

Haus+Elektronik

Fachzeitschrift für Elektro- und Gebäudetechnik

WM4 Photovoltaik - Der zuverlässige Steckverbinder für schnellen und sicheren Anschluss

Weidmüller, Seite 38



Notfallerkennung für Senioren



Alleinstehende ältere Menschen erhalten jetzt mehr Sicherheit. Ein neues System erkennt Notlagen automatisch und informiert die Angehörigen. Nach Schätzungen stürzt jeder dritte der über 65-jährigen einmal pro Jahr; bei den über 80-jährigen ist es fast jeder zweite. Viele der Unfälle ereignen sich in Privathaushalten. Selbst Hausnotrufsysteme helfen nur bedingt, da die Senioren oftmals nicht in der Lage sind, ein Notrufsignal auszulösen. Abhilfe schaffen könnte ein intelligentes System, das derartige Notlagen automatisch erkennt und darauf reagiert. Eine solche Lösung entwickeln die Forscher des Fraunhofer-Instituts für Experimentelles Software Engineering IESE in Kaiserslautern im Projekt Pro-Assist4Life, kurz für Proaktive Assistenz für kritische Lebenslagen. Zu den Projektpartnern gehören die Firma CIBEK technology + trading, Binder Elektronik und das Westpfalz Klinikum.

Die IESE-Wissenschaftler arbeiten an einem unaufdringlichen System, das ältere Personen im Eigen- oder im Altenheim permanent „begleitet“. An der Zimmerdecke montierte Multisensorknoten erfassen die Bewegungsabläufe des Bewohners. Die Daten werden per Funk an einen Computer übermittelt. Eine Software dokumen-

tiert die täglichen Aktivitäten des Bewohners und lernt somit kontinuierlich sein „Normalverhalten“. Das Auswertungsprogramm vergleicht das aktuelle Handeln des Betroffenen permanent mit dem erstellten Modell. So erkennt es abweichende Situationen. Um einen Fehlalarm zu vermeiden, wird der Bewohner jedoch zunächst angesprochen – etwa per Telefon oder über einen Touch-Bild-

SMS-Relais schaltet und überwacht ohne zusätzliche Kosten

Die Fernüberwachung und Zustandsabfrage per Mobilfunk mit dem SMS-Relais von Comat Releco ist kostengünstig und bequem. Das Gerät lässt sich mit der intuitiven Fast-SMS-Set-Software auch ohne Programmierkenntnisse einfach über einen Microsoft-PC oder Apple-Rechner konfigurieren.

Für die Überwachung von Temperaturen, Füllständen, Druck, Spannungsabfall und Bewegungsmeldung sowie zum Schalten von Klimatechnik, Ventilen, Pumpen und Beleuchtungsanlagen können SMS-Texte frei definiert werden. Die Messwerte lassen sich einzeln per SMS abfragen und regelmäßig an bis zu fünf



Rufnummern übermitteln. Die Geräte mit Schutzart IP20 eignen sich gleichermaßen für Anwendungen im Innen- und Außenbereich im Temperaturbereich -25 bis +55 °C.

■ Comat Releco GmbH
Fax: 040/670453-92
www.comatreleco.de

schirm mit integriertem Lautsprecher. Erfolgt keine Reaktion, informiert die Software per SMS eine Person des Vertrauens.

Anders als bei vergleichbaren Konkurrenzprodukten sind weder Kameras noch Mikrofone erforderlich. Auch müssen die Seni-

oren keine Sensoren am Körper tragen. Da das System per Funk funktioniert, entfällt das Verlegen von Kabeln. Der Installationsaufwand ist gering.

■ Fraunhofer-Gesellschaft
www.fraunhofer.de

Ultrakompakte truecon M2M-Industrie PC-Reihe

Die Hy-Line Systems GmbH präsentiert mit dem truecon M2M-PC einen vollwertigen Industrie-PC für die DIN-Schiene.

Der truecon M2M-PC ist ausgelegt für den Einsatz in der industriellen Automatisierung und Gebäudeautomation. Bei Abmessungen von nur 12 x 10 x 7 cm³ (HxTxB) konnte die Rechenleistung mit der 1,1 oder 1,6 GHz Atom-CPU deutlich gesteigert, und die Ausstattung weiter ausgebaut werden. Schnittstellen wie GigaBit-LAN, 4x USB 2.0, DVI, Audio IN/OUT und MIC ermöglichen neben Linux so auch einen kompromisslosen Betrieb von Windows XP.

Die hohe Leistungsfähigkeit vereint mit dieser Kompaktheit bietet wesentlich mehr Flexibilität bei der Konfiguration einer hochintegrierten Lösung sowie eine hervorragende Plattform für ein breites Portfolio an Applikationen. Die interne Flashdisk (SSD) kann bis auf 64 GB ausgedehnt werden. Damit lässt sich umfangreiche Standardsoftware direkt installieren. Zusammen mit dem 1 GB DDR2 RAM sind genügend Speicherressourcen für kom-



plexe Anwendungen wie SCADA, Datenlogger, Soft-SPS oder Datenbanken vorhanden.

■ HY-LINE Systems GmbH
systems@hy-line.de
www.hy-line.de/systems