

IPCS Pflegeruf & Personenschutz System



CCU – Zentraleinheit



3-farbiges LED-Display



Node
Knotenpunkt drinnen



Node
Knotenpunkt draußen



Dome Light Node
Zimmertüren Anzeige



Patienten-Ruftaste
Pflege-Ruftaste



Gate
Eingangs-/Ausgangs-
Türensicherung



Zimmertüren-Sensor



Zimmer Pflegeterminal

BESTÄNDIG ▪ LÖSUNGSORIENTIERT ▪ INNOVATIV

telecontact.

www.telecontact.at

Telecontact Handel und Service GmbH • Margaretenstraße 164, A-1050 Wien
Telefon: +43 (0)1 8903100 • www.telecontact.at • Mail: office@telecontact.at
HG Wien, FN 71319g • ATU33964902



Inhaltsverzeichnis	3
9Solutions System-Funktionen Übersicht.....	4
9Solutions System-Anwendungen Übersicht.....	5
9Solutions System-Komponenten Abbildung.....	6
9Solutions IPCS System Zusammenfassung	7
9Solutions IPCS-System Anwendung + Services.....	8
9Solutions IPCS – Systembeschreibung	9
9Solutions IPCS – Systembeschreibung	10
9Solutions CCU – Zentral- & Kontrolleinheit	11
9Solutions HACCU – Netzwerk-Überwachung	12
9Solutions Indoor Node – Knotenpunkt innen	13
9Solutions Outdoor Node – Knotenpunkt außen	14
9Solutions Dome Light Node – 4c-Signalleuchte	15
9Solutions eTag – Patienten Notrufgerät.....	16
9Solutions eTag Pro – Pflege Assistenzruf.....	17
9Solutions Call Button – Pflegeruf zur Fixmontage.....	18
9Solutions Asset Tag – Objekt-/Geräte-Tag	19
9Solutions Wireless I/O Modul für Fremdgeräte.....	20
9Solutions Gate - Ausgangsüberwachung	21
9Solutions Exit Sensor – Zimmertüren-Überwachung	22
9Solutions LED-Display	23
9Solutions Nurse Call Point – Patientenzimmerpanel.....	24
9Solutions Wireless Pull Cord – Zugschnur	25
9Solutions Movement Detector – Bewegungsmelder.....	26
9Solutions Fremdsysteme - Schnittstelle	27
9Solutions Call Unit Kommunikationsgerät	28
9Solutions Call e-Pine – Kommunikations-Set.....	29
Gegenüberstellung VDE0834 und IPCS	30
VDE0834 und IPCS + Fremdgeräte Integration	31

Rufanlage mit Echtzeit-Lokalisierung, Assistenzruf, Bereichsabsicherung und Personal-Schutzsystem



**Rufanlage
mit Reporting**



**Echtzeit
Lokalisierung**



**Personal
Schutzsystem**



**Ausgangs-/Bereichs-
Absicherung**



**Asset / Geräte
Lokalisierung**



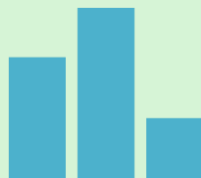
**Kommunikations-
System**

Einsatz von Geräten z.B. zur Sturzprävention, Integration von Drittanbieter-Geräten

Einsatz als Kommunikationssystem - z.B. im Betreuten Wohnen



**PC User-Plattform
mit Statusanzeigen**



**Pflegerufe & Alarme
Reporting**



**Fremdgeräte
Integration**



**Selbstüberwachte
Systemdiagnose**



**Langjährige
System-Aktualität**



**Firmware + Software
Aktualisierungen**

Erleichterter Patienten-/Personal-Kontakt verbessert die Patienten-Zufriedenheit



Optimierte Arbeitsabläufe sparen
Mitarbeiterzeit und Ressourcen



Rasche Assistenzrufe
erhöhen Patienten- und
Personalsicherheit



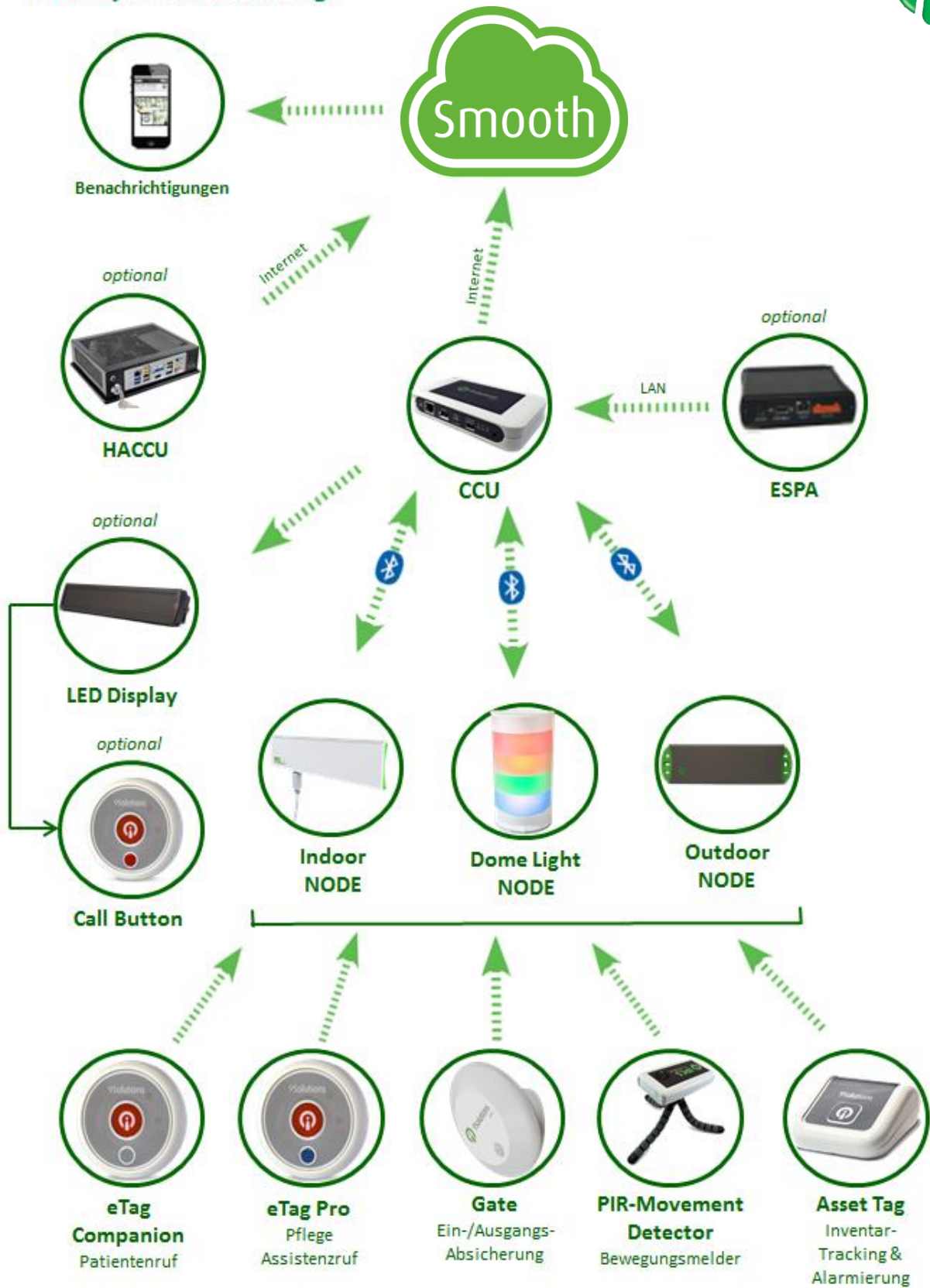
Optimierte Nutzung von Anlagen
und **verbesserte betriebliche Abläufe**



Optimierte Asset-Logistik und effiziente
Wartung und Verwaltung von Assets



IPCS Systemabbildung



Das **kabellose Bluetooth®** basierte **Lokalisierungs- und Kommunikationssystem IPCS** von 9Solutions ermöglicht eine **Steigerung der Kommunikation, Erhöhung der Sicherheit von Patienten und Mitarbeitern** und bietet die Lokalisierung von Patienten und Assets, wodurch die Prozessoptimierung in Gesundheitseinrichtungen erreicht werden kann, was zu höherer Patienten- und Mitarbeiterzufriedenheit führt.

Was macht IPCS so einzigartig?

- IPCS ist ein drahtloses, auf Bluetooth® basierendes **Rufsystem mit Standortbestimmung**
- IPCS verfügt über eine **standardisierte Technologie** durch Kennung von IPCS-Geräten und einer Vielzahl weiterer Bluetooth-Geräte **mit individualisierten Prozessen**
- Die **Montage ist bei laufendem Betrieb** ohne aufwendige Installation möglich
- Eine **bedienerfreundliche Benutzeroberfläche** bietet **vielfältigste Anwendungsmöglichkeiten**
- Aufgrund ausgeklügelter **Selbstdiagnose** können die Wartungskosten geringgehalten werden
- Im Rahmen des Servicevertrages steht **laufend die aktuelle Firmware und Softwareversion** zur Verfügung
- Inbetriebnahme und laufender Betrieb erfordern **keine langwierigen Anwenderschulungen**
- Nachvollziehbarkeit von Ereignissen aufgrund der **Protokollierung der Rufereignisse** – wer, wann, wo, was
- Das System kann **an bestehende Arbeitsweisen individuell angepasst** werden
- Der modulare Aufbau ermöglicht einen **stufenweisen Ausbau des Systems nach Bedarf und Budget**

Mit IPCS von 9Solutions können Sie

- Mitarbeitern ermöglichen, einen stummen Alarm auszulösen – z.B. zur Assistenz oder bei Übergriffen
- Rufempfänger können die alarmierenden Personen sofort lokalisieren
- Rufempfänger können die Übernahme des Rufes oder der Assistenz bestätigen
- Aus- und Eingänge können mithilfe von Gates – Zimmertüren mithilfe von Exit Sensoren – überwacht werden
- mithilfe von Displays können Alarmer in allgemeinen Bereichen wie Fluren angezeigt werden
- Patienten können mit den mobilen Armband-Rufgeräten (Tag) Hilfe rufen und überall gefunden werden
- Mobile Geräte und Betten können mithilfe von sog. Asset-Tags gefunden – und die Nutzung optimiert werden



IPCS von 9Solutions ist ein **innovatives Echtzeit-Lokalisierungs-Ruf- & Personenschutzsystem** mit einer modernen Anwendungsplattform und Apps, welches spezialisiert ist auf die Sicherheit von Patienten und Mitarbeitern und darüber hinaus optional dazu eingesetzt werden kann, die Geräteauslastung und Effizienz mithilfe von Echtzeit-Lokalisierung zu verbessern.

Geleitet vom Motto „Keep It Simple“ werden einfache und benutzerfreundliche Lösungen geboten mit Ortungsgenauigkeit, einfacher Installation, geringen Wartungskosten und offenen Schnittstellen zu anderen Systemen. Kundenspezifische Anwendungslösungen werden vom internationalen 9-Solutions-Team engagiert und pro-aktiv angestrebt.

(IPCS = **I**ndoor **P**ositioning & **C**ommunication **S**olution)

Unterstützt von Partnern und Händlern bietet 9Solutions verschiedenste Infrastrukturen für effiziente Indoor-Positionierung, inklusive Hard- und Software-Anwendungen und –Dienste, welche zur Bedienung, Steuerung und Überwachung des Systems notwendig sind.

Die Installation des IPCS Systems ist einfach und kostengünstig. Ein Aktivierungsschlüssel und ein Netzkabel werden mit der IPCS CCU verbunden und nach dem Anschluss an das Stromnetz schaltet sich das Gerät automatisch ein. IPCS-Verteiler werden mit der Rückseite an der Wand montiert und ebenfalls ans Stromnetz angeschlossen. Alle weiteren Konfigurationen erfolgen automatisch, sobald die Geräte eine Verbindung zur Software gefunden haben. Das System ist nach Installation des letzten Verteilers sofort einsatzbereit und jederzeit einfach erweiterbar. Im Systempreis sind 4 Software Updates pro Jahr enthalten. Auf diese Weise ist das System immer auf dem neuesten Stand und sie erhalten die neuesten Funktionen immer automatisch.

Das IPCS System ist für sehr lange Lebensdauer ausgelegt. Umwelteinflüsse und mögliche Stromausfälle wurden bei der Entwicklung der Geräte beachtet. Die IPCS –Tags sind staub- und wasserdicht und verfügen über langlebige Batterien. Die IPCS CCU und die IPCS Verteiler setzen sich nach einem Stromausfall automatisch wieder in Gang. Es können auch Verteiler mit eingebauter Backup-Batterie geliefert werden. Die Geräte informieren sie frühzeitig über zu niedrigen Ladezustand der Batterien, und das automatisch je nach Wunsch per E-Mail, SMS oder über die Benutzeroberfläche am PC-Bildschirm. Im Falle eines defekten Verteilers, muss dieser nur durch einen neuen ersetzt werden. Das System bleibt dennoch vollständig im Einsatz. Es sind keine Neukalibrierungen oder Neuinstallationen notwendig.

Wartung und Kundendienst

Das gesamte IPCS–System umfasst ein effizientes und schnelles Wartungs- und Kundendienst-Netzwerk durch 9Solutions. 9Solutions überwacht alle installierten Systeme rund um die Uhr (24/7). Erkennt das System einen Fehler, wird automatisch versucht das Problem remote zu beheben. Sollte dies nicht möglich sein, sind 9Solutions Partner vor Ort bereit, den Fehler schnellstmöglich zu beheben.

Basierend auf der IPCS Applikations-Plattform bietet das IPCS Personenschutz- und Rufsystem eine reibungslose Arbeitsweise, hervorragende Leistung, Funktionalität und Flexibilität sowohl im täglichen Einsatz als auch bei der Installation, Konfiguration und bei Wartung und Support.

Benutzeroberfläche

Die IPCS-Smooth Benutzeroberfläche ist über das Internet zugänglich, und macht es möglich, Lokalisierungsdaten auf dem Computer zu überwachen oder z.B. über den Internet-Browser direkt auf das Mobiltelefon zu übertragen, wo immer sie sich befinden.

Bezeichnend für das System und die Benutzeroberfläche ist, dass der Kunde die Arbeitsweise selbst definieren und anpassen kann – gut funktionierende Arbeitsprozesse müssen nicht modifiziert werden.

Not- und Hilferufe

Die verkabelten oder drahtlosen Tasten ermöglichen Not- und Hilferufe vom gesamten Gebäude oder Grundstück. Der Benutzer kann sich immer frei bewegen und ist in Notsituationen immer und überall gesichert. Nachdem das IPCS-System mit Echtzeit-Lokalisierung funktioniert werden die Lokalisierungsdaten automatisch mit dem Not- oder Hilferuf mit übertragen.

Überwachung von Patienten-Spaziergängen

Das IPCS-System gibt demenzten Personen die Möglichkeit ihr Leben, trotz permanenter nicht wahrnehmbarer Bewegungs-Überwachung, in gewohnter Weise zu führen. Solange sich der Benutzer in den zulässigen Bereichen innerhalb der Anlage oder dem Garten bewegt, passiert gar nichts – sobald der vordefinierte Bereich verlassen wird, sendet das System eine vorher festgelegte Nachricht an das Pflegepersonal. Das System ermöglicht auch die traditionelle Türüberwachung. Zulässige Bereiche können sowohl für Gruppen als auch für Einzelpersonen definiert werden und natürlich auch nur zu bestimmten Zeiten oder Wochentagen.

Vielseitige Erweiterungen der Alarmfunktion

Mit dem IPCS 9Lives System können Notrufe problemlos weitergeleitet werden, z.B. als SMS an Mobiltelefone, zur IPCS 9Lives Mobilanwendung, zur IPCS-Smooth Benutzeroberfläche auf den Computer, auf LED-Panels oder direkt zu Kundencentern von Pflegedienstleistern. Der Notruf kann in Bezug auf Position, Zeit und Datum zugeordnet und dokumentiert werden.

Ereignisprotokolle und Berichte

Das IPCS 9Lives System speichert alle Ereignisse in einem einfach zu lesenden Ereignisprotokoll. Zusätzliche Informationen können jederzeit über die Benutzeroberfläche oder die IPCS Mobilfunktion eingetragen werden. Es können Berichte auf Basis Person, Zeit, Datum oder Ort des Alarms erstellt werden.

Möglichkeit zur Integration von traditionellen Rufsystemen

Herkömmliche Notrufsysteme wie Drucksensoren, Infrarot-Detektoren oder Gebäudeüberwachungssysteme können einfach in das IPCS System integriert werden. Alle Notrufe von externen Systemen können so vielfach weiterverarbeitet werden wie die des IPCS 9Live Systems selbst.

Ferngesteuerte Überwachung und Verwaltung des IPCS Systems

Wie bereits erwähnt, überwacht 9Solutions alle installierten Systeme rund um die Uhr (24/7). Sollte eine Funktionsstörung entdeckt werden, wird sofort versucht, diese online zu beheben. Sollte dies nicht möglich sein, erfolgt die Behebung der Störung vor Ort. Als Kunde haben sie die Möglichkeit, das System aus der Ferne mit jedem Internet verbundenen Computer oder Mobilgerät zu verwalten und zu nutzen.

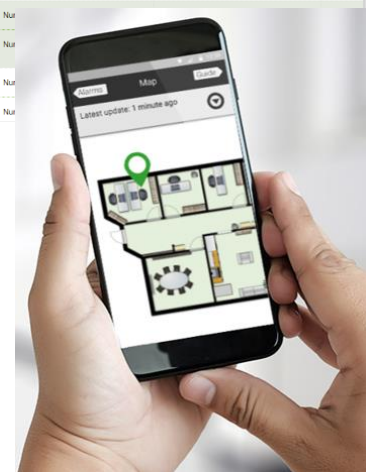
Resümee

Aufgrund aller zuvor genannten – sowie hier noch nicht angeführten Funktionen ermöglicht das System die gleichzeitige Lösung von parallel auftretenden Problemen. Alle verfügbaren Abläufe sind immer online verfügbar.

Das System kann gleichzeitig als Rufanlage, zur Patientenlokalisierung, zur Geräteortung und als Personal-Notrufsystem genutzt werden, aber auch als Zugangskontrollsystem zur Bedienung von automatischen oder elektrischen Türen sowie zur Nutzungsoptimierung von Assets.

Abbildung Benutzeroberfläche

Bearbeitet von / Reserviert von	Datum & Zeit	Gemeldet von	Ort	Ereignis-Typ	Regel	Aktion	#
Erledigt durch: Diensthandy 2	Ereignis: 27.01.2021 06:58:09 Erledigt: 27.01.2021 06:57:31 Zeitspanne: 1min 22s	[User Icon]	Zimmer R07	Button 1 - pressed	NurseCall Alarm to...	↳schleicht an IPCS LED-Panel ↳ur zu Ereignisse hinzufügen	61997256
Erledigt durch: Diensthandy 1	Ereignis: 27.01.2021 02:47:52 Erledigt: 27.01.2021 02:48:17 Zeitspanne: 25s	[User Icon]	Zimmer R06	Button 1 - pressed	NurseCall Alarm to...	↳schleicht an IPCS LED-Panel ↳ur zu Ereignisse hinzufügen	61991923
Erledigt durch: Diensthandy 1	Ereignis: 27.01.2021 00:52:16 Erledigt: 27.01.2021 00:53:25 Zeitspanne: 1min 09s	[User Icon]	Zimmer R07	Button 1 - pressed	NurseCall Alarm to...	↳schleicht an IPCS LED-Panel ↳ur zu Ereignisse hinzufügen	61989252
Erledigt durch: Diensthandy 2	Ereignis: 26.01.2021 23:16:40 Erledigt: 26.01.2021 23:17:10 Zeitspanne: 24s	[User Icon]	Zimmer R06	Button 1 - pressed	NurseCall Alarm to...	↳schleicht an IPCS LED-Panel ↳ur zu Ereignisse hinzufügen	61986733
Erledigt durch: Diensthandy 1	Ereignis: 26.01.2021 21:50:25 Erledigt: 26.01.2021 21:51:53 Zeitspanne: 1min 28s	[User Icon]	Zimmer R07	Button 1 - pressed	NurseCall Alarm to...	↳schleicht an IPCS LED-Panel ↳ur zu Ereignisse hinzufügen	61984635
Reserviert von: KWO13 Erledigt durch: KWO13	Ereignis: 26.01.2021 16:56:19 Erledigt: 26.01.2021 16:59:06 Zeitspanne: 2min 47s	[User Icon]	Zimmer S10	Button 1 - pressed	NurseCall Alarm to...	↳schleicht an IPCS LED-Panel ↳ur zu Ereignisse hinzufügen	61972191
Reserviert von: KWO64 Erledigt durch: KWO64	Ereignis: 26.01.2021 15:15:32 Erledigt: 26.01.2021 15:17:18 Zeitspanne: 1min 46s	[User Icon]	Ausgang EG	Gate: Tag detected	Gate to Lite Gate to LED	↳ur zu Ereignisse hinzufügen ↳schleicht an IPCS LED-Panel	61967037
Reserviert von: KWO13 Erledigt durch: KWO13	Ereignis: 26.01.2021 15:10:37 Erledigt: 26.01.2021 15:13:28 Zeitspanne: 2min 51s	[User Icon]	Zimmer S10	Button 1 - pressed	Nur	Nur	
Reserviert von: KWO16 Erledigt durch: KWO16	Ereignis: 26.01.2021 15:07:48 Erledigt: 26.01.2021 15:10:08 Zeitspanne:	[User Icon]	Zimmer R07	Button 1 - pressed	Nur	Nur	



9S-CCU-02-01 – Zentral- & Kontrolleinheit

Die 9Solutions CCU (Cell Control Unit) bildet die Pforte zwischen dem 9Solutions Node-Netzwerk und dem 9Solutions Server. Sie verbindet das 9Solutions IPCS-Netzwerk über das Internet mit dem 9Solutions Server oder über das Local Area Netzwerk mit dem 9Solutions ICU.

Die 9Solutions CCU besteht aus einem Bluetooth-Sender/Empfänger, einem Internetanschluss und einem Netzteil.

Die Inbetriebnahme der 9Solutions CCU erfolgt einfach und mühelos. Der mitgelieferte Aktivierungsschlüssel wird in die CCU eingesteckt, dann das Gerät mit dem Internet verbunden und eingeschaltet. Der automatische Installationsprozess verbindet die CCU mit dem dazugehörigen 9Solutions Node-Netzwerk und den Call Units, den Gates und dem 9Solutions Cloud Service.



Aktivierungsschlüssel

Produkteigenschaften

- CCU verarbeitet Diagnosemeldungen des 9Solutions Node-Netzwerks
- CCU verarbeitet Meldungen von 9Solutions Tags und anderen 9Solutions System-Elementen
- CCU verarbeitet die Datenkommunikation zwischen dem 9Solutions Cloud Service, dem 9Solutions Gate und der 9Solutions Call Unit Basic
- CCU verfügt über eine UDP-Schnittstelle für LED Display oder DECT Telefonsystem (leitet DECT-Telefondaten an den Compass Cloud Service weiter)
- HTTP(S)-Verbindung mit Mirasys Videoüberwachung und UD-Display
- Die durchschnittliche Datenübertragungsrate von der CCU beträgt 15 kB (Datenempfang 5 kB) pro Sekunde

Technische Informationen	
Aktivierungsschlüssel	1
LEDs	3 – 2x grün + 1x zweifarbig
Software	Embedded System, konfiguriert mit dem Aktivierungsschlüssel
Reichweite	Typische Kommunikationsentfernung von 7,5 m bis 15 m, abhängig von der Gebäudestruktur
Betriebssystem	Embedded Linux® Betriebssystem
Prozessor	Arm® Cortex® A8 32-bit RISC Prozessor
Frequenz	Bluetooth®, 2.4 GHz, ISM Band (2400-2483,5 MHz)
Ausgangsleistung	8 dBm
Stromversorgung	12-30 V DC oder 5 V DC, 1 A, 3 W
Backup-Batterie	Optional – 1000 mAh Lithium Ion Polymer Akku
Betriebstemperatur	0°C bis 60°C Grad
Lagertemperatur	-40°C bis 70°C Grad
Feuchtigkeit	95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Gewicht	220 g
Abmessungen	150 x 92 x 28 mm
Optional	
Gerät inklusive Backup Batterie	9S-ACC-01-28



1. LAN-Verbindung RJ45
2. Anschluss Aktivierungsschlüssel
3. Anschluss uUSB 5 V DC
4. Anschluss Netzgerät 12-30 V DC
5. LED grün: Stromversorgung
6. LED grün: Ethernet
7. LED grün/rot: Netzwerk Selbstkontrolle

9S-NOD-06-0x-01 – Netzwerk-Knotenpunkt für drinnen

Das 9Solutions Netzwerk benötigt zu seiner Funktion Nodes als Netzwerk-Knotenpunkte, die ein eigenes System bilden, das selbsttätig auch bei Ausfall der Stromversorgung für die Aufrechterhaltung der Funktionalität sorgt.

Bei Ausfall eines Node unternimmt das System eine **Selbstdiagnose** und stellt Informationen für weitere Maßnahmen bereit.

Nodes unterstützen zahlreiche E/A-Optionen: analog, digital oder Wiegand-Schnittstelle, zur Einbindung unterschiedlichster Geräte in das IPCS-System wie z.B. Temperatur-, Druck-, PIR-Sensoren, Taster oder Automationssysteme, sodass praktisch jedes Gerät an das System angeschlossen werden kann.



Montageplatte

Produkteigenschaften

- IPCS Nodes sind drahtlose Geräte, die ein selbst organisiertes Netzwerk bilden und damit einen einfachen und raschen Aufbau des IPCS-Systems ermöglichen, ohne dass dazu Kabel oder eine aufwendige Montage erforderlich sind.
- Das Node Netzwerk ermöglicht eine genaue Lokalisierung, Skalierung und System-Selbstdiagnose für einen problemlosen Betrieb.
- Eine Notfallbatterie** sorgt bei Stromausfall für die Aufrechterhaltung des Betriebs bis zu 24 Stunden.
- Die Sicherheit und Leistung der bestehenden IT Infrastruktur sind gewährleistet, da die IPCS-Geräte nicht darauf zugreifen. Das Kundennetzwerk wird nicht durch die Übertragung von Standortdaten belastet. Es kommt zu keinen Einschränkungen der Netzwerksicherheit durch Öffnen für eine RTLS-Systemnutzung.

Technische Informationen	
Produktnummer	9S-NOD-06-01-01 – Indoor Node* 9S-NOD-06-02-01 – Indoor Node* mit Backup-Batterie
Frequenzbereich	Bluetooth, 2.4 GHz, ISM Band (2400-2483,5 MHz)
Ausgangsleistung	4 dB m
Reichweite	bis 50 m, je nach Gebäudestruktur
Kommunikationsabstand	7,5 bis 15 m, je nach Gebäudestruktur
Stromversorgung	12-30 V DC Niederspannungseingang
Notstromversorgung**	Lithium-Ionen-Polymer-Batterie, 950 mAh
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C
Feuchtigkeit	95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Schutzart	IP54
Gewicht	65 g
Abmessungen	170 x 42 x 13 mm

* Lieferung inklusive Montageplatte

** nur bei Produktnummer 9S-NOD-06-02-01

9S-NOD-06-20 – Netzwerk-Knotenpunkt für draußen

Das 9Solutions Netzwerk benötigt zu seiner Funktion Nodes als Netzwerk-Knotenpunkte, die ein eigenes System bilden, das selbsttätig auch bei Ausfall der Stromversorgung für die Aufrechterhaltung der Funktionalität sorgt. 9Solutions Outdoor Nodes sind optional mit Backup-Akku für 24-Stunden-Betrieb bei Stromausfällen verfügbar**.



Produkteigenschaften

- IPCS Outdoor Nodes sind drahtlos und bilden ein selbst organisiertes Bluetooth®-Netzwerk, das die Echtzeit-Lokalisierung von 9Solutions-Tags oder anderen registrierten Bluetooth®-Geräten im 9Solutions-Echtzeit-Lokalisierungs-System ermöglicht.
- IPCS Outdoor Nodes sind witterungsbeständig und erfüllen IP67 Anforderungen.
- Eine Notfallbatterie** sorgt bei Stromausfall für die Aufrechterhaltung des Betriebs bis zu 24 Stunden.
- 9Solutions Outdoor Nodes sind optional mit Backup-Akku für 24-Stunden-Betrieb bei Stromausfällen verfügbar**.
- Im Übrigen funktionieren diese Nodes wie Indoor-Nodes.

Technische Informationen	
Artikelnummer	9S-NOD-06-20 – Outdoor Node*
	9S-NOD-06-21 – Outdoor Node* mit Backup-Batterie
Frequenzbereich	Bluetooth, 2.4 GHz, ISM Band (2400-2483,5 MHz)
Ausgangsleistung	8 dB m
Kommunikationsabstand	7,5 bis 15 m, je nach Gebäudestruktur
Stromverbrauch	0,5 W bis 2,5 W mit Backup-Batterie
Stromversorgung	Netzgerät mit 12-30 V DC
Notstromversorgung**	Lithium-Ionen-Polymer-Batterie, 1050 mAh
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C
Feuchtigkeit	95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP67
Gewicht	180 g bzw. 200 g mit Backup-Batterie
Abmessungen	224 x 66 x 15 mm
Montagehinweis	Montage mit Schrauben oder Kabelbinder, 2 m Kabel
Benötigtes Zubehör	
Stecker-Netzgerät 20 V DC	9S-ACC-01-44 – nicht im Lieferumfang enthalten

* zuzüglich Stromversorgung

** nur bei Produktnummer 9S-NOD-06-21

9S-NOD-06-03 – Patientenzimmer-Signalleuchte (außen)



9Solutions Dome Light Nodes sind drahtlose Signalleuchten, die außerhalb der Patientenzimmer Statusanzeigen ermöglichen.

Es bieten sich vier Anzeigemöglichkeiten für Pflegeruf, Ärztleruf, Anwesenheitsstatus und zusätzlich z.B. Raumpflege Bedarf.

Produkteigenschaften

- 9Solutions Dome Light Node ist ein fix installierter, drahtloser Pflegeruf-Punkt für Patientenzimmer in Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen
- Vier programmierbare Anzeigemöglichkeiten (LEDs): rot, gelb, grün, weiß
- Überträgt Hilferufe und Statusinformationen an das IPCS System
- Bildet mit den 9Solutions Nodes ein drahtloses, selbstorganisiertes Bluetooth-Netzwerk, das die Echtzeit-Lokalisierung von 9Solutions Tags und anderen registrierten Bluetooth-Geräten ermöglicht
- beeinflusst keine bestehenden IT-Systeme
- Einfach und rasch zu montieren
- Unterstützt 12-30 V Gleichspannung
- 9Solutions Dome Light Nodes dienen als Ergänzung einer 9Solutions IPCS System Komplettlösung



9S-TAG-09-11 – Patienten-Notrufgerät

9Solutions eTag Companion ist ein einfach zu bedienender Echtzeit Lokalisierungs-Notruftaster für Patienten und Bewohner in Pflegeeinrichtungen und Krankenhäusern.

Produkteigenschaften

- eTag Companion ist komfortabel zu tragen und wasserdicht gemäß IP67 (Dusche)
- eTag Companion wird zusammen mit Systemen von 9Solutions in Pflegeeinrichtungen, Krankenhäusern und in der Hauskrankenpflege eingesetzt
- eTag Companion verfügt über zwei programmierbare Tasten und ein Ruf-Bestätigungslicht
- Mit der Touch-To-Sign-Funktion erhält der Patient eine Rückbestätigung seines Rufes
- Standardmäßig wird der eTag Companion mit Armband ausgeliefert



Technische Informationen	
Produktnummer*	9S-TAG-09-11
Tasten	2
LED-Anzeige	1
Schutzart	IP67 (Dusche)
Gewicht	15 g
Abmessungen	42 x 9,5 mm (ø x h)
Batterie-Lebensdauer	ca. 1-2 Jahre (betriebsabhängig)
Batterietyp	CR2450 Lithium Batterie
Frequenz	Bluetooth, 2.4 GHz, ISDM Band 2400-2483,5 MHz
Ausgangsleistung	4 dBm
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C
Zubehör	
Armband Textil, Permanent-Verschluss	9S-ACC-01-14
Armband Textil, wieder verschließbar	9S-ACC-01-13

* Die Produktnummer ändert sich bei Weiterentwicklungen

9S-TAG-08-02 – Pflege-Assistenzruf-Gerät

9Solutions eTag Pro ist ein einfach zu bedienender Echtzeit Lokalisierungs-Notruftaster für Pflegende zur Rufquittierung und Auslösung eines Assistenzrufes.



Produkteigenschaften

- eTag Pro ist Freisprecheinrichtungs-kompatibel**
- eTag Pro wird zusammen mit Systemen von 9Solutions in Pflegeeinrichtungen, Krankenhäusern und in der Hauskrankenpflege eingesetzt
- eTag Pro verfügt über zwei farbige, programmierbare Tasten und ein Bestätigungslicht
- Der Tag dient zur Rufbestätigung des Patienten-Ruftasters sowie als Assistenzruf im Notfall
- Standardmäßig wird der eTag Pro mit Ansteckclip ausgeliefert, kann jedoch optional auch mit Armband oder Halsband getragen werden

Technische Informationen	
Produktnummer*	9S-TAG-08-02
Tasten	2
LED-Anzeige	1
Schutzart	IP67 (Dusche)
Gewicht	15 g
Abmessungen	42 x 9,5 mm (ø x h)
Batterie-Lebensdauer	ca. 1-2 Jahre (betriebsabhängig)
Batterietyp	CR2450 Lithium Batterie
Frequenz	Bluetooth, 2.4 GHz, ISDM Band 2400-2483,5 MHz
Ausgangsleistung	4 dBm
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C
Zubehör	
Armband (permanent)	9S-ACC-01-14

* Die Produktnummer ändert sich bei Weiterentwicklungen

9S-BUT-08-01 – Pflegeruf zur Fixmontage

Der 9Solutions Call Button ist ein einfach zu bedienender, fix montierbarer Echtzeit Notruftaster für Pflegebedürftige in Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen.

Produkteigenschaften

- Der Call Button ist die optimale Lösung zur Fixmontage eines Alarmknopfes.
- Der Call Button hat 2 programmierbare Tasten, die mit unterschiedlichen Optionen konfiguriert werden können
- Wird die große rote Taste gedrückt, wird ein Alarm mit den programmierten Informationen an die Pflege gesendet
- Die Quittier des Alarms kann individuell festgelegt werden
- Das Gerät ist robust, klein und wasserdicht
- Eine Signallampe zeigt den übertragenen Alarm an
- Das Gerät wird fernüberwacht vom IPCS Netzwerk



9S-ACC-01-90 Call Button
Wandmontage Halterung

Technische Informationen	
Produktnummer*	9S-BUT-08-01
Ruftaster	Je ein großer roter und ein kleiner grüner Ruftaster
Optische Anzeige	2 zweifarbige LED-Signalleuchten, rot + grün
Schutzart	IP65
Gewicht	15 g
Abmessungen	42 x 9,5 mm (ø x h)
Frequenzbereich	Bluetooth®: 2,4 GHz, ISM Band (2400-2483,5 MHz)
Sendeleistung	4 dBm
Stromversorgung	Lithium Batterie CR-2450
Betriebstemperatur	-5°C bis +55°C
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C
Zubehör	
9S-ACC-01-90	Wandmontage-Halterung

* Die Produktnummer ändert sich bei Weiterentwicklungen

9S-TAG-02-08 – Objekt-/Geräteverwaltungs-Tag

Asset Tag dienen der Objektverwaltung, Kontrolle und Bereitstellung wichtiger Geräte samt Diebstahlschutz

Mit einem Asset Tag ausgerüstete Geräte können jederzeit genau verfolgt und eine unberechtigte Entfernung des Objektes erkannt werden. Informationen zu Wartung und Service des mit einem Asset Tag ausgestatteten Gerätes können im System hinterlegt und genutzt werden.

Die Befestigung erfolgt mit Kabelbinder oder an Geräten mit glatter Oberfläche mittels Haftmagnet (eine entsprechende Vorrichtung ist vorhanden).

Das Gerät ist wassergeschützt gemäß IP67.
Zur Reinigung können Reinigungsmittel auf Alkoholbasis verwendet werden.
9Solutions Asset Tag dienen als Ergänzung einer 9Solutions IPCS Komplettlösung.



Produkteigenschaften

- Optimal zur Verwendung an mobilen Objekten und Geräten (z.B. an Krankenhausbetten, Herzalarmwagen, usw.), die des Öfteren den Standort wechseln
- Asset Tag dienen der Verfolgung, Überwachung und Reservierung von Inventar und damit der optimalen Nutzung desselben
- Bei Entfernung des Asset-Tag vom Objekt erfolgt eine automatische Alarmierung
- Der eingebaute Bewegungsmelder ermöglicht bei Bewegung ein automatisches Einschalten und damit eine Lebensdauer der CR123A Batterie von bis zu 8 Jahren
- Eingebaute, mehrfarbige Zustands-LED Anzeige
- Standard-Abfrageintervall alle 60 Sekunden

Technische Informationen	
Produktnummer*	9S-TAG-02-08
Frequenzbereich	Bluetooth , 2.4 GHz, ISM Band (2400-2483,5 MHz)
Ausgangsleistung	4 dB m
Reichweite	bis 50 m, je nach Gebäudestruktur
Stromversorgung	Batterie CR 123A
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C
Feuchtigkeit	95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Schutzart	IP67
Gewicht	42 g
Abmessungen	50 x 52 x 22 mm

* Die Produktnummer ändert sich bei Weiterentwicklungen

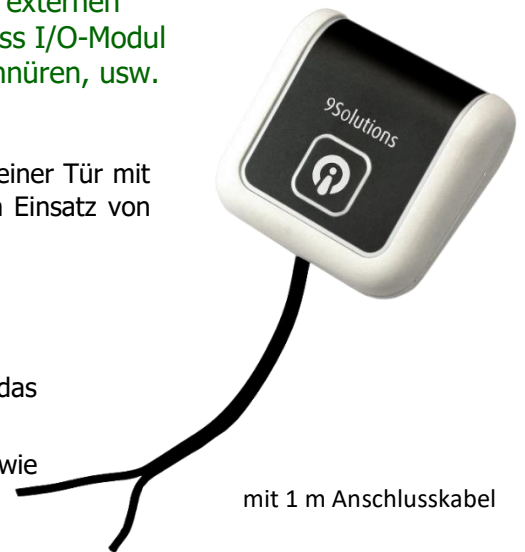
9S-BUT-01-02 – Modul zum Fremdgeräte-Anschluss an das IPCS-System

Das 9Solutions Wireless I/O-Modul wurde für das Hinzufügen von externen Geräten zum 9Solutions System entwickelt. Das 9Solutions Wireless I/O-Modul überträgt Eingangssignale von Türkontakten, Drucktasten, Zugschnüren, usw. an das 9Solutions System.

9Solutions Wireless I/O-Modul ermöglicht dadurch z.B. die Ausstattung einer Tür mit Magnetschaltern an Orten, wo keine Verkabelung möglich ist oder den Einsatz von Sturzprävention mit Alarmanzeige über das IPCS-Netzwerk.

Produkteigenschaften

- Überträgt Eingangssignale von Drittanbieter-Geräten an das 9Solutions System
- Potentialfreier Schalter ermöglicht den Anschluss an Fremdgeräte wie z.B. Türkontakte, Taster und Zugschnüre
- Potentialfreier Schalter zur Fixinstallation
- Batterie-Lebensdauer ca. 5 Jahre, je nach Anwendungsintensität
- Ferndiagnose ermöglicht die automatische Benachrichtigung bei Störung
- Befestigung mit Montagekleber, Kabelbinder oder Montagebügel (nicht im Lieferumfang enthalten)



mit 1 m Anschlusskabel

Technische Informationen	
Produktnummer*	9S-BUT-01-02 9S-BUT-01-03 - mit Magnetschalter NO
LED	1
Reichweite	bis zu 50 m, abhängig von der Baukonstruktion
Anschluss	1 m Kabel, AWM 2468 22AWG
Frequenzbereich Bluetooth	2,4 GHz, ISM Band (2400-2483,5 MHz)
Ausgangsleistung	4 dBm
Stromversorgung	Batterie Type CR-123A
Batterie Lebensdauer	zwischen 6 Monaten (NC) und 5 Jahren (NO)**
Betriebstemperatur	+10°C bis +55°C
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C
Gewicht	42 g
Abmessungen	50 x 52 x 22 mm
Relative Luftfeuchtigkeit	5-95%, nicht kondensierend
Optionales Zubehör	
Montagebügel	9S-ACC-01-50
Montagekleber	9S-ACC-01-05 - 10 Stück Packung



I/O module installation bracket

* Die Produktnummer ändert sich bei Weiterentwicklungen

***) abhängig von der Einsatzintensität

9S-ACC-01-18 – Bereich Ausgangsüberwachung

9Solutions Gate ist eine Ausgangsüberwachungseinheit, die registrierte 9Solutions Tags oder andere registrierte Bluetooth-Geräte in kurzer Distanz erkennt.

Angeschlossene automatische, oder mit elektronischen Schlössern ausgestattete Türen öffnen oder verschließen sich automatisch. Es kann optional ein Alarmruf an eine bestehende Schwestern-Rufanlage erfolgen.



Produkteigenschaften

- 9Solutions Gate ist ein Weitbereichs-Lesegerät
- 9Solutions Gate lokalisiert registrierte Tags sobald diese im Erfassungsbereich von bis zu 4 m kommen.
- Das Gerät verfügt über zwei potentialfreie Relaisausgänge, zwei potentialfreie Eingänge (NO/NC) und eine Backup-Batterie.
- Die Spannungsversorgung von 12-30 V DC verfügt über eine automatisierte Spannungsmessung. Bei Abfall wird die integrierte Notfall-Batterie automatisch aktiviert.
- Im 9Solutions Gate ist ein Benachrichtigungs-Summer integriert.



Technische Informationen	
Produktnummer	9S-ACC-01-18
LED-Anzeige	1
PIR-Sensor	Winkel 101 Grad, Erfassung bis ca. 4 m Distanz
Summer	1
Betriebsspannung	12-30 V DC
Stromverbrauch	max. 2,5 W
Backup-Batterie	1050 mAh Lithium Polymer Akku, arbeitet bis zu 24 Std.
Potentialfreier Relais	5 V DC, max. 5 mA
Relais Ausgangsleistung	50 V DC, max 200 mA; je 1 NC + 1 NO Ausgang
Frequenzbereich	Bluetooth, 2.4 GHz, ISDM Band 2400-2483,5 MHz
Ausgangsleistung	20 dBm
Betriebstemperatur	+10°C bis +35°C

9S-ACC-01-55 – Zimmertüren Ausgangsüberwachung

Keine Fehlalarme mehr, wenn sich Türen öffnen!
Der 9Solutions Exit Sensor ist eine intelligente Ausgangs-Überwachungseinheit, die für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen und in der Hauskrankenpflege entwickelt wurde.

Der Ausgangssensor wird aktiviert, wenn sich die Türe öffnet und erkennt automatisch, ob eine Person den Raum verlässt oder betritt.



Produkteigenschaften

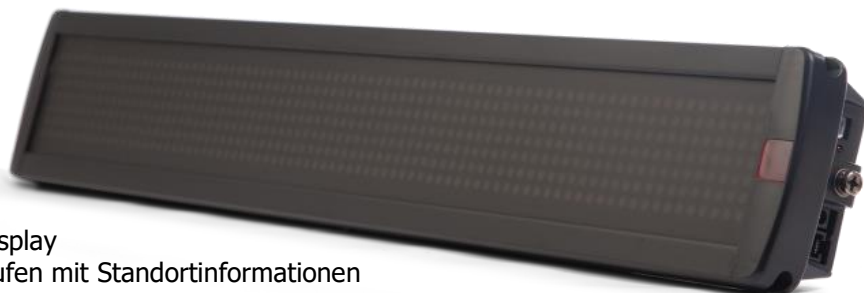
- 9Solutions Exit Sensor alarmiert, wenn eine Person nicht zur vereinbarten Zeit das Zimmer betritt oder nachts den Raum verlässt.
- Der Exit Sensor stellt den Türstatus fest (offen/geschlossen) und sendet einen Alarm, wenn die Türe offen ist.
- Der Alarm kann während frequentierter Zeiten (Pflege oder Besuch) abgeschaltet und bei Bedarf aktiviert werden. Eine zeitweise Abschaltung kann im Event-Log des IPCS Systems gespeichert werden.
- Benachrichtigungen und Alarme können mittels 9Solutions Smooth-Schnittstelle so eingestellt werden, dass sie wahlweise an Smartphones der Pflegenden oder Angehörigen oder an Notrufzentralen erfolgen.
- Fernüberwachung und Diagnose: Das System informiert den Service automatisch, wenn eine Batterie ausläuft oder das Gerät defekt ist.
- Einfachste Montage an allen Türen mithilfe eines doppelseitigen Klebebandes und rasche Installation über die Smartphone App.
- Das Ändern der bedarfsbezogenen Einstellungen erfolgt über die 9Solutions Smooth.

Technische Informationen	
Produktnummer	9S-ACC-01-55
Reichweite	bis zu 50 m, abhängig von der Gebäudekonstruktion
Frequenzbereich	Bluetooth, 2.4 GHz, ISDM Band 2400-2483,5 MHz
Ausgangsleistung	4 dBm
Batterieleistung	mehr als 500.000 Türöffnungen oder ca. 3 Jahre
Batterietype	2 Stk. CR-2450 Knopfzellen
Schutzklasse	wasserfest für Indoor-Gebrauch
Gewicht	50 g
Abmessungen	59 x 91 x 10 mm
Betriebstemperatur	+10°C bis +55°C
Lagerungstemperatur	-40°C bis +70°C



9S-ACC-01-01 – 3farbiges LED-Display

Das 3-farbige LED-Display dient dazu, Alarmrufe und Benachrichtigungen in Fluren darzustellen, die vom IPCS System gesendet werden.



Als Teil des 9Solutions-Systems ist das LED-Display hervorragend zur Anzeige von Not- und Hilferufen mit Standortinformationen geeignet.

Der Meldestatus kann in drei verschiedenen Farben erfolgen. Mit den 3 Farben können Rufe priorisiert werden, sodass z.B. akute Hilferufe rot angezeigt werden, reservierte Aufgaben gelb und Benachrichtigungen in grün.

Das Display verfügt über 13 Zeichen und die Textgröße beträgt 50 mm und kann entweder statisch angezeigt oder gescrollt werden. Die Textgröße ist aus einer Entfernung von bis zu 25 Metern gut lesbar. Der eingebaute Summer ermöglicht zusätzlich eine akustische Signalisierung.

Produkteigenschaften

- Anzeige von bis zu 8 gleichzeitigen Alarmen und Benachrichtigungen
- Anzeigen-Priorisierung mithilfe von 3 Farben: rot, gelb und grün
- Zwischen 1 und 9 Sekunden Dauer einstellbarer Alarmierungston
- Mögliche Stummschaltung des Benachrichtigungstones
- Bis zu 10 LED-Displays können von 1 CCU Nachrichten erhalten
- Zusätzliche Uhrzeitanzeige



Technische Informationen	
Produktnummer	9S-ACC-01-01
LED Farben	rot, gelb und grün
LED Größe	610 x 53 mm
Display-Auflösung	7 x 80 Pixels, aus bis zu 25 m Entfernung lesbar
Gewicht	1750 g
Abmessungen	660 x 102 x 50 mm
Anschlüsse	RJ45, Ethernet
Arbeitsstrom	230 V AC, Netzgerät
Energieverbrauch	25 W
Arbeitstemperatur	+10°C bis -25°C
Lagertemperatur	-10°C bis -47°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5-95%, nicht kondensierend
Lieferumfang	LED-Display, Netzgerät, Montagewinkel
Montagearten	Wandmontage mit Montagewinkel, Deckenmontage mit Ketten
Schnittstelle zum 9Solutions System	LAN (Ethernet) Anschluss zur 9Solutions CCU

9S-BUT-05-02 – Pflege-Bedienfeld (im Patientenzimmer)



9Solutions Nurse Call Point dient als rascher Pflege- und Assistenzruf sowie zur Verwaltung der Personalpräsenz. Die zusätzliche frei programmierbare Taste dient zur kundenspezifischen Nutzung.



Produkteigenschaften

- Der 9Solutions Nurse Call Point ist ein fix installierter, drahtloser Rufpanel für Patientenzimmer in Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen
- Er verfügt über 3 Tasten als Anwesenheitsbestätigung, Assistenzruf (z.B. bei Übergriffen usw.) und einer frei programmierbaren Taste z.B. für Wartungs- und Reinigungsanforderungen
- Jeder Tastendruck wird mit einem Signalton bestätigt
- 9Solutions Nurse Call Point überträgt Hilferufe und Statusinformationen in das IPCS-System sowie optional an das dem Raum zugeordnete Dome Light Node Ganglicht
- Einfach und rasch zu montieren
- Die Batterie hält bis zu fünf Jahre, abhängig von der tatsächlichen Nutzung
- 9Solutions Nurse Call Points dienen als Ergänzung einer 9Solutions IPCS Komplettlösung



9S-ACC-01-30 – Drahtlose Zugschnur

9Solutions Wireless Pull Cord ist eine einfach zu installierende Zugschnur für Patientenzimmer, Toiletten, usw. zur Auslösung eines Pflegerufs.

Die drahtlose 9Solutions Zugschnur kann mit vielen Optionen konfiguriert werden. Sie ist robust, klein und staubdicht, was sie zu einem zuverlässigen und energieeffizienten Gerät macht.

Produkteigenschaften

- Die 9Solutions Wireless Pull Cord verfügt über eine 1 m lange Zugschnur
- Die Batterie-Lebensdauer von bis zu 10 Jahren wird fernüberwacht
- Die integrierte Ferndiagnose ermöglicht auch eine automatische Benachrichtigung bei Störung
- 9Solutions Wireless Pull Cord ist Bestandteil des 9Solutions IPCS Rufsystems mit Echtzeit-Lokalisierung
- Für die Montage erforderliche Schrauben sind im Lieferumfang enthalten.



Technische Informationen	
Produktnummer	9S-ACC-01-30
Frequenzbereich	Bluetooth , 2.4 GHz, ISM Band (2400-2483,5 MHz)
Ausgangsleistung	4 dB m
Reichweite	bis 50 m, je nach Gebäudestruktur
Stromversorgung	Lithium Batterie CR 123A
Batterie Lebensdauer	bis zu 10 Jahren, abhängig vom Gebrauch
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C
Feuchtigkeit	95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Schutzart	IP5X
Betriebstemperatur	+10°C bis +55°C
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C
Gewicht	110 g
Abmessungen	88 x 88 x 38 mm

9S-ACC-01-17 – Drahtloser Bewegungsmelder

Der 9Solutions Bewegungsmelder dient der Überwachung von unerwünschten Bewegungen von Patienten oder Bewohnern in ihren Zimmern, auf eine Entfernung von bis zu 4 Metern.

Der Bewegungsmelder ist einfach aufstellbar und rasch ins System zu integrieren. Aufgrund der Drahtlosigkeit ist er bequem da zu platzieren, wo er benötigt wird. Die verstellbaren Füße ermöglichen, das Gerät fast auf jede beliebige Fläche zu stellen und kann z.B. auch an Tisch- oder Bettbeinen befestigt werden.



Produkteigenschaften

- Voll einstellbarer und flexibler Bewegungsmelder
- Erkennt Bewegung und überträgt Nachrichten an das 9Solutions System
- horizontal und vertikal justierbar, mit verstellbaren Standbeinen; Erfassungsbereich bis zu 4 Meter
- eingebauter Ein-/Ausschalter; basierend auf energiesparender Bluetooth-Technologie
- Ferndiagnose ermöglicht die automatische Benachrichtigung bei Störung
- Verbindet sich beim Einschalten automatisch mit dem 9Solutions Echtzeit-Lokalisierungs-System

Technische Informationen	
Produktnummer	9S-ACC-01-17
Schalter	1
Infrarot-Sensor	Abdeckungswinkel 101 Grad, Erfassungsbereich bis zu 4 Meter
Reichweite	bis zu 50 m, abhängig von der Gebäudekonstruktion
Frequenzbereich Bluetooth	2,4 GHz, ISM Band (2400-2483,5 MHz)
Ausgangsleistung	4 dBm
Stromversorgung	Batterie Type 1.5 V, AA-LR6, hält ca. 2 Jahre*
Wasserschutz	gemäß IP5X
Betriebstemperatur	+15°C bis +55°C
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C
Gewicht	117 g
Abmessungen	127 x 70 x 30 mm
Relative Luftfeuchtigkeit	5-95%, nicht kondensierend
Geräte-Pflege	
Die Reinigung kann mit einem in warmem Seifenwasser oder in verdünntem Chlor (1000 ppm) befeuchteten Schwamm erfolgen.	



*) Berechnung auf durchschnittlicher Tagesbewegung 16/24 und Ruhezeit 8/24

9S-ACC-01-31 – Fremdsysteme Schnittstelle ESPA 4.4.4

Der ESPA 444 Converter ist eine Schnittstelle zu Fremdsystemen, die ermöglicht, Nachrichten aus und zu dem 9Solutions Netzwerk zu übertragen.

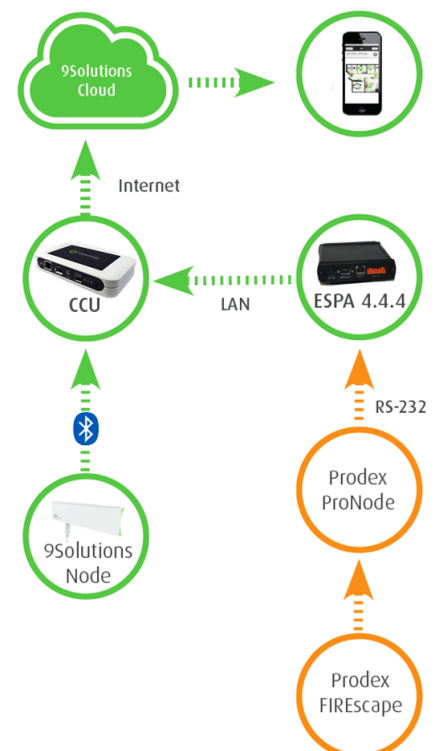
Der ESPA 4.4.4-Konverter ermöglicht die Kommunikation mit Pflegeruf- und Feueralarm-Systemen an das 9Solutions-System mit Weiterleitung beispielsweise an Mobiltelefone, Hallenmonitore und DECT-Geräte des Pflegepersonals.



Produkteigenschaften

- Empfängt ESPA 4.4.4-Nachrichten von der seriellen Schnittstelle (RS-232),
- konvertiert sie dann in eine TCP/IP-kompatible Form
- TCP/IP-Unterstützung: XML und abgesicherter Modus
- Optionen für Master- und Slave-Module
- Keine separate CCU für ESPA 4.4.4-Nachrichten erforderlich
- Meldungen (z. B. Feueralarmmeldungen) werden an das 9Solutions-System übertragen, es erfolgt jedoch keine Rückbestätigung an das Brandmeldesystem
- Für die Bestätigung von 9Solutions an das Fremdsystem ist eine eigene Konfiguration der ESPA-Schnittstelle erforderlich, die gesondert beauftragt werden muss
- Lieferung mit Netzteil-, Ethernet- und RS-232-Kabeln

Technische Informationen	
Produktnummer	9S-ACC-01-31
LEDs	3
Verbindung	Ethernet Kabel, 2 m
Serielle Einrichtung	7 oder 8 Datenbits, 1 oder 2 Stopbits Keine Parität, Parität gerade oder Parität ungerade RTS / CTS – Handshake kann aktiviert werden Der ESPA 4.4.4 Eingang ist galvanisch vom Rest des Geräts getrennt
TCP / IP	4 fixe IP-Adressen
Einrichtung	Setup mit dem Software-Tool ConfigTool IP
Betriebsspannung	12 V DC, externe Stromversorgung 12-30 V DC, 2 W
Stromversorgung	100 ~ 240 V AC (12 V Gleichstrom) Netzgerät im Lieferumfang enthalten
Energieverbrauch	1,5 W
Betriebstemperatur	0°C bis +40°C
Lagerungstemperatur	-40°C bis +70°C
Abmessungen	140 x 37 x 180 mm
Gewicht	600 g



9S-NOD-03-03-01 – Kommunikationsgerät

Ist ein intelligentes Patienten-Kommunikationsgerät mit Zwei-Wege-Sprachverbindung. Die Besonderheit des Gerätes liegt darin, dass die Person per Knopfdruck zwei frei programmierte Kontakte anrufen kann. Eingehende Anrufe werden ohne Tasten-betätigung angenommen und es kann sofort über die eingebaute Freisprecheinrichtung gesprochen werden. In der Call Unit können 15 Telefonnummern gespeichert werden, die die Call Unit anrufen können.



Zwei programmierbare Not- und Hilferuftasten ermöglichen das Absetzen eines Notrufs per Knopfdruck (z. B. mittels der roten Taste) an eine zuvor festgelegte Telefonnummer. Ein Alarm wird auch im Smooth-System auf einem Smartphone angezeigt. Lautstärke und Mikrofonempfindlichkeit können in der Smooth-Anwendung eingestellt werden.

Die 9Solutions Systemdiagnose

- Informiert automatisch, wenn die Stromquelle des Gerätes getrennt wird
- Informiert, wenn die Geräte-Netzwerkverbindung unterbrochen wird
- Informiert, wenn die Verbindung zum Zubehör unterbrochen wird
- Überwacht den Batteriestatus des Zubehörs (Tag ,Button, Exit Sensor)
- ermöglicht die automatische Benachrichtigung bei Störung
- Verbindet sich beim Einschalten automatisch mit dem 9Solutions Echtzeit-Lokalisierungs-System



9S-ACC-01-16 Call Unit Wandmontage-Halterung

Technische Informationen	
Produktnummer	9S-NOD-03-03-01
Ruftaster	Je ein großer roter und ein kleiner grüner Ruftaster
Optische Anzeige	3 zweifarbige LED-Signalleuchten
SIM-Karten Steckplätze	1 oder 2 Nano-SIM-Karten, 3G-/4G, mit Sprache + Datenvolumen
Audio Input/Output:	Integrierte 2-Wege Sprachverbindung über Lautsprecher + Mikrofon
Reichweite	Durchschnittlich 7,5 bis 15 m, je nach Gebäudestruktur
Frequenzbereiche	Bluetooth®: 2,4 GHz, ISM Band (2400-2483,5 MHz) GSM: 850, 900, 1800, 1900 MHz – UMTS 850, 900, 1900, 2100 MHz
Sendeleistung	Bluetooth®: 4 dBm, GSM: 33dBm
Stromversorgung	1850 mAh Lithium-Ion Polymer Akku
Energieverbrauch	5 W
Betriebstemperatur	0°C bis +40°C
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C
Gewicht	117 g
Abmessungen	60 x 40 x 118 mm
IP Class	Verwendung nur in Innenräumen
Optionales Zubehör	
9S-ACC-01-62-06	Drahtlose 3-Tasten-Patientenglocke
9S-ACC-01-55	Ausgangssensor – mit Alarmierung beim Verlassen des Zimmers
9S-ACC-01-16	Wandmontage-Halterung

9S-NOD-03-03-12 Kommunikations-Set

Call e-Pine ist ein intelligentes Notrufgeräte Set mit Freisprecheinrichtung und zugehöriger App.

Die Besonderheit des Systems liegt darin, dass die Person per Knopfdruck anrufen kann, aber ebenso gut angerufen werden kann. Eingehende Anrufe werden ohne Tastenbetätigung angenommen und es kann sofort freigesprochen werden.

Im Call e-Pine können 15 Telefonnummern gespeichert werden, die anrufen können.

Zwei programmierbare Not- und Hilferuftasten ermöglichen das Absetzen eines Notrufs per Knopfdruck (z. B. mittels der roten Taste) an eine zuvor festgelegte Telefonnummer. Ein Notruf wird in der **Smooth-App** angezeigt.

Die **9Solutions Systemdiagnose** überwacht kontinuierlich den Call e-Pine Betrieb aus der Ferne und alarmiert:

- wenn die Stromquelle des Gerätes getrennt wird
- wenn die Geräte-Netzwerkverbindung unterbrochen wird
- wenn die Verbindung zum Zubehör unterbrochen wird
- über Batterie-Statusmeldungen des Zubehörs (Tag Button, Exit Sensor)



Technische Daten

Ruftaster:	je eine große rote und eine kleine grüne Ruftaste
Optische Anzeige:	3 x zweifarbige LED-Signalleuchten, grün + rot
SIM Karten-Steckplätze:	Nano SIM-Karten-Steckplatz optionale Unterstützung für zwei Nano-SIM-Karten die SIM-Karten müssen 3G-/4G-Datenübertragung und Sprache unterstützen
Audio:	integrierter Lautsprecher und Mikrofon; Zwei-Wege-Sprachverbindung
Input / Output:	1/1
Drahtlose Reichweite:	durchschnittliche Reichweite: 7,5-15 m, je nach Gebäudestruktur
Frequenzbereich Bluetooth:	Bluetooth® 2,4 GHz, ISM-Band
Frequenzbereich GSM:	GSM 850, 900, 1800, 1900 MHz - UMTS 850, 900, 1900, 2100 MHz
Sendeleistung Bluetooth:	4 dBm
Sendeleistung GSM:	33dBm
Energieverbrauch:	5 W
Betriebsspannung:	100-240 V AC (Output 5 V DC, max. 1A, Micro USB)
Stromversorgung:	1850 mAh, aufladbarer Lithium-Ion Polymer Akku
Akku-Laufzeit:	ca. 24 Stunden ohne Zubehör, kann je nach Einsatzhäufigkeit kürzer sein
Gewicht:	117 g
Abmessungen:	60 x 40 x 118 mm
IP Class:	Verwendung in Innenräumen
Betriebstemperatur:	0°C bis +40°C ->
Lagertemperatur:	-40°C bis +70°C



Zubehör

- 9S-TAG-09-13 Rufarmband – im Lieferumfang enthalten
- 9S-ACC-01-55 Ausgangssensor – alarmiert beim Verlassen eines Zimmers
- 9S-ACC-01-16 Wandmontage Vorrichtung für Call e-Pine



DIN VDE 0834

Die deutsche DIN VDE 0834 ist eine Industrienorm. **DIN-Normen sind keine Rechtsnormen**, sondern private technische Regelungen mit Empfehlungscharakter (laut Deutschem BGH vom 14.5.1998 – VII ZR 184/97) und dadurch für die Betreiber von Pflegeeinrichtungen nicht zwingend.

ANFORDERUNGEN nach DIN VDE 0834	UMSETZUNG 9SOLUTIONS IPCS
<p>Jedem Bett muss eine Rufauslösung zugeordnet sein, die vom bettlägerigen Patienten bequem erreicht werden kann.</p>	<p>Die Rufauslösung erfolgt flexibel im gesamten Gebäude über das Armbandgerät des Patienten. Der Patient ist so in der Lage unabhängig von der Erreichbarkeit einer festen Rufstation einen Pflegeruf abzusetzen. Gleichzeitig wird die aktuelle Position des Patienten übertragen.</p>
<p>Ruftasten sind grundsätzlich rot, besitzen ein eindeutiges Rufsymbol und müssen bei Dunkelheit leicht erkennbar sein.</p>	<p>Durch die Nutzung von Armbandgeräten erübrigt sich die Suche nach dem Ruftaster und damit auch das Erfordernis einer farblichen Markierung. Die Armbandgeräte verfügen über einen großen zentralen Druckknopf in der Mitte des Geräts zur Rufauslösung. Zusätzlich können fix montierte Ruftasten in den Räumen installiert werden, welche über die üblichen roten Ruftasten verfügen, jedoch kabellos verbunden sind.</p>
<p>Die Rufauslösung muss optisch in unmittelbarer Nähe des Rufelements angezeigt werden (Beruhigungslicht).</p>	<p>Nach Rufauslösung erfolgt eine Bestätigung durch Aufleuchten von LEDs am Armbandgerät.</p>
<p>In allen Räumen, in denen sich das zu erreichende Personal aufhalten kann, müssen manuelle oder automatische Anwesenheitsschalter und akustische Signalgeber für den Rufempfang vorhanden sein.</p>	<p>Die Rufweiterleitung erfolgt an die mobilen Empfangsgeräte der Pflegekräfte, an die System-Benutzeroberfläche, an LED-Displays und/oder per SMS-/E-Mail Nachricht. An jeder Zimmertüre kann ein optisches Dome Light Node = Anwesenheitslicht angebracht werden, welches die Anwesenheit des Pflegepersonals zusätzlich anzeigt.</p>
<p>Eine Assistenzruf von Pflegepersonal muss durch Betätigen vorhandener Ruftasten automatisch erfolgen. Dies muss durch das Markieren der Anwesenheit für diesen Aufenthaltsbereich vorbereitet werden.</p>	<p>Über die Funktion Assistenzruf können unabhängig von der Erreichbarkeit eines stationären Rufschalters jederzeit weitere Mitarbeiter zur Unterstützung gerufen werden. Ausgelöst wird der Assistenzruf entweder am Mitarbeitergerät oder über einen speziellen Druckknopf am Patienten-Armbandgerät. Gleichzeitig wird die aktuelle Position des Mitarbeiters übermittelt.</p>
<p>Vor jedem Raum ist zwingend eine Zimmer-Signalleuchte vorzusehen, die mindestens den Ruf (rot) und die Anwesenheit (grün) anzeigt. Diese Anzeigen müssen bei Umgebungsleuchtstärken von 500 lx noch einwandfrei zu erkennen sein. Eine Rufauslösung muss innerhalb einer Sekunde angezeigt werden.</p>	<p>An jeder Zimmertüre kann ein optisches Anwesenheitslicht = Dome Light Node angebracht werden, welches aufgrund 4 verschieden farbiger Signallampen für zusätzliche Funktionen genutzt werden kann.</p>
<p>Zusätzliche Textanzeigen in Fluren sollten zwischen 5 lx und 500 lx in einem Abstand von 20 m noch einwandfrei zu lesen sein.</p>	<p>Zusätzliche Textanzeigen erfolgen mithilfe von LED-Displays. Zusätzlich kann die Anzeige von Informationen über Mobiltelefone oder in den Diensträumen erfolgen.</p>
<p>Die Zeitspanne zwischen Rufauslösung und dem Erreichen des Personals darf maximal fünf Sekunden betragen.</p>	<p>Die Zeitspanne zwischen Rufauslösung und dem Erreichen des Personals beträgt maximal fünf Sekunden.</p>
<p>Die Markierung der Anwesenheit des Personals im Rufbereich darf zur Ruflöschung verwendet werden.</p>	<p>Eine Rufquittierung erfolgt entweder über das Patienten-Armbandgerät oder über Personal-Mobilgeräte</p>
<p>Räume die vom Ort der Anwesenheitserkennung nicht eingesehen werden können, wie z.B. Nasszellen, müssen über eine separate Rufabstellung verfügen.</p>	<p>Rufabstellung / Ruflöschung / Rufquittierung können überall über Personal- und Patientengeräte erfolgen.</p>

ANFORDERUNGEN nach DIN VDE 0834

Bei Rufanlagen mit Sprachkommunikation darf eine Fernabstellung des Rufes nur erfolgen, wenn eine Sprechverbindung tatsächlich stattgefunden hat. Bei Rufen ohne Sprechmöglichkeit darf eine Fernabstellung nicht möglich sein. Diese Rufe dürfen jedoch zur Unterdrückung der akustischen Rufnachsendung quittiert werden, wenn eine optische Signalisierung weiterhin erfolgt.

Alle Rufanlagen müssen **mit Notstrom versorgt** werden, der spätestens 15 Sekunden nach Ausfall der regulären Stromversorgung den Betrieb mindestens eine Stunde aufrechterhält.
Bei Stromausfall anstehende Rufe müssen zur Überbrückung **mindestens 30 Sekunden gespeichert** bleiben.

UMSETZUNG 9SOLUTIONS IPCS

Das System kann so konfiguriert werden, dass eine Rufabstellung nur möglich ist, wenn das Pflegepersonal Kontakt mit dem Bewohner hatte. Nach Rufquittierung erfolgt die Unterdrückung der akustischen Alarmierung, die optische Signalisierung bleibt bis zur endgültigen Bestätigung über Texteingabe bestehen.

Die Patienten- und Personal-Armbandgeräte verfügen über Batterie-Laufzeiten von 3 Jahren und das System zeigt automatisch die niedrige Batteriespannung an. Sämtliche fix installierten Systemkomponenten von IPCS können mit **Backup-Batterien für bis zu 24 stündige Notstromversorgung** ausgerüstet werden. Anstehende Rufe werden im System **bis zur Quittierung** durch das Pflegepersonal **gespeichert**.

Das IPCS System von 9 Solutions verfügt über eine **permanente System-Selbstdiagnose** welche 24/7 sämtliche Systemkomponenten überwacht und Fehlermeldungen sowohl hausintern als auch an 9Solutions und/oder optional per SMS/Mail an externe Dienstleister versendet.

Bei Ausfall eines Funktransponders in der selbstorganisierenden Bluetooth Funkstrecke überbrückt das System automatisch einen Fehlerpunkt. Rufsignale werden in diesem Fall vom nächstliegenden Signalempfänger aufgenommen.

Der aktuelle Systemstatus kann für berechtigte Nutzer jederzeit über die **Smooth Benutzeroberfläche** überprüft werden, wo sämtliche Funktionen abgebildet sind.

Sturzprävention und andere Notrufgeräte

Mithilfe von Tags, die in diese Geräte eingebaut werden, können zusätzlich Sensormatten, Bettfluchtbügel, Bewegungsmelder sowie Geräte für beweglichkeitsbeschränkte Patienten, usw. wie bisher eingesetzt werden.

Die Geräte werden ebenfalls in die Smooth Benutzeroberfläche eingebunden und alarmieren wie gewohnt.



BESTÄNDIG ▪ LÖSUNGSORIENTIERT ▪ INNOVATIV

telecontact.

www.telecontact.at