72 54 60 90, Fax: +49 (0)231 / 72 54 60 91  
E-Mail: aha@ident.de

Redaktion:  
Tim Rösner, Prof. Dr.-Ing. Klaus Krämer  
Thomas Wöhrle (freier Journalist)  
Maria Meriemque-Aha (Marketing)

Verlagsleiter:  
Eckhard von der Lühe  
Tel.: +49 (0)6074 / 92 08 81, Fax: +49 (0)6074 / 93 33 4  
E-Mail: vdl@ident.de

Anzeigenleiter:  
Bernd Pohl  
Tel.: +49 (0)6074 / 92 08 81, Fax: +49 (0)6074 / 93 33 4  
E-Mail: pohl@ident.de

Abo-/Leserservice:  
Karin von der Lühe  
Tel.: +49 (0)6074 / 92 08 81, Fax: +49 (0)6074 / 93 33 4  
E-Mail: vdl@ident.de

Redaktionsbeirat:  
Prof. Dr.-Ing. D. Arnold, Universität Karlsruhe (TH)  
Manfred Arnoldi, ADC-Distribution  
Wolf-Rüdiger Hansen, Geschäftsführer AIM-D e.V.  
Prof. Dr.-Ing. Rolf Jansen, IDH / VVL e.V.  
Prof. Dr.-Ing. R. Jünemann  
Bernhard Lenk, Datalogic Automation GmbH  
Heinrich Oehlmann, Eurodata Council  
Peter M. Pastors, Institut für angewandte Kybernetik und interdisziplinäre Systemforschung  
Prof. Dr. Michael ten Hompel, Fraunhofer IML  
Josef Vogel  
Frithjof Walk, Vorstandsvorsitzender AIM-D

Herstellung: Strube OHG, Stimmerswiesen 3, 34587 Felsberg

Gestaltung/Layout/Produktion:  
raum-x kommunikationsdesign GbR  
Huckarder Straße 12, 44147 Dortmund, Germany  
Tel.: +49 (0) 2 31/84 79 60-35, Fax: -36  
E-Mail: mail@raum-x.de, www.raum-x.de

Bezugsbedingungen:  
Jahresabonnement Euro 66,- (Einzelheft Euro 9,10)  
Einzelheft außerhalb des Abonnements Euro 11,50 zuzüglich Versandkosten, inkl. 7% MwSt. Ausland auf Anfrage. Das Abonnement verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, falls nicht 8 Wochen vor Ende des Bezugsjahres die Kündigung erfolgt ist.

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Rödermark.  
© Ident Verlag & Service GmbH, Rödermark.  
ident ist eine eingetragene Marke der Ident Verlag & Service GmbH.

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urhebergesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigung, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen. Der Verlag gestattet die Übernahme von ident-Texten in Datenbestände, die ausschließlich für den privaten Gebrauch eines Nutzers bestimmt sind. Die Übernahme und Nutzung der Daten zu anderen Zwecken bedarf der schriftlichen Zustimmung durch die Ident Verlag & Service GmbH.

Mit Namen gekennzeichnete Artikel geben die Meinung des jeweiligen Autors wieder und decken sich nicht notwendigerweise mit der Auffassung der Redaktion. Die Redaktion behält sich vor, Leserbriefe / E-Mails – mit vollständiger Anschrift / E-Mail-Adresse – auch gekürzt zu veröffentlichen.

Die ident-Redaktion und die Ident Verlag & Service GmbH, Rödermark übernehmen trotz sorgfältiger Beschaffung und Bereitstellung keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Genauigkeit der Inhalte. Für den Fall, dass in ident unzutreffende Informationen veröffentlicht oder in Programmen oder Datenbanken Fehler enthalten sein sollten, kommt eine Haftung nur bei grober Fahrlässigkeit oder Vorsatz des Verlages oder seiner Mitarbeiter in Betracht.

Alle Anbieter von Beiträgen, Fotos, Illustrationen stimmen der Nutzung in der Zeitschrift ident, im Internet und auf CD-ROM zu. Alle Rechte einschließlich der weiteren Vervielfältigung zu gewerblichen Zwecken liegen bei der Ident Verlag & Service GmbH, Rödermark. Für Unverlangt eingesandte Manuskripte und Fotomaterial wird keine Haftung übernommen und können von der Redaktion nicht zurückgesandt werden.

Bestellungen beim Buch- oder Zeitschriftenhandel oder beim Verlag, ISSN 1432-3559  
Erklärung gem. § 5 des hessischen Pressegesetzes:  
Ident Verlag & Service GmbH, Rödermark  
ISSN 1432-3559



## Mit dem ABO immer im Vorteil !

1

Die ident kommt sieben mal im Jahr sowie ein Jahrbuch der Branche direkt ins Haus.

2

Sie erhalten kompetent aufbereitete Anwendungsberichte, aktuelle Fachinformationen, ausführliche Produktbeschreibungen und Branchennews aus dem gesamten Bereich der Automatischen Identifikation und Datenerfassung.

3

Die ident verbindet branchenübergreifend Informationen aus Wissenschaft, Industrie und Anwendung.

4

Ein gut strukturiertes Anbieterverzeichnis – der ident Markt – sorgt für den direkten Draht zur Branche.

Ident Verlag & Service GmbH  
ident-Leserservice  
Heinrich-Heine-Straße 5  
D-63322 Rödermark

Tel.: +49 (0)60 74 / 92 08 81  
Fax: +49 (0)60 74 / 93 33 4  
E-Mail: vdl@ident.de  
Internet: www.ident.de

Ident Verlag & Service GmbH  
ident-Leserservice  
Heinrich-Heine-Straße 5

D-63322 Rödermark

### *ident* Abonnement

Bitte liefern Sie mir ab sofort die *ident* zum Abo-Preis von € 66,- im Jahr inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten (= 7 Ausgaben und ein Jahrbuch). Das Abo verlängert sich nur dann um ein Jahr, wenn es nicht 8 Wochen vor Ablauf des Bezugsjahres gekündigt wird.

-----  
Firma

-----  
Name

-----  
Vorname

-----  
Position

-----  
Branche

-----  
E-Mail

-----  
Straße / Postfach

-----  
PLZ / Ort

-----  
Datum / 1. Unterschrift

Garantie: Diese Vereinbarung kann innerhalb von 10 Tagen schriftlich bei der Ident Verlag & Service GmbH widerrufen werden.

Gesehen, gelesen, unterschrieben

-----  
Datum / 2. Unterschrift

Sie zahlen erst nach Erhalt der Rechnung oder per Bankeinzug:

-----  
Kontonummer

-----  
Bankinstitut / Bankleitzahl