



All-in-One Panel-PCs mit Intel® Atom™ Prozessor

AFOLUX Atom-Serie

All-in-One Panel-PCs mit 7" bis 12,1" TFT-Displays



Highlights

- **All-in-One Vollausstattung**
Touchscreen, bis 2 GB RAM, WLAN, Bluetooth, integrierte Lautsprecher, HSDPA, CF-Slot, HDD
- **Kompromisslos stromsparend**
Nur 23 bis 32 Watt Leistungsaufnahme
- **Keine Geräuschemission**
Lüfterlose Passiv-Kühlung
- **Prozessorleistung satt**
Dank N270 1,6 GHz Prozessor
- **Robust und ultralanglebig**
Keine beweglichen Teile, daher kein Verschleiß, geringe Wärmeentwicklung im Innern erhöht die Lebensdauer aller Komponenten
- **100% wartungsfrei**
Kein Tausch defekter Lüfter, keine Reinigung verschmutzter Filter

Die AFL-Atom Panel-PC Serie ist mit dem neuesten, auf der 45nm Fertigungstechnologie basierenden Prozessor von INTEL dem Atom N270/1,6 GHz ausgerüstet. Der Prozessor zeichnet sich durch geringe Abmaße und eine sehr niedrige Stromaufnahme aus. Die

Wärmeentwicklung ist im Vergleich zu bisherigen Prozessortechnologien extrem gering und ermöglicht den lüfterlosen Betrieb der Panel-PCs. Die AFL-Atom Serie ist daher prädestiniert für den 24/7-Dauerbetrieb.

Beispielapplikationen



Die AFOLUX Panel-PCs sind leise, extrem kommunikativ, mit Touchscreen einfach zu bedienen und preiswert. Sie sind daher eine ideale Plattform für alle Bereiche, in denen Menschen Informationen austauschen oder Menschen mit einer Maschine kommunizieren wollen.

Insbesondere die Komplettausstattung mit Schnittstellen einschließlich WLAN und Bluetooth sowie der standardmäßig integrierte Touchscreen machen die Panel-PCs universell einsetzbar.

Einige Beispiele:

- Interaktive Auskunftssysteme in Hotels und im Einzelhandel
- Bestellsysteme in Fast Food Restaurants, Bibliotheken etc.
- Abspielgerät für Werbebotschaften
- Eingabegerät für Maschinen
- Darstellung von Prozessdaten in der Automatisierungstechnik
- Steuerungsterminal in der Gebäudeautomatisierung

AFOLUX Atom-Serie

Technologie, die für sich spricht

Neue Maßstäbe im Bereich Energieeffizienz

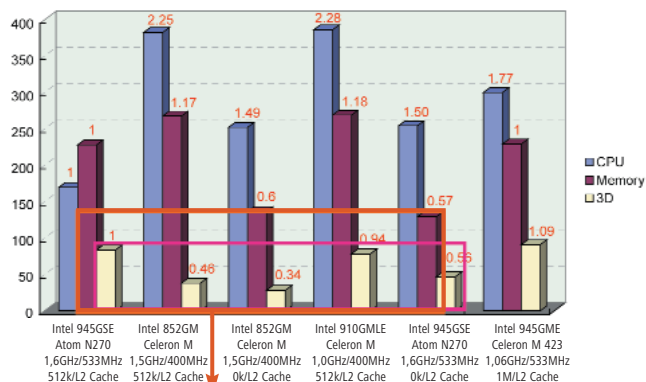


um **50%**
reduzierter
Stromverbrauch



Die Leistungsaufnahme beträgt je nach Modell nur zwischen 23 und 32 Watt. Dies ist ein um ca. 50% reduzierter Stromverbrauch im Vergleich zu älteren Prozessortypen mit vergleichbarer Leistung. Eine reduzierte Stromaufnahme bedeutet gleichzeitig eine deutlich geringere Wärmeentwicklung. Daher können Panel-PCs der AFOLUX Atom-Serie ohne Bedenken lüfterlos im Dauerbetrieb eingesetzt werden.

High Performance



Leistungssteigerung

- +40% im Vergleich zur Intel 915GMEL/1GZ & 852GM/1GZ (Memory)
- +40% im Vergleich zur Intel 910GMEL/1GZ
- +60% im Vergleich zur Intel 852GM/1GZ

High Speed WiFi 802.11 b/g WLAN

Egal wie Sie Ihre Wireless Funktionen konfigurieren, die Signalstärke und Stabilität hängen von einem einzigen Faktor ab: der Qualität Ihrer Antenne. Unsere Panel-PCs mit Intel Atom setzen daher auf die derzeit effizienteste, am Markt erhältliche Technologie "PIFA" (Planar Inverted F Antenne). Als Resultat steht ein gleichmäßiger 3D-Signalkreis zur Verfügung, der ein kugelförmiges und doppelt so großes Signalfeld wie herkömmliche IF- oder ML-Antennen ermöglicht.

Große Auswahl an Befestigungsmöglichkeiten



neigbare
Desktopständer



Wandmontage-Kits



Adaptierung an gängige
Deckenhalterungen



Das universelle Montagekit „VStand“ ermöglicht die flexible Wand- und Deckenmontage und ist gleichzeitig als praktischer Standfuß verwendbar. Eine wahre „All-in-One“ Montagelösung.

Wandmontage



Deckenmontage



Platzsparend und einfache Montage



1. VStand an der Rückseite des AFL festschrauben



2. Montagekit an der Wand befestigen



3. Gerät anschließen - fertig



Die kompakte Größe garantiert Mobilität

AFOLUX Atom-Serie

Übersichtstabelle



Gerätebezeichnung	AFL-07A-ATOM	AFL-08AH-ATOM
Bildschirmdiagonale	7"	8,4"
max. Auflösung	800 x 480	800 x 600
Helligkeit (cd/m ²)	350	450
Kontrastverhältnis	400 : 1	500 : 1
Anzahl darstellbarer Farben	262.000	262.000
Pixelabstand (mm) V x H	0,1905 x 0,1905	0,213 x 0,213
Blickwinkel	140° (H), 110° (V)	120° (H), 100° (V)
Touchscreen	resistiv, Typ 4-wire	resistiv, Typ 4-wire
MTBF (Backlight)	50.000 h	50.000 h
Prozessor	N270 (Atom) 1,6 GHz	N270 (Atom) 1,6 GHz
Chipsatz	Intel 945GSE / ICH7M	Intel 945GSE / ICH7M
Arbeitsspeicher (RAM)	1 SO-Bank DIMM, wahlweise 1 oder 2 GB, 400 oder 533 MHz	1 SO-Bank DIMM, wahlweise 1 oder 2 GB, 400 oder 533 MHz
Schnittstellen	1 x RS-232, 1 x RS-232/422/485, 2 x USB 2.0, 2 x LAN, 1 x Audio-Out	1 x RS-232, 1 x RS-232/422/485, 2 x USB 2.0, 2 x LAN, 1 x Audio-Out
Bedienelemente	1 x Ein/Aus-Schalter, 1 x Reset-Schalter	1 x Ein/Aus-Schalter, 1 x Reset-Schalter
LED-Anzeige	Power On/Off (frontseitig)	Power On/Off (frontseitig)
SSD	CF Typ II	CF Typ II
Watchdog Timer	1 bis 255 sek. (SW-progr.)	1 bis 255 sek. (SW-progr.)
Audio	2 x AMP 1,5 W	2 x AMP 1,5 W
Drahtlose Kommunikation	WLAN 802.11 b/g, Bluetooth V2.0	WLAN 802.11 b/g, Bluetooth V2.0
Einbauplatz Festplatte	-	-
optionales HSDPA-Modul	-	-
Montagemöglichkeiten	Panel, Wand, Rack, Ständer, Schwenkarm	Panel, Wand, Rack, Ständer, Schwenkarm
Frontfarbe	grau, 7539U	grau, 7539U
optionale Frontfarben	optional	optional
Maße (B x H x T in mm)	226 x 140 x 40,18	233,9 x 183,9 x 41,1
Betriebstemperatur	-10° bis 50°C	-10° bis 50°C
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C	-20°C bis 60°C
Gewicht (netto)	0,6 kg	0,8 kg
Schutzart frontseitig	IP64	IP64
Zulassungen / Prüferzertifikate	CE / FCC / CB / CCC	CE / FCC / CB / CCC
Spannungsversorgung	12 VDC	12 VDC
Netzteil	extern, 90 VAC bis 264 VAC @ 50 / 60 Hz	extern, 90 VAC bis 264 VAC @ 50 / 60 Hz
Stromverbrauch	23 Watt	25 Watt

Bestellnr.	Bezeichnung	Beschreibung
120093	AFL-07A-ATOM-N270/WT-R/1GB-R10	7", 350cd/m ² WVGA Panel-PC, lüfterlos, mit Intel Atom N270 1.6GHz, 802.11 b/g Wireless, Bluetooth, 1GB DDR2 533, Touchscreen
120094	AFL-08A-ATOM-N270/WT-R/1GB-R10	8,4" 450cd/m ² SVGA Panel-PC, lüfterlos, mit Intel Atom N270 1.6GHz, 802.11 b/g Wireless, Bluetooth, 1GB DDR2 533, Touchscreen

AFOLUX Atom-Serie

Übersichtstabelle



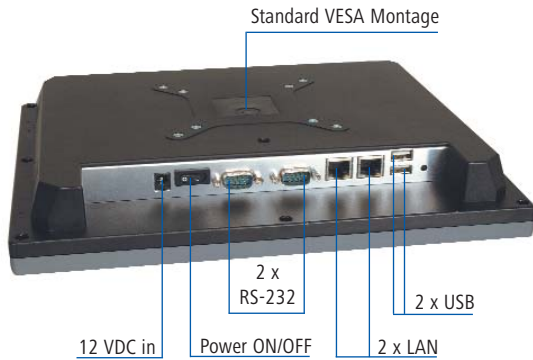
Gerätebezeichnung	AFL-10A-ATOM	AFL-12AH-ATOM
Bildschirmdiagonale	10,4"	12,1"
max. Auflösung	800 x 600	1024 x 768
Helligkeit (cd/m ²)	400	400
Kontrastverhältnis	500 : 1	500 : 1
Anzahl darstellbarer Farben	262.000	262.000
Pixelabstand (mm) V x H	0,211 x 0,158	0,240 x 0,240
Blickwinkel	120° (H), 100° (V)	160° (H), 160° (V)
Touchscreen	resistiv, Typ 4-wire	resistiv, Typ 4-wire
MTBF (Backlight)	50.000 h	50.000 h
Prozessor	N270 (Atom) 1,6 GHz	N270 (Atom) 1,6 GHz
Chipsatz	Intel 945GSE / ICH7M	Intel 945GSE / ICH7M
Arbeitsspeicher (RAM)	1 SO-Bank DIMM, wahlweise 1 oder 2 GB, 400 oder 533 MHz	1 SO-Bank DIMM, wahlweise 1 oder 2 GB, 400 oder 533 MHz
Schnittstellen	1 x RS-232, 1 x RS-232/422/485, 2 x USB 2.0, 2 x LAN, 1 x Audio-Out	1 x RS-232, 1 x RS-232/422/485, 2 x USB 2.0, 2 x LAN, 1 x Audio-Out
Bedienelemente	1 x Ein/Aus-Schalter, 1 x Reset-Schalter	1 x Ein/Aus-Schalter, 1 x Reset-Schalter
LED-Anzeige	Power On/Off (frontseitig)	Power On/Off (frontseitig)
SSD	CF Typ II	CF Typ II
Watchdog Timer	1 bis 255 sek. (SW-progr.)	1 bis 255 sek. (SW-progr.)
Audio	2 x AMP 1,5 W	2 x AMP 1,5 W
Drahtlose Kommunikation	WLAN 802.11 b/g, Bluetooth V2.0	WLAN 802.11 b/g, Bluetooth V2.0
Einbauplatz Festplatte	-	ja, 1 x 2,5" SATA (wenn kein HSDPA)
optionales HSDPA-Modul	ja	ja (wenn keine HDD)
Montagemöglichkeiten	Panel, Wand, Rack, Ständer, Schwenkarm	Panel, Wand, Rack, Ständer, Schwenkarm
Frontfarbe	grau, 7539U	grau, 7539U
optionale Frontfarben	optional	optional
Maße (B x H x T in mm)	276 x 227 x 50,7	304 x 246 x 49,5
Betriebstemperatur	-10° bis 50°C	-10° bis 50°C (mit HDD: 0°C bis 40°C)
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C	-20°C bis 60°C
Gewicht (netto)	1,4 kg	1,8 kg
Schutzart frontseitig	IP64	IP64
Zulassungen / Prüferzertifikate	CE / FCC / CB / CCC	CE / FCC / CB / CCC
Spannungsversorgung	12 VDC	12 VDC
Netzteil	extern, 90 VAC bis 264 VAC @ 50 / 60 Hz	extern, 90 VAC bis 264 VAC @ 50 / 60 Hz
Stromverbrauch	28 Watt	32 Watt

Bestellnr.	Bezeichnung	Beschreibung
120095	AFL-10A-ATOM-N270/WT-R/1GB-R10	10,4" 400cd/m ² SVGA Panel-PC, Lüfterlos, mit Intel Atom N270 1.6GHz, 802.11 b/g Wireless, Bluetooth, 1GB DDR2 533, Touchscreen
120096	AFL-12A-ATOM-N270/WT-R/1GB-R10	12,1" 400cd/m ² XGA Panel-PC, Lüfterlos, mit Intel Atom N270 1.6GHz, 802.11 b/g Wireless, Bluetooth, 1GB DDR2 533, Touchscreen

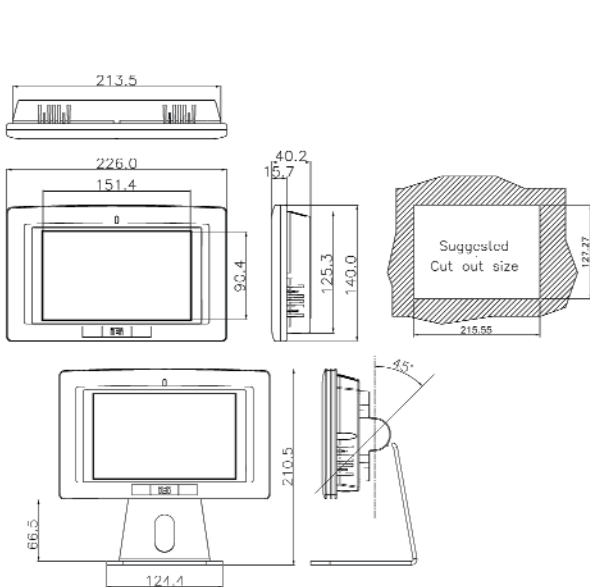
AFOLUX Atom-Serie

Anschlussmöglichkeiten und Maßskizzen

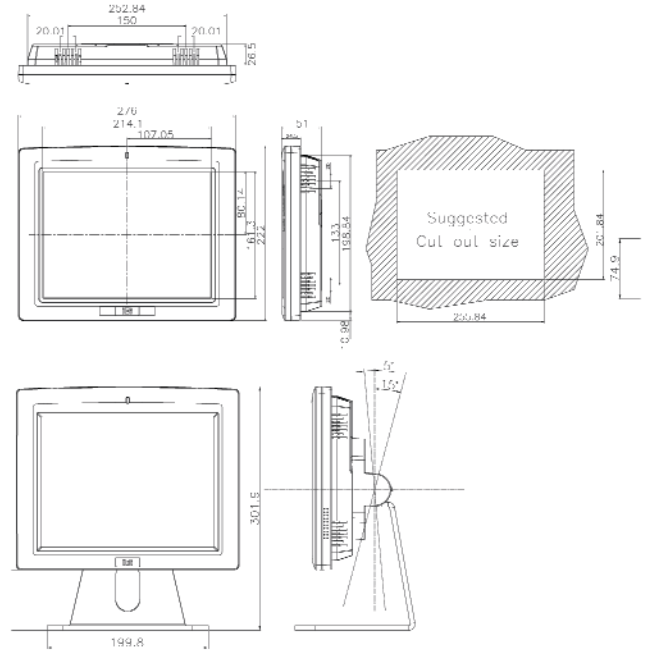
Anschlussmöglichkeiten



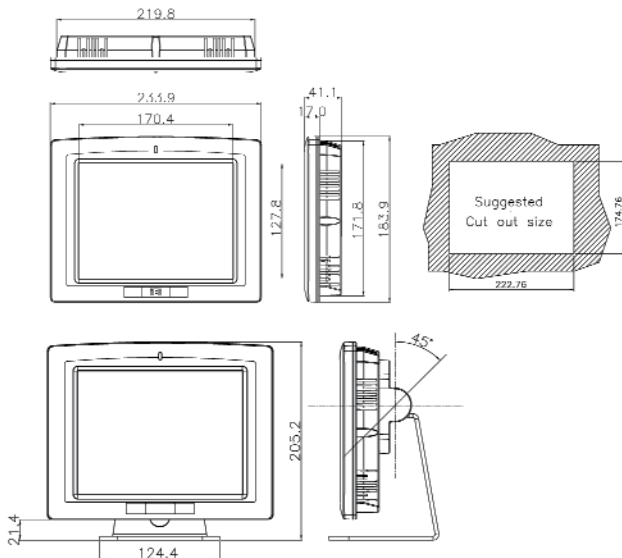
7" Widescreen WVGA, lüfterlos



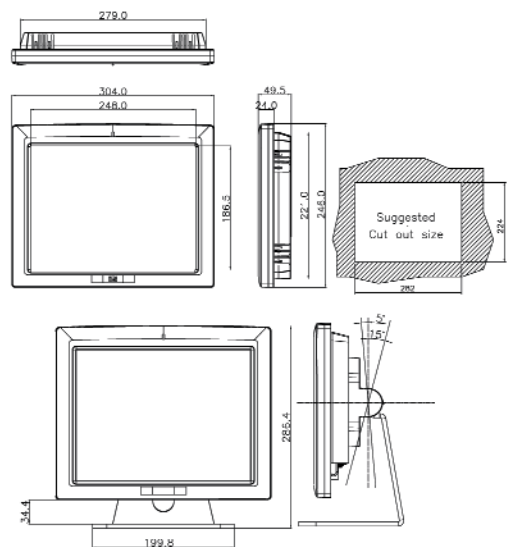
8,4" SVGA High Brightness, lüfterlos



10,4" SVGA, lüfterlos



12,1" XGA, lüfterlos



Weitere Produkte mit Intel Atom Prozessor

aus unserem umfangreichen Portfolio

Lüfterlose Box-PCs der NISE-Serie



Die NISE-Serie besteht aus lüfterlosen, leistungsfähigen, skalierbaren Mini-PC Systemen. Besondere Merkmale sind die zahlreichen Schnittstellen und die Erweiterbarkeit einiger Modelle mit Standard PCI-Einsteckkarten. Die NISE-Serie wurde so konzipiert, dass sie auch starke Vibrationen, Staub und hohe Umgebungstemperaturen meistert. Ein ausgereiftes, sicheres thermisches Konzept zeichnet sie aus. Eine effektive, passive Kühlung wird durch die seitlich und oben integrierten Kühlrippen erreicht.

Kompakte, robuste Box-PCs der Spectra PowerBox-Serie



Die Spectra PowerBox ist ein auf Hochleistung und 24h Dauerbetrieb optimiertes System für audiovisuelle Anwendungen und industrielle Automatisierungstechnik. Auch thermisch ungünstige Einbausituationen können der PowerBox nichts anhaben. Die erste Spectra PowerBox wurde speziell für audiovisuelle Applikationen entwickelt. Hohe Grafikleistung, sowie extreme Zuverlässigkeit auch im Dauerbetrieb waren die primären Entwicklungsziele.

Industrielle Computerboards in den Formaten ATX, Mini-ITX, EPIC und 3,5"



Alle stromsparenden Computerboards mit dem Intel Atom Prozessor verwenden den Intel 945GSE / Intel 82801GBM/ICH7M Chipsatz. Die industriellen Computerboards arbeiten im Bereich von 0°C bis 60°C ohne aktive Kühlung, dies ist nur durch die sehr niedrige Stromaufnahme der Boards möglich. Wir bieten Boards mit den unterschiedlichsten E/A-Schnittstellenkombinationen an.

CPU-Karten für Industrie-PC Lösungen mit passiver Backplane



In unserem Portfolio finden Sie Slot CPU-Karten für PCI- und ISA-Bus mit passiver Busplatine von 3 bis 18 PCI- und 1 bis 9 ISA-Slots. Die Boards erlauben die Konfiguration von Industrie-PC-Systemen mit passiver Busplatine, die bezüglich der Wärmeentwicklung ausgezeichnete Werte bieten.



Spectra Computersysteme GmbH

Humboldtstr.36
D-70771 Leinfelden-Echterdingen

Tel. +49 (0) 711 - 9 02 97 - 0
Fax +49 (0) 711 - 9 02 97 - 90
E-Mail spectra@spectra.de
Web www.spectra.de

Office West:

Tel. +49 (0) 21 04 - 94 83 07
Fax +49 (0) 21 04 - 94 83 08

Spectra (Schweiz) AG

Gewerbestr. 12a
CH-8132 Egg/ZH

Tel. +41 (0) 43 - 277 10 50
Fax +41 (0) 43 - 277 10 51
E-Mail info@spectra.ch
Web www.spectra.ch

Spectra Automatisierungstechnik GmbH

Gewerbepark Ost 1
A-4621 Sipbachzell (Wels)

Tel. +43 (0) 72 40 - 2 01 90
Fax +43 (0) 72 40 - 2 01 90 60
E-Mail info@spectra-austria.at
Web www.spectra-austria.at