

## UniDat Terminal Basic Slim Industrie-PC Reihe



- Nur 6 cm Gehäusetiefe
- Leuchtstarkes Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung, stufenlos dimmbar
- Intel Atom Prozessor
- **Lieferbar in den Größen 15", 17" und 19"**
- Nässe- und schmutzabweisend

# UniDat Terminal Basic Slim

## ALLE VORTEILE IN EINEM GERÄT - SCHLANK, KOSTENEFFIZIENT UND FLEXIBEL

Der UniDat Basic Slim ist mit einer Bautiefe von nur 6 cm einer der schlanksten Industrie-PCs am Markt. Er wurde entwickelt für den klassischen industriellen Einsatz bei dem Robustheit und Zuverlässigkeit wichtige Kriterien darstellen.

Das Herz der Geräte ist ein stromsparender Intel Atom Prozessor. Dieser ist als Single- sowie als DualCore-Version lieferbar.

Die IPC haben alle ein sehr kontraststarkes und leuchtstarkes Touchscreen-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung. Dieses kann durch die in der Front eingelassene Folientastatur stufenlos gedimmt und optimal an die jeweiligen Lichtverhältnisse angepasst werden.

Das Industrie-Terminal ist nässe- und schmutzabweisend sowie laufsicher im Temperaturbereich von 0-55°C. Es verfügt über WLAN (optional) - und USB 2.0-Anschluss, sowie Ethernet und serielle Schnittstellen. Es wird mit einem internen Netzteil über 230V AC betrieben. Versionen mit einem Spannungsbereich von 9-36V DC sind ebenfalls lieferbar.

Kundenspezifische Anpassungen können nach Rücksprache umgesetzt werden.

## Produktspezifikationen

### GEHÄUSE

Abmessung 15": in mm 365 x 290 x 65

Gewicht: ca 4,9 kg

Abmessung 17": in mm 400 x 325 x 70

Gewicht: ca 5,9 kg

Abmessung 19": in mm 435 x 360 x 70

Gewicht: ca 6,9 kg

Material: Aluminium, allseitig gefräst

### SYSTEMLEISTUNG

Industrie Board Intel Atom ab 1,6 GHz

1024MB RAM DDR2 RAM (max. 2 GB)

Festplatte / SSD, CF-Card

Betriebssystem WIN XP-Professional

oder WINDOWS 7

### SCHNITTSTELLEN

Anschlüsse ausgeführt:

2x USB 2.0,

1x Gbit Ethernet mit PXE-Funktion,

1x RS232

Anschlüsse hinter Abdeckung:

1x GBit Ethernet,

2x USB 2.0,

1x VGA,

1x RS232/485,

Mini PCI Slot, bestückt

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Schutzart IP 54 Temperaturbereich 0°C

...55°C, optional -25°C...55°C

mit automatischer Heizung unter 5°C

schock-und vibrationsfest

relative Luftfeuchtigkeit 10% - 95%

nicht kondensierend

### DISPLAY TFT

15" 1024 x 768

17" 1280 x 1024

19" 1280 x 1024

Helligkeit 350 cd/m<sup>2</sup> , großer Blickwinkel

Touchscreen resistiv, leicht entspiegelt

### NETZWERKANSCHLUSS

Ethernet 2x 10/100/1000 Mbits (1x hinter Abdeckung)

Wireless LAN IEEE 802.11 a/b/g

### SPANNUNGSVERSORGUNG

230 V AC

### ZUBEHÖR

WLAN Option inkl. Antenne

Heizung

Erweiterter Temperaturbereich bis -25°C

2 GB CF-Card Option mit WIN XP embeded anstatt Festplatte und WIN XP

Professional

WINDOWS 7 Professional anstatt WIN

XP Professional

Interne USV

Glas-Film-Glas-Touch 19"

Solcon-Systemtechnik GmbH

Niels-Bohr-Ring 3-5

23568 Lübeck

Tel.: +49 (0) 451 - 4 09 48-0

Fax: +49 (0) 451 - 4 09 48-88

E-mail: info@solcon-systemtechnik.de

www.solcon-systemtechnik.de

## UniDat Terminal Slim Industrie-PC Reihe



- nur 5 cm Gehäusetiefe
- helles Touchscreen Display
- robustes Aluminium Gehäuse
- Schutzart IP 54 und höher
- WLAN a/b/g
- Temperatur -30° bis +60°
- optional UMTS-Modul

# UniDat Terminal Slim

## ZUVERLÄSSIGE PARTNER, WENN ES DARAUF ANKOMMT, IN RAUER UMGEBUNG ZU FUNKTIONIEREN

Der UniDat Slim ist mit einer Bautiefe von nur 5 cm einer der schlanksten Industrie-PCs am Markt.

Durch seine kompakte Bauweise in einem vollgefrästen Aluminium-Gehäuse und einem lüfterlosen, energiesparenden 1,6 GHz Intel Atom Prozessor eignet er sich besonders für den Einsatz auf Fahrzeugen wie Gabelstaplern, Kommissionier- und Baufahrzeugen.

Wie die gesamte UniDat Familie, sind auch diese Terminals mit hochwertigen Touch-Screens ausgestattet.

Das vollgefräste Aluminium-Gehäuse ist gegen härteste Umwelteinflüsse, wie Schmutz, Nässe, Schock und Vibrationen optimal gerüstet, so dass höchste Funktionalität und Betriebssicherheit gewährleistet sind.

Durch eine optionale integrierte Heizung arbeitet der UniDat Slim auch bei extremen Temperaturen im Außen- oder Tiefkühlbereich sehr zuverlässig und sicher.

Die leistungsstarken WLAN-Komponenten stellen die Grundlage für einen soliden innerbetrieblichen Datenaustausch dar.

Optional sind auch ein UMTS-Modul, sowie eine USV für diese Geräte-Serie verfügbar.

## Produktspezifikationen

### GEHÄUSE

Abmessung 10": in mm 270 x 220 x 49

Abmessung 12": in mm 306 x 234 x 49

Gewicht: ca 2,8 - 3,8 kg

Material: Aluminium, allseitig gefräst

### SYSTEMLEISTUNG

Industrie low power Board, CPU 1,6 GHz

Intel Atom N270, 512kb Cache

RAM 1 GB DDR2 SO-Dimm (max. 2 GB)

Flash-Speicher CF-Card, 2 GB – 8 GB,

industrial grade, Festplatte oder Solid

State Disk, schockfest, opt. erweiterter

Temperaturbereich

Betriebssystem XP-emb., XP-Professional, Linux

### NETZWERKANSCHLUSS

Ethernet 2x 10/100/1000 Mbits hinter Abdeckung

Wireless LAN IEEE 802.11 a/b/g

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Schutzart IP 54 Temperaturbereich 0°C

...55°C, optional -20°C..55°C

mit autom. Heizung unter 5°C

Relative Luftfeuchtigkeit 10% - 90%

nicht kondensierend

### DISPLAY TFT

10" 800 x 600

12" 1024 x 768

optional auch 800 x 600

Helligkeit 400cd/m<sup>2</sup>, großer Blickwinkel

Touchscreen 5-Draht Technologie,

hohe Lebensdauer

### SCHNITTSTELLEN

ausgeführt 2x USB 2.0 (bootfähig)

optional 1 x RS 232 / 422 / 485

optional 1 x P\S2

hinter Abdeckung VGA

1 x RS 232

2 x USB 2.0

intern Mini PCI Express Card, CF Type II

### SPANNUNGSVERSORGUNG

Internes Netzteil 9 - 36 V DC, ca. 25W

Leistungsaufnahme (ohne Heizung)

optional externes Netzteil

### ZUBEHÖR

einblendbare Softwaretastatur

Power Management Unit inkl. Software

Halterung dreh-, neig-, schwenkbar

Tastaturträger am Gerät montiert

(Gerät ohne Touchscreen): Tastatur

Cherry mini, wahlw. mit Trackball

Externes Netzteil 110V - 240V AC

Solcon-Systemtechnik GmbH

Niels-Bohr-Ring 3-5

23568 Lübeck

Tel.: +49 (0) 451 - 4 09 48-0

Fax: +49 (0) 451 - 4 09 48-88

E-mail: info@solcon-systemtechnik.de

www.solcon-systemtechnik.de

## UniDat Terminal Basic Industrie-PC Reihe



- 15" - 21" Bildschirmdiagonale
- Touchscreen-Display
- geschlossenes Stahlblechgehäuse / Edelstahl
- Schutzart IP 54 und höher
- umfassendes Zubehör / Optionen

# UniDat Terminal Basic

## DAS MULTITALENT. HOCHGRADIG FLEXIBEL - SO INDIVIDUELL WIE UNSERE KUNDEN

Der UniDat Basic zeichnet sich durch seine Flexibilität aus. Das Gerät mit seinem komplett geschlossenen Stahlblechgehäuse ist in den Bildschirmdiagonalen 15", 17", 19" und 21" verfügbar. Für den Einsatz in einem Umfeld mit hohen hygienischen Anforderungen, wie zum Beispiel im medizinischen Bereich oder der Lebensmittelindustrie, bieten wir alle Geräte auch in einer Edelstahlausführung an.

Der modulare Aufbau erlaubt eine sehr breite Zubehörvielfalt für diese IPC-Reihe. Neben Optionen wie WLAN, UMTS, USV-Modul sind insbesondere ein integrierter Barcodescanner, RFID-Module und ein Fingersensor zu erwähnen. Letzterer bedeutet dort, wo eine hohe Passwortsicherheit unabdingbar ist, eine erhebliche Vereinfachung des Authentifizierungsvorganges.

Die Basic Reihe ist standardmäßig mit einem Intel Atom Prozessor ausgestattet. Darüberhinaus stehen optional leistungsstärkere Prozessorvarianten zur Verfügung.

## Produktspezifikationen

### GEHÄUSE

Abmessung 15": in mm 390 x 330 x 90  
Abmessung 17": in mm 400 x 370 x 110  
Abmessung 19": in mm 436 x 430 x 90  
Abmessung 21": in mm 500 x 460 x 115  
Gewicht: ca 3,9 - 10,5 kg  
Material: Stahlblech oder Edelstahl

### SYSTEMLEISTUNG

Industrie low power Board, CPU 1,6 GHz  
Intel Atom N270, 512kb Cache  
RAM 1 GB DDR2 SO-Dimm (max. 2 GB)  
Flash-Speicher CF-Card, 2 GB – 8 GB,  
industrial grade Festplatte oder Solid  
State Disk, schockfest, opt. erweiterter  
Temperaturbereich  
Betriebssystem XP-emb., XP-Profession-  
al, Linux, opt. Pentium Mobile / Core 2  
Duo

### NETZWERKANSCHLUSS

Ethernet 2x 10/100/1000 Mbits  
Wireless LAN IEEE 802.11 a/b/g

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Schutzart IP 54 Temperaturbereich 0°C  
...55°C, optional -20°C..55°C  
mit autom. Heizung unter 5°C  
Relative Luftfeuchtigkeit 10% - 90%  
nicht kondensierend

### SCHNITTSTELLEN

ausgeführt 4 x USB 2.0 (bootfähig)  
1 x RS 232 / 422 / 485  
1 x RS 232 x P\S2  
VGA  
intern Mini PCI Express Card, CF Type II

### DISPLAY TFT

15" 1024 x 768  
17" 1280 x 1024  
19" 1280 x 1024  
21" 1600 x 1200  
Helligkeit 300-400cd/m<sup>2</sup>, großer Blick-  
winkel  
Touchscreen 5-Draht Technologie,  
hohe Lebensdauer

### SPANNUNGSVERSORUNG

Internes Netzteil 9 - 36 V DC, ca. 45 -  
90 W Leistungsaufnahme (ohne Hei-  
zung), optional externes Netzteil oder  
230V AC internes Netzteil

### ZUBEHÖR

WLAN-Modul  
UMTS-Modul  
USV-Modul  
Barcodescanner-Modul  
Webcam-Modul  
RFID-Modul  
Schnellwechsellvorrichtung  
Tastaturhalter  
Videograbberkarte  
Heizung  
IP 65  
Fingerprint-Modul

Solcon-Systemtechnik GmbH  
Niels-Bohr-Ring 3-5  
23568 Lübeck

Tel.: +49 (0) 451 - 4 09 48-0  
Fax: +49 (0) 451 - 4 09 48-88  
E-mail: info@solcon-systemtechnik.de  
www.solcon-systemtechnik.de

## UniDat Aviation Serie Bordrechner für Bodenfahrzeuge



- speziell für die Anforderungen des Fahrzeugeinsatzes im Flughafenbereich konzipiert (z. B. Enteiser, Schlepper)
- problemlose Netzwerkanbindung auf dem gesamten Flughafengelände
- standardmäßig mit WLAN und UMTS ausgestattet

# UniDat Aviation Serie

## DIE UMTS-PROFIS AUF DEM ROLLFELD

Speziell auf weitläufigen Freiflächen oder im Funkschatten sind industrielle UMTS-Lösungen unabdingbar und stellen eine nahezu 100%ige Verfügbarkeit der Daten sicher. Über eine geschützte VPN-Verbindung wird eine problemlose Kommunikation zwischen dem Host und dem Terminal gewährleistet.

Darüber hinaus können die Geräte mit CAN-Bus-Schnittstellen ausgerüstet werden, um Fahrzeugdaten abzurufen und z. B. den Fahrzeugherstellern bereitzustellen. Die Integration von GPS-Empfängern runden das Leistungsspektrum ab.

Wie die gesamte UniDat Familie, besitzt auch dieses Terminal ein vollgefrästes Aluminiumgehäuse. Somit ist es vor härtesten Umwelteinflüssen, wie Schmutz, Nässe, Vibrationen, etc. optimal geschützt, so dass höchste Funktionalität und Betriebssicherheit gewährleistet sind.

Das Terminal besitzt einen hochwertigen Bildschirm und ist mit einem zuverlässigen Touch-Screen ausgestattet. Die integrierte Heizung stellt sicher, dass das Terminal auch bei extrem niedrigen Temperaturen zuverlässig arbeitet. Im Sommer sorgen die stromsparenden LowPower Prozessoren dafür, dass das Gerät auch bei Sonneneinstrahlung einen „kühlen Kopf“ behält.

## Produktspezifikationen

### GEHÄUSE

Gewicht: je nach Größe 3 - 5 kg  
Material: Aluminium, allseitig gefräßt  
Oberfläche: eloxiert

### SYSTEMLEISTUNG

Industrie LowPower Board, CPU 1,6 GHz  
Intel Atom N270, 512kb Cache  
RAM 1 GB DDR2 SO-Dimm (max. 2 GB)  
Flash-Speicher CF-Card, 2 GB - 8 GB,  
industrial grade  
optional Festplatte 2,5" > 40 GB,  
schockfest, optional erweiterter Temperaturbereich  
Betriebssystem XP-emb., XP-Professo-  
nal

### NETZWERKANSCHLUSS

Ethernet 2x 10/100/1000 Mbits, PXE,  
hinter Abdeckung  
Wireless LAN IEEE 802.11 a/b/g  
UMTS / GPRS HSDPA-Modul mit Tri-  
Band UMTS, Quad-Band GSM, RIL/  
NDIS/USB-Treiber

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Schutzart IP 54 Temperaturbereich -  
30°C...55°C, mit autom. Heizung unter  
5°C  
Relative Luftfeuchtigkeit 10% - 95%  
nicht kondensierend  
schock- und vibrationsgeschützt

### DISPLAY TFT

6,5" - 12"  
800 x 600, großer Blickwinkel  
1024 x 768, großer Blickwinkel  
Helligkeit 400-600cd/m<sup>2</sup>  
Touchscreen 4 oder 5-Draht Tech-  
nologie, hohe Lebensdauer

### SPANNUNGSVERSORGUNG

Internes Netzteil 9 - 36 V DC, ca. 20 -  
40 W, Leistungsaufnahme (ohne Hei-  
zung), optional externes Netzteil

### ZUBEHÖR

einblendbare Softwaretastatur  
Power Management Unit inkl. Software  
Halterung dreh-, neig- und schwenkbar  
Tastaturträger am Gerät montiert  
(Gerät ohne Touchscreen) Tastatur  
Cherry mini, wahlw. mit Trackball  
Externes Netzteil AC 110V - 240V AC

### SCHNITTSTELLEN

ausgeführt z. B.:  
2 x USB 2.0 (bootfähig)  
1 x RS 232 / 422 / 485  
optional 1 x P\S2  
hinter Abdeckung z. B.:  
VGA  
1 x RS 232  
2 x USB 2.0  
intern:  
PCI Express Mini Card  
CF Type II

Solcon-Systemtechnik GmbH  
Niels-Bohr-Ring 3-5  
23568 Lübeck

Tel.: +49 (0) 451 - 4 09 48-0  
Fax: +49 (0) 451 - 4 09 48-88  
E-mail: info@solcon-systemtechnik.de  
www.solcon-systemtechnik.de

## UniDat Stainless Steel

Der waschechte IPC für Hygienebereiche



### VORTEILE

#### Edelstahlgehäuse

- wasserdicht
- korrosionsbeständig
- resistent gegen scharfe Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- extrem glatte Oberfläche
- spezielle Dichtungen für hohe hygienische Standards

#### Glas-Film-Glas Touch

- harte Glasoberfläche
- kratzfester Aufbau
- wasserdichter Touchscreen
- chemische Beständigkeit
- erhöhte Lebensdauer
- niedriger Stromverbrauch
- mit Handschuhen oder fremden Gegenständen (z. B. Kugelschreiber) bedienbar

# UniDat Terminal Stainless Steel

## HOHER HYGIENESTANDARD VERGLEICHBAR NIEDRIGES GEWICHT

Dank des Edelstahlgehäuses mit extrem glatter Oberfläche und spezieller Dichtungen zwischen Gehäuse und Touch-Display sind die Geräte weniger anfällig für Keimbildung, leicht zu reinigen und widerstandsfähig auch gegen scharfe Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Damit erfüllen die Edelstahl-PC von Solcon sehr hohe hygienische Anforderungen wie sie im klinischen Umfeld, in der Lebensmittelproduktion oder der Chemie- und Pharmaindustrie vorherrschen. Die komplett geschlossene Bauweise ohne Lüftungsschlitze und Lüfter sowie der sehr robuste Glas-Film-Glas Touch bieten zuverlässigen Schutz vor starkem Strahlwasser und gegen zeitweiliges Untertauchen. Damit erreichen die UniDat Edelstahl IPC die Schutzklassen bis IP67. Die Industrie-PC der UniDat-Serie sind mit kontraststarken und sehr langlebigen Industrie-TFT-Displays ausgestattet, die auch unter schlechtesten Bedingungen eine gute Ablesbarkeit garantieren. Verfügbar sind Diagonalen in 15, 17 und 19 Zoll. Und für eine einfache Bedienbarkeit sorgen die integrierten resitiven sehr robusten und absolut kratzfesten Glas-Film-Glas Screens, die sich auch mit Handschuhen oder fremden Gegenständen bedienen lassen. Noch dazu ist dieses Gerät mit einem Gewicht von unter 10 kg einer der leichtesten Edelstahl-Industrie-PC am Markt.

## Produktspezifikationen

### GEHÄUSE

Abmessung 15" in mm: 450 x 350 x 74  
Gewicht: ca. 8kg  
Abmessung 17" in mm: 450 x 350 x 74  
Gewicht: ca. 9kg  
Abmessung 19" in mm: 438 x 375 x 77  
Gewicht: ca. 9,5kg

### SYSTEMLEISTUNG

Industrie Board Intel Atom ab 1,6 GHz  
1024MB RAM DDR2 RAM (max. 2 GB)  
Festplatte / SSD, CF-Card  
Betriebssystem WIN XP-Professional  
oder WINDOWS 7

### SCHNITTSTELLEN

Anschlüsse ausgeführt:  
2x USB 2.0,  
1x Gbit Ethernet mit PXE-Funktion,  
1x RS232 / 485  
weitere Anschlüsse nach Absprache

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Schutzart IP 67 Temperaturbereich  
-30....50°C  
schock-und vibrationsfest  
Schutzklassen: IP54, IP65, IP67

### EINSATZGEBIETE

Lebensmittel verarbeitende Industrie,  
Pharmaindustrie,  
Chemieindustrie,  
klinisches Umfeld

Solcon-Systemtechnik GmbH  
Niels-Bohr-Ring 3-5  
D-23568 Lübeck

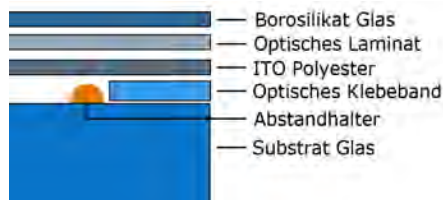
Tel.: +49 (0) 451 - 4 09 48-0  
Fax: +49 (0) 451 - 4 09 48-88  
E-mail: info@solcon-systemtechnik.de  
www.solcon-systemtechnik.de

### DISPLAY TFT

15" 1024 x 768  
17" 1280 x 1024  
19" 1280 x 1024  
Großer Blickwinkel, Touchscreen resistiv,  
leicht entspiegelt

### GLAS-FILM-GLAS TOUCH

Patentierter Aufbau mit oberster Schicht aus  
dünnem Glas von nur 0.1 mm Dicke.  
Extrem kratzfest, schlagfest und wasserdicht



### NETZWERKANSCHLUSS

Bis 2x Ethernet 2x 10/100/1000 Mbits  
(1x hinter Abdeckung)  
Wireless LAN IEEE 802.11 a/b/g, optional

### SPANNUNGSVERSORGUNG

230 V AC oder 9-36 Volt

### ZUBEHÖR

WLAN Option inkl. Antenne  
Heizung  
Erweiterter Temperaturbereich bis  
-30°C  
2 GB CF-Card Option mit WIN XP embeded  
anstatt Festplatte und WIN XP Professional  
WINDOWS 7 Professional anstatt WIN XP Professional  
Interne USV  
diverse Halterungskonzepte

## UniDat Terminal Slim Freeze

Der Industrie PC für den Tiefkühlbereich



### VORTEILE

- Nur 5 cm Gehäusetiefe
- Leuchtstarkes Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung, stufenlos dimmbar
- Intel Atom Prozessor
- Lieferbar in den Größen 10", 12"
- toleriert Temperaturen bis zu -30°
- Temperaturwechselbeanspruchung (mit Trockenpatrone)

# UniDat Terminal Slim freeze

## LAUFSICHER AUCH BEI EXTREMER KÄLTE BIS ZU -30°

Industrie-PC mit beheiztem Touchscreen-Display für den Tiefkühlbereich, der Temperaturen bis zu -30° C standhält.

Dafür sorgen die Heizfolie gegen Kondensatbildung auf der Scheibe des Displays sowie die Heizung im Gerät. Damit sind die robusten und doch sehr schlanken Industrie-Rechner tauglich für Anwendungsbereiche, in denen sie extremen Temperaturen und Temperaturschwankungen ausgesetzt sind, wie zum Beispiel in der Lebensmittellogistik. Für zusätzlichen Schutz vor Kondensat im Inneren enthalten die Rechner eine Trockenpatrone, die Feuchtigkeit entzieht. Eine Kontrolleinheit signalisiert durch Farbumschlag die Wechselerfordernis. Die Terminal-PC sind bis zur Schutzart IP 67 lieferbar. Ihr eloxiertes Gehäuse aus gefrästem Aluminium macht die lüfterlosen PC absolut resistent gegenüber Erschütterungen. Die UniDat Slim sind in den Größen 10" und 12" erhältlich. Das Display mit robustem resistiven Glas-Film-Glas Touch ermöglicht die Bedienung mit Handschuhen oder fremden Gegenständen (z. B. Kugelschreiber).

## Produktspezifikationen

### GEHÄUSE

Abmessung 10" in mm: 216 x 270 x 50  
Gewicht: ca. 2,8 kg  
Abmessung 12" in mm : 234 x 306 x 50  
Gewicht: ca. 4,2 kg  
Material: Aluminium, allseitig gefräst

### SYSTEMLEISTUNG

Industrie Board Intel Atom ab 1,6 GHz  
1024MB RAM DDR2 RAM (max. 2 GB)  
Festplatte / SSD, CF-Card  
Betriebssystem WIN XP-Professional  
embedded oder WINDOWS 7

### SCHNITTSTELLEN

Anschlüsse ausgeführt:  
2x USB 2.0, inkl. Abfangung

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Schutzart IP 54 bis IP 67  
Temperaturbereich -30°C...55°C  
schock-und vibrationsfest

### DISPLAY TFT

10" 800 x 600  $\approx$  400 cd / m<sup>2</sup>  
12" 1024 x 768  $\approx$  500 cd / m<sup>2</sup>  
großer Blickwinkel  
Glas-Film-Glas Touchscreen, leicht entspiegelt

### NETZWERKANSCHLUSS

2 x Ethernet 10/100/1000 Mbits  
Wireless LAN IEEE 802.11 a/b/g

### SPANNUNGSVERSORGUNG

9 - 36V DC

### ZUBEHÖR

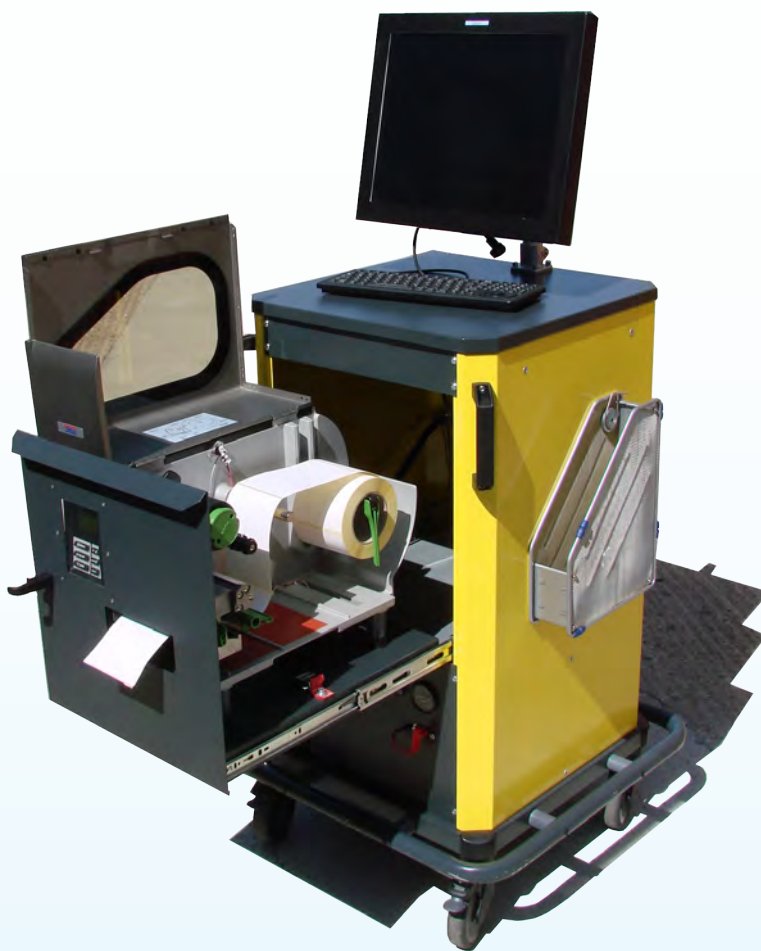
WINDOWS 7 Professional emb. anstatt  
WIN XP Professional emb.  
Interne USV

Solcon-Systemtechnik GmbH  
Niels-Bohr-Ring 3-5  
23568 Lübeck

Tel.: +49 (0) 451 - 4 09 48-0  
Fax: +49 (0) 451 - 4 09 48-88  
E-mail: info@solcon-systemtechnik.de  
www.solcon-systemtechnik.de

## Mobilwagen

Branchenspezifische EDV-Arbeitsplätze mit  
Mobilitätsgarantie



MOBILWAGEN SC



MOBILWAGEN 1120



MOBILWAGEN 600



AKKUWECHSELWAGEN

- Einsatz in rauem Umfeld
- Betrieb mit Akku- oder Netzspannung
- 12/24V DC Versorgung
- 110-230V AC Versorgung

# Mobilwagen 600 / 1120 / SC

## WEGE REDUZIEREN - EINSARPOTENTIALE NUTZEN

Diese Mobilwagen eignen sich besonders für die flexible Datenverarbeitung im logistischen und industriellen Umfeld. Unabhängig vom Stromnetz kann z.B. die Erfassung von Waren- und Produktionsdaten, sowie das Drucken von Labels und Dokumenten erfolgen. Dies bedeutet eine erhebliche Verkürzung der Wege. Eine Prozessoptimierung, die Zeit und Geld spart. Die Mobilwagen können - je nach Ausführung - Industrie PCs wie z.B. Rechner der UniDat-Serie, Barcodescanner oder Drucksysteme aufnehmen. Die Mobilwagen verfügen über einen Teleskopauszug für Drucker. Durch den Druckerauszug ist problemloses Auswechseln von Verbrauchsmaterial gewährleistet.

Auch in einem Mehrschichtbetrieb sind die Mobilwagen problemlos einsetzbar. Optional ist ein ergonomischer Akkuwechselwagen lieferbar, der einen einfachen und sicheren Akkutausch während des Betriebes ohne Wartezeiten ermöglicht. Auf Wunsch konstruiert und fertigt Solcon Systemtechnik GmbH mobile Arbeitsplätze und Mobilwagen auch nach Ihren individuellen Vorstellungen.

## Produktspezifikationen

### ELEKTRISCHE AUSSTATTUNG

Ladegeräte 21A, 110 - 230 Volt AC, Akkupakete 12V / 24V 70Ah - 150Ah (wartungsfrei, trocken, kippstabil), Spannungswandler (Trapez oder Sinus) bis 1200W, Spannungsanzeige mit Unterspannungsalarm, Spannungsvarianten 12 / 24 Volt DC oder 110 / 230 Volt AC, länderspezifische Steckdosenleiste, WLAN-Anbindung (optional)

### ALLGEMEINE DATEN

Belastbarkeit: 2200 N, Zug- / Schubkraft: ca. 4kg auf glattem Boden.

#### Mobilwagen 600

Maße: 1000 x 700 x 880mm  
Gewicht: ca. 140 kg

#### Mobilwagen 1120

Maße: 510 x 510 x 1120mm  
Gewicht: ca. 100 kg

#### Mobilwagen SC

Maße: 510 x 510 x 1050mm  
Gewicht: ca. 95 kg

### MATERIAL / OBERFLÄCHE

Pulverbeschichtetes Stahlrohrgestell, Arbeitsplatte aus 10 mm lackiertem Holz, umrandet von einer 3 mm hohen Metallkante.

Gestell aus pulverbeschichtetem Aluminium Stangenpressprofil, Tischplatten aus pulverbeschichtetem Stahlblech mit Struktur.

Gestell aus pulverbeschichtetem Stahlblech, Tischplatten aus pulverbeschichtetem Stahlblech mit Struktur, auch in Edelstahl.

### WAGENMERKMALE

#### Der Großzügige

Sehr großes Platzangebot für vielfältige Aufgaben wie z. B. Mess-, Prüf- und Wiegetechnik. Abschließbarer Schrank zur Unterbringung von Akku, Spannungswandler, etc., optional doppeltürig. Hohe Belastbarkeit / Zuladung bis zu 350 kg.

#### Der Universelle

Problemlose Aufnahme von Bildschirm oder Industrie-PC durch die mehrfach verstellbare Halterung. Druckerfach. Batteriefach-Abdeckung und Rückwand abnehmbar. Einfaches Verschieben durch ergonomischen Griff und große Rollen, sehr standsicher durch außen stehende Rollen und tief liegenden Schwerpunkt.

#### Der Geschlossene

Speziell für ein raues Umfeld konzipiert. Schützend beherbergt er Akku-, Lade- und Wandlertechnik sowie die komplette Drucktechnik. Das Druckerfach ist voll teleskopierbar und optional beheizbar. Einfaches Verschieben durch ergonomische Griffe und große Rollen. Besonders standsicher.

### ZUBEHÖR

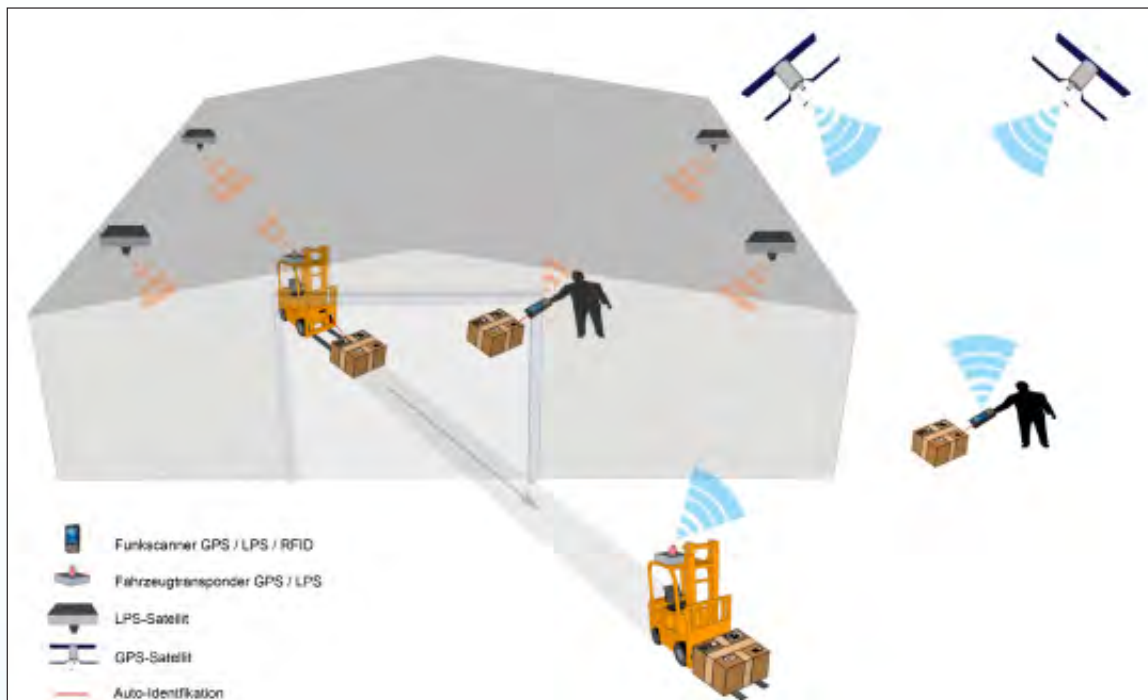
Dreh- und neigbare Halterung, umlaufender Rammschutz, abklappbare Rückwand, Maus- / Tastaturauszug, Akkuwechselvorrichtung, Druckerauszug.

Solcon-Systemtechnik GmbH  
Niels-Bohr-Ring 3-5  
23568 Lübeck

Tel.: +49 (0) 451 - 4 09 48-0  
Fax: +49 (0) 451 - 4 09 48-88  
E-mail: [info@solcon-systemtechnik.de](mailto:info@solcon-systemtechnik.de)  
[www.solcon-systemtechnik.de](http://www.solcon-systemtechnik.de)

# GPS / LPS Ortung - Seamless Positioning

## Kombinierte Indoor-Outdoor Lokalisierung von Objekten



LPS-SATELLIT



FAHRZEUGTRANS-  
PONDER

### NUTZEN

- Kostengünstige, unkomplizierte Alternative zu anderen Ortungssystemen
- Erhöhte Liefer- und Verteilungseffizienz / bessere Auslastung
- Reduzierte Inventurkosten bei verbesserter Genauigkeit
- Vermeidung menschlicher Fehler
- kombinierbar mit anderen Systemen, wie RFID, Videotechnik, Sicherheitstechnik, Warehousemanagement, etc.

# GPS / LPS Ortung

## LÜCKENLOSE POSITIONSERMITTLUNG INDOOR UND OUTDOOR

Eine kostengünstige, aufwendige und zugleich sehr genaue Lösung, um zum Beispiel Warenströme zu dokumentieren, Ladungsträger zu orten, Fahrzeuge zu tracken, Personen zu schützen etc. Die Positionsermittlung im Outdoor-Bereich erfolgt dabei über GPS Satelliten, die sich bei der Navigation als Standard etabliert haben. Da im Indoor-Bereich jedes satellitengestützte Ortungs-System an seine physikalischen Grenzen stößt, hat Solcon das LPS (Local Positioning System) entwickelt.

LPS-Satelliten sind im Raum installierte Ankerpunkte, die mit Mobiltranspondern (Tags) korrespondieren, die an den zu ortenden Objekten installiert sind. Ähnlich wie beim GPS wird die Signallaufzeit zwischen Ankern und Tags gemessen und über ausgefeilte mathematische Verfahren die Tagposition ermittelt.

## Branchen und Anwendungsmöglichkeiten

### HÄFEN / FLUGHÄFEN

Lokalisierung, Tracking & Tracing von Fahrzeugen, Anhängern / Trailern / Dollys, Ladungsträgern, Waren, Groundsupport-Equipment

### LOGISTIK

Ortungsgestützte Videodokumentation bzw. Ware Zustandsdokumentation, Waren-, Paletten- und Behälterverfolgung

### PRODUKTION

Lokalisierung von Bauteilen, Werkzeugen, beweglichen Maschinen und Anlageteilen

### VERMIETUNG

Lokalisierung und nutzungsbezogene Abrechnung von Fahrzeugen, Baumaschinen, Produktionsmitteln

### SICHERHEIT

Sicherung von Personen, Gebäuden, Fahrzeugen, Wertgegenständen, Transportbehältern, Maschinen und Anlagen, intelligente Zugangs- und Alarmsysteme

### FACILITY MANAGEMENT

Sicherung von Personen, Gebäuden, Fahrzeugen, Wertgegenständen, Transportbehältern, Maschinen und Anlagen, intelligente Zugangs- und Alarmsysteme

### HEALTHCARE

Personenortungs- und Leitsystem für Patienten und Personal, Zugangsmanagement, Notrufortung, ortsbezogene Aufwandsdokumentation und automatische Abrechnung

## Produktspezifikationen

### ALLGEMEINE DATEN

Frequenzband: 2.45 GHz ISM Band  
Intelligente Kanal-Zugriffssteuerung (CSMA)  
Datenrate: max. 2 Mbps  
Programmierbare Ausgangsleistung: 0 - 20dBm  
Empfängerempfindlichkeit: bis -97 dBm  
Spannungsversorgung: Scannerintern: 2,8V bis 6V, ca. 70mA im Sendebetrieb  
Ankerpunkte: Stecker-Netzteil 230V/5V 6W  
Access-Points: Stecker-Netzteil 230V/5V 15W  
Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C  
Zertifiziert für Europa (R&TTE), Japan (ARIB-T66), in Anmeldung für US (FCC)

### OPTIONALE SCHNITTSTELLEN / FUNKTIONEN

12 programmierbare digitale I/O  
2 analoge Eingänge  
Pulsweitenmodulations-(PWM) Ausgang  
I<sup>2</sup>c-Bussystem  
Universal Asynchronous Receiver Transmitter (UART)  
Pegelanpassung für RS232-Schnittstelle  
LED Zusatzanzeigen  
Ein- / Ausschalter per Hand oder per Funk

Solcon-Systemtechnik GmbH  
Niels-Bohr-Ring 3-5  
23568 Lübeck

Tel.: +49 (0) 451 - 4 09 48-0  
Fax: +49 (0) 451 - 4 09 48-88  
E-mail: info@solcon-systemtechnik.de  
www.solcon-systemtechnik.de

## Funkscannerortung

### Integration von GPS / LPS Aktiv-Transpondern in Handhelds



#### MIT JEDEM SCAN SOFORT DIE RICHTIGE POSITION BEDEUTET:

- kürzere Bearbeitungszeiten
- weniger Fehler
- mehr Transparenz
- geringere Suchzeiten
- automatische Dokumentation
- reduzierte Inventuraufwendungen



# Funkscannerortung

## BARCODE- UND RFID-SCANNING, POSITIONSERMITTLUNG UND VIDEODOKUMENTATION

Mit einem Transponder (sog. Tag) im Backpack, Snap-on, Pistolengriff oder komplett integriert können Handhelds für die Auto-Identifikation und Positionsortung bzw. Navigation sowohl indoor als auch outdoor genutzt werden. Damit ergeben sich interessante Lösungen, z. B. für die Lagerverwaltung.

So kann mit den Handhelds nicht nur die entsprechende Ware identifiziert (OCR, Strichcode, Barcode, RFID), sondern während dieses Vorganges indirekt auch deren Position erfasst und in einem Lagerverwaltungssystem hinterlegt werden. Dies ermöglicht jederzeit eine schnelle Wiederauffindbarkeit der identifizierten Objekte. Ist das Lager darüber hinaus mit einem Videosystem ausgestattet, so kann der gesamte Umschlagprozess bzw. die Warenbewegung lückenlos dokumentiert und jederzeit nachvollzogen werden. Die gespeicherten Informationen geben Aufschluss darüber, wann und wo welche Ware gescannt bzw. identifiziert wurde, und gleichermaßen welche Überwachungskamera den Vorgang aufgezeichnet hat. So lassen sich selbst bei umfangreichem Datenmaterial relevante Bilder sekundenschnell finden.

### ORTUNGSKOMPONENTEN

#### Scanner-Tag

Ermittelt per Laufzeitmessung präzise den Abstand zwischen Tag und Anker bzw. Tag und Access-Point.



#### Ankerpunkt

Fungiert als intelligente Antwortbake bei der Laufzeitmessung zwischen Tag und Anker.



#### Accesspoint

Übernimmt das Datenmanagement in seinem Bereich und stellt die Verbindung zur Server-Datenbank her.



## Produktspezifikationen

### EIGENSCHAFTEN DER ADAPTIONART

#### Adapter / Integration

- Spannungsversorgung vom Scanner
- Powermanagement mit Wake-up-Funktion per Scan-Interrupt oder Sensorik
- Lokalisierungs-Request über Scanner-Schnittstelle oder drahtlos von zentralem Access-Point
- Com-Port-Kommunikation via RS232 oder USB
- Übermittlung der eingescannten bzw. eingetippten ID-Information per WLAN oder per LPS
- Tag-Überwachung

#### Backpack

- Spannungsversorgung über Li-Ionen-Akku
- Integrierte Ladeschaltung über Mini-USB-Buchse
- Powermanagement mit Wake-up-Funktion per Sensorik
- Lokalisierungs-Request drahtlos von zentralem Access-Point
- LED-Zustandsanzeigen
- Dauerbetriebszeit typ. 20 Std.

### EIGENSCHAFTEN DER ADAPTIONART

Frequenzband: 2.45 GHz ISM Band  
Intelligente Kanal-Zugriffssteuerung (CSMA)  
Datenrate: max. 2 Mbps  
Programmierbare Ausgangsleistung: 0 - 20dBm  
Empfängerempfindlichkeit: bis -97 dBm  
Spannungsversorgung: Scannerintern:  
2,8V bis 6V, ca. 70mA im Sendebetrieb  
Ankerpunkte: Stecker-Netzteil 230V/5V 6W  
Access-Points: Stecker-Netzteil 230V/5V 15W  
Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C  
Zertifiziert für Europa (R&TTE), Japan  
(ARIB-T66), in Anmeldung für US (FCC)

Solcon-Systemtechnik GmbH  
Niels-Bohr-Ring 3-5  
23568 Lübeck

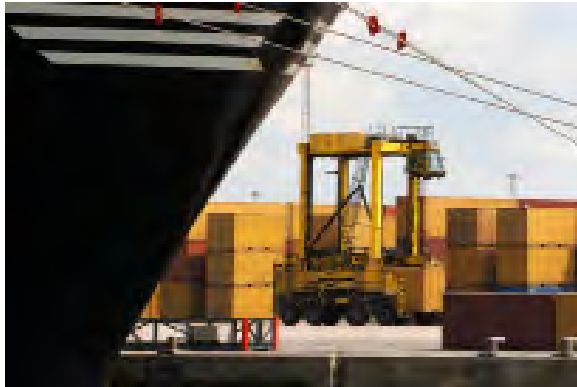
Tel.: +49 (0) 451 - 4 09 48-0  
Fax: +49 (0) 451 - 4 09 48-88  
E-mail: info@solcon-systemtechnik.de  
www.solcon-systemtechnik.de

### OPTIONALE SCHNITTSTELLEN / FUNKTIONEN

12 programmierbare digitale I/O  
2 analoge Eingänge  
Pulsweitenmodulations-(PWM) Ausgang  
I<sup>2</sup>c-Bussystem  
Universal Asynchronous Receiver Transmitter (UART)  
Pegelanpassung für RS232-Schnittstelle  
LED Zusatzanzeigen  
Ein- / Ausschalter per Hand oder per Funk  
Long-Range-Scanning  
RFID-Scanning (LF, HF, UHF)

# Ladungsträgermanagement

## Optimierter Workflow durch Trailer- und Wechselbrückenortung



### KOMPONENTEN



Passivtransponder



Fahrzeugtransponder



UniDat IPC 10" Slim

### NUTZEN

- lückenlose Überwachung von Orts- und Statusveränderungen
- Verkürzung der Suchzeiten
- Nutzung innovativer Lagerstrategien
- Reduktion von Umlagerprozessen
- Optimierung des Verkehrsflusses

# Ladungsträgermanagement

## LÜCKENLOSE ÜBERWACHUNG VON WECHSELBRÜCKEN, ROLLTRAILERN UND SONSTIGEN LADUNGSTRÄGERN MITTELS RFID UND ORTUNG



Abb.: graphische Darstellung des Ortungsergebnisses

Transparenz hinsichtlich Ort und Staus von Trailern und sonstigen Ladungsträgern ist von zentraler Bedeutung für ein effizientes Transportmanagement, z.B. auf Flughafen- oder Seehafenterminals. Bei unserer Lösung zum Ladungsträgermanagement kommt passive RFID-Technologie zur Identifikation und aktive Ortungstechnik zur Positionsbestimmung zum Einsatz. Dabei werden zunächst die Objekte, je nachdem ob es sich um terminaleigene oder -fremde Ladungsträger handelt, mit festen oder mobilen Transpondern ausgerüstet. Letztere werden beim Eintreffen auf dem Werksgelände angebracht und beim Verlassen wieder entfernt. Wenn nun ein Flurförderzeug (Schlepper, Tugmaster oder sonstiges Fahrzeug) das markierte Objekt bewegt, wird mit der Identifikation zeitgleich eine Positionsermittlung über GPS (Global Positioning System, outdoor) oder LPS (Local Positioning System, indoor) ausgelöst und Objektzustände (wie z.B. Beladezustand) ermittelt. Die Übertragung aller Daten vom Fahrzeug aus erfolgt drahtlos (z.B. per WLAN oder Mobilfunk) zum Transportleitstand. Der Effekt ist eine verbesserte Prozesskontrolle durch die permanente aktuelle Dokumentation von Orts- und Statusveränderungen logistischer Objekte im Werks- oder RoRo-Verkehr.

## Anwendungsmöglichkeiten

### LADUNGSTRÄGERMANAGEMENT

Verringerung von Suchzeiten und Fehldispositionen, exakte Stellplatzverwaltung, permanente Bestandsinventur, niedrigere Kapital- und Leasingkosten.

### PROZESSSTEUERUNG

Prozessmonitoring und Datenanalyse zur Prozessoptimierung, Umsetzung von intelligenten Workflows und Lagerstrategien, Reduzierung von Fahrstrecken und Umlagerprozessen, Verringerung des Kraftstoffverbrauches und Fahrzeugverschleißes, frühzeitige Störungserkennung, effiziente Auslastung aller Ressourcen.

## Produktspezifikationen

### ALLGEMEINE DATEN

RFID-/LPS-Frequenz: 868 MHz, 2,45 GHz  
GPS-Frequenz: 1,57 GHz  
WLAN-(Mitten)-Frequenzen: 2,45 GHz, 5,6 GHz  
GSM-Frequenz: 850/900/1800/1900 MHz (Quad-Band)  
Spannungsversorgung:  
Passiv-Transponder: keine  
Fahrzeug-Transponder: 12-24V/2W  
Betriebstemperatur: -26°C bis +70°C  
Abmessungen LxBxH/Gewicht:  
Passiv-Transponder: 52x48x15mm/85g  
Fahrzeug-Transponder: 110x75x55mm/420g

### OPTIONALE SCHNITTSTELLEN / FUNKTIONEN

12 programmierbare digitale I/O  
2 analoge Eingänge  
Pulsweitenmodulations-(PWM) Ausgang  
I<sup>2</sup>c- und CAN-Bussystem  
Universal Asynchronous Receiver Transmitter (UART)  
Pegelanpassung für RS232-Schnittstelle  
Anzeige mit LCD-Grafik-Display und Mini-Joystick  
LED Zusatzanzeigen  
Ein- / Ausschalter per Hand oder per Funk  
Koppel- und Beladesensor

Solcon-Systemtechnik GmbH  
Niels-Bohr-Ring 3-5  
23568 Lübeck

Tel.: +49 (0) 451 - 4 09 48-0  
Fax: +49 (0) 451 - 4 09 48-88  
E-mail: info@solcon-systemtechnik.de  
www.solcon-systemtechnik.de