

Auszüge von Katalogen unserer Hersteller

Mit freundlicher Empfehlung, Ihre

IGS-Industrielle
Gefahrenmeldesysteme GmbH
Hördenstraße 2
D - 58135 Hagen

+49 (0)2331 9787 0

<http://www.igs-hagen.de>
info@igs-hagen.de



Clino Guard Plus	Zentrale Komponenten	128 - 133
	Transponder	134 - 136

790P400

**Basis Starter Paket aP**

Basis Starterpaket eines Einzeltür-Transpondersystem, bestehend aus einer Sendeeinheit und einer Empfangseinheit, mit der Möglichkeit zur Aufrüstung auf ein „Online-System“. Sendeeinheit mit permanentem LF-Feld mit einer einstellbaren Reichweite von bis zu 5 m (Erregerfrequenz: 9 kHz), erweiterbares Feld durch bis zu 4 Sendeeinheiten „Slave“. Individuelle Einrichtung der ID der Sendeeinheit mit der Möglichkeit zur Alarmunterdrückung über den in die Sendeeinheit integrierten Steuereingang, z. B. über einen externen Türkontakt. Sichere Erfassung von Patienten- und Pflegetranspondern durch die Empfangseinheit (Empfangsfrequenz: 868 MHz) und Signalisierung eines Alarms über den integrierten Relaiskontakt, z. B. zur Weiterleitung an die Rufanlage. Integrierter Summer zur lokalen akustischen Meldung eines Alarms. Alarmunterdrückung bei aktiver Bestätigung durch einen Pflegetransponder (außerhalb des aktiven Erfassungsbereichs, Radius von der Gebäudebeschaffenheit abhängig: maximal ca. 30 m), zudem, wenn der Pflegetransponder im Erfassungsbereich der Sendeeinheit erkannt wird. Batterieüberwachung der Transponder mit akustischer Meldung und ausgestattet mit LED-Signalelementen zur lokalen Statusanzeige sowie ausgeführt mit einer lokalen Reset-Funktion. Vernetzung der Sendeeinheit und Empfangseinheit über einen RS-485-Datenbus, erweiterbar durch das Lizenz-Update „Basis Starterpaket auf Online-System“ (pro Starterpaket notwendig) mit der Möglichkeit zur Übertragung aller Aktivitäten an die „Basis Software Online-System“ via Ethernet-LAN (TCP-IP/RS485-Konverter notwendig). Energieversorgung durch die separate 230 V AC/12 V DC-Netzgerät/USV-Kombination.

RS 485 (RJ45-Anschlusstechnik), optionaler Abschlusswiderstand.

Technische Daten

Betriebsspannung	12 V DC
Stromaufnahme	0,5 A
Frequenzband	868 MHz
Kontaktbelastung	20 V/1 A (Wechsler)
Empfindlichkeit	0,5 bis max. 5 m Radius (Sendeeinheit), abhängig von den Umgebungsbedingungen
Umgebungstemperatur	0 °C ... 60 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % nicht kondensierend
Abmessungen	B: 200 mm H: 200 mm T: 30 mm (Sendeeinheit) B: 150 mm H: 150 mm T: 25 mm (Empfangseinheit)

Zubehör

790P412 Lizenz-Update BSP->Online
 790P410 Basis Software Online-System
 790P407 Netzgerät/USV 230 V AC, 12 V DC, 2A
 790P402 Sendeeinheit Slave
 790P404 TCP-IP/RS485-Konverter

790P412

**Lizenz-Update BSP->Online**

Lizenz-Update für das „Basis Starterpaket auf Online-System“ mit der Möglichkeit zur Übertragung aller Aktivitäten an die „Basis Software Online-System“ via Ethernet-LAN. Separates Lizenz-Update pro Starterpaket notwendig. Es ist der TCP-IP/RS485-Konverter erforderlich.

790P401

**Sendeeinheit aP**

Sendeeinheit mit permanentem LF-Feld mit einer einstellbaren Reichweite von bis zu 5 m (Erregerfrequenz: 9 kHz), erweiterbares Feld durch bis zu 4 Sendeeinheiten „Slave“. Individuelle Einrichtung der ID der Sendeeinheit mit der Möglichkeit zur Alarmunterdrückung über den in die Sendeeinheit integrierten Steuereingang, z. B. die über einen externen Türkontakt. Ein Transponder empfängt die ID der Sendeeinheit und überträgt diese ID in Verbindung mit der eigenen Transponderkennung an die Empfangseinheit. Vernetzung der Sende- und Empfangseinheiten über einen RS-485-Datenbus, Einsatzmöglichkeit im „Online-System“ zur Übertragung aller Aktivitäten an die „Basis Software Online-System“. Ausgestattet mit LED-Signalelementen zur lokalen Statusanzeige sowie ausgeführt mit einer lokalen Reset-Funktion.

Energieversorgung durch die separate 230 V AC/12 V DC Netzgerät/USV-Kombination (bis zu 2 Einheiten).

RS 485 (RJ45-Anschlussstechnik), optionaler Abschlusswiderstand.

Technische Daten

Betriebsspannung	12 V DC
Stromaufnahme	0,5 A
Empfindlichkeit	0,5 bis max. 5 m Radius (Sendeeinheit), abhängig von den Umgebungsbedingungen
Umgebungstemperatur	0 °C ... 60 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % nicht kondensierend
Abmessungen	B: 200 mm H: 200 mm T: 30 mm

Zubehör

790P407 Netzgerät/USV 230 V AC, 12 V DC, 2A

790P402

**Sendeeinheit Slave aP**

Optionale Sendeeinheit „Slave“ zur Erweiterung der abzudeckenden Fläche (Türen/ Bereiche) einer übergeordneten Sendeeinheit, Verbindung über den RS485-Datenbus. Mit permanentem LF-Feld mit einer einstellbaren Reichweite von bis zu 5 m (Erregerfrequenz: 9 kHz), synchronisiert auf die Sendeeinheit.

Energieversorgung durch die separate 230 V AC/12 V DC Netzgerät/USV-Kombination (bis zu 2 Einheiten).

RS 485 (RJ45-Anschlussstechnik), optionaler Abschlusswiderstand.

Technische Daten

Betriebsspannung	12 V DC
Stromaufnahme	0,5 A
Empfindlichkeit	0,5 bis max. 5 m Radius (Sendeeinheit), abhängig von den Umgebungsbedingungen
Umgebungstemperatur	0 °C ... 60 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % nicht kondensierend
Abmessungen	B: 200 mm H: 200 mm T: 30 mm

Zubehör

790P407 Netzgerät/USV 230 V AC, 12 V DC, 2A

790P403

**Empfangseinheit aP**

Empfangseinheit zur sicheren Erfassung von Patienten- und Pflegetranspondern (Empfangsfrequenz: 868 MHz) und Signalisierung eines Alarms über den integrierten Relaiskontakt, z. B. zur Weiterleitung an die Rufanlage. Integrierter Summer zur lokalen akustischen Meldung eines Alarms. Alarmunterdrückung bei aktiver Bestätigung durch einen Pflegetransponder (außerhalb des aktiven Erfassungsbereichs, Radius von der Gebäudebeschaffenheit abhängig: maximal ca. 30m), zudem wenn der Pflegetransponder im Erfassungsbereich der zugehörigen Sendeeinheit erkannt wird. Batterieüberwachung der Transponder mit akustischer Meldung und ausgestattet mit LED-Signalelementen zur lokalen Statusanzeige sowie ausgeführt mit einer lokalen Reset-Funktion. Vernetzung der Sendeeinheit und Empfangseinheiten über einen RS-485 Datenbus, Einsatzmöglichkeit im „Online-System“ zur Übertragung aller Aktivitäten an die „Basis Software Online-System“ via Ethernet-LAN (TCP-IP/RS485-Konverter notwendig). Ausgestattet mit LED-Signalelementen zur lokalen Statusanzeige sowie ausgeführt mit einer lokalen Reset-Funktion. Energieversorgung durch die separate 230 V AC/12 V DC Netzgerät/USV-Kombination (bis zu 2 Einheiten).

RS 485 (RJ45-Anschlusstechnik), optionaler Abschlusswiderstand.

Technische Daten

Betriebsspannung	12 V DC
Stromaufnahme	0,5 A
Frequenzband	868 MHz
Kontaktbelastung	20 V/1 A (Wechsler)
Umgebungstemperatur	0 °C ... 60 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % nicht kondensierend
Abmessungen	B: 150 mm H: 150 mm T: 25 mm

Zubehör

790P407 Netzgerät/USV 230 V AC, 12 V DC, 2A

790P410 Basis Software Online-System

790P404 TCP-IP/RS485-Konverter

790P404

**TCP-IP/RS485 Konverter**

TCP-IP/RS485 Konverter zur Anbindung der Sendeeinheit / Empfangseinheiten sowie optionaler Ein- / Ausgangsmodule (max. 30 Komponenten) über Ethernet-LAN an den Bedienrechner des Systems Clino Guard plus. Ausgestattet mit einer RJ45-Buchse zur Nutzung des Ethernet-LAN (10/100MBit). Verkabelung des RS485-Datenbusses über die mitgelieferte CAT5-Anschlussdose und dem zugehörigen Anschlusskabel. Ausgestattet mit 3 LED-Signalelementen zur lokalen Zustandsanzeige. Verwaltung der Komponenten und der TCP-IP/RS485 Konverter über die „Basis Software Online-System“.

Technische Daten

Ausgangsspannung	12 V DC
Umgebungstemperatur	0 °C ... 60 °C
Rel. Luftfeuchte	max. 95 % nicht kondensierend
Montage	aP
Ausführung	Metall-Gehäuse
Abmessungen	L: 90 mm B: 64 mm H: 23 mm



Datenbus: RS485 (D-SUB Buchse 25-polig)

Ethernet-LAN: RJ45-Anschlusstechnik

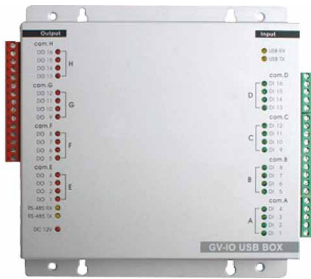


TCP-IP/RS485-Konverter, CAT5-Anschlussdose, Anschlusskabel

Zubehör

790P407 Netzgerät/USV 230 V AC, 12 V DC, 2A

790P405

**Ein-/Ausgangsmodul 16/16**

Schnittstelleneinheit mit jeweils 16 Ein- und Ausgängen zur Anbindung von externen Systemen über potentialfreie Kontakte an Clino Guard plus. Steuerung von Ausgängen sowie Auswertung von Eingängen in Abhängigkeit der Konfiguration der übergeordneten „Basis Software Online-System“. Nutzung der Eingänge in Ruhe- oder Arbeitsstromtechnik und der Ausgänge als Öffner bzw. Schließer.

Technische Daten

Betriebsspannung	12 V DC
Stromaufnahme	1 A
Eingänge	16
Ausgänge	16
Umgebungstemperatur	10 °C ... 60 °C
Befestigung	Wandmontage
Rel. Luftfeuchte	20.....80 %
Ausführung	Metall-Gehäuse
Abmessungen	B: 166 mm H: 202 mm T: 39 mm



Einbindung in das System Clino Guard plus über den TCP-IP/RS 485-Konverter mit zugehörigem Anschlusskabel.

Zubehör

790P404 TCP-IP/RS485 Konverter

790P406 Kabel für Ein-/Ausgangsmodul (ETH)

790P407 Netzgerät/USV 230 V AC-12 V DC, 2A

790P406

**Kabel für Ein-/Ausgangsmodul (ETH)**

Anschlusskabel für Schnittstelleneinheit.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

790P410

**Basis Software Online-System**

Softwaremodul „Basis Software Online-System“ zur Verwaltung und Konfiguration des Clino Guard plus. Installation auf dem Bedienrechner Clino System 99plus (mindestens Windows XP Pro) mit der Möglichkeit zur Einrichtung der Sende-/Empfangseinheiten sowie optionaler Ein- / Ausgangsmodule. Zuweisung der Konfigurationsdaten der Transponder (Patienten, Baby, Personal, Geräte etc.) sowie der Abhängigkeiten zwischen unterschiedlichen Transpondern (z. B. Mutter-/Baby-Transponder) und der zugehörigen Eskalationsschritte. Speicherung der Konfiguration in einer Systemdatenbank zur Datensicherung und zur Weiterverwendung, z. B. auf dem Bedienrechner Clino System 99plus. Verwaltung aller eingehenden Aktivitäten und Alarmer (Transponder, Eingänge) sowie Durchführung der abhängigen Eskalationsschritte. Überwachung aller Systemkomponenten und Speicherung aller Aktivitäten im Online-Betrieb.

Administrator-Zugriffsrechte erforderlich, um die Einstellungen der ETH-LAN Netzwerkkarte (10/100) an Systemumgebung des Clino Guard plus anpassen zu können. Volle TCP/IP Unterstützung der Netzwerkkarte für den ETH-LAN Zugriff notwendig.

Anwendersoftware für folgende Funktionen:

- Konfigurationstool
- Zuweisung der Sende- und Empfangseinheiten (inkl. Ein- und Ausgänge)
- Zuweisung der Transponder-Konfiguration (Name, ID, Funktion, Batterieüberwachung)
- Definition von Systemparametern des Clino Guard plus
- Einrichtung der Alarmarten (Name, Typ)
- Konfiguration von Ein- und Ausgangsmodulen zur Steuerung von externen Systemen
- Service-Funktionen
- Datenbank-Management-System zur Datenspeicherung der Konfiguration
- Einfache System-Management-Tools zur Systemanalyse
- Speicherung aller Systemaktivitäten
- Einrichtung der Störungsüberwachung
- Vorbereitet für weitere Lizenz-Updates (Videoüberwachung, grafische Bedienoberfläche und Zutrittskontrolle etc.)

Optional:

- Nachrichtenübertragung an ein drahtloses Meldungssystem (z. B. Personensuchanlage -PSA- oder Tk-Anlage -DECT-)
- Frei konfigurierbare Empfängeradressen für Meldungen aus Clino Guard plus
- Definition des Anzeigeformates der zu übertragenden Nachrichten
- Zuordnung von Wiederholzeiten, akustischen Ruftönen, etc.

Zubehör

790P411 IPC-Treiber für Online-System

790P413 ESPA-Treiber für Online-System

790P411

**IPC-Treiber für Online-System**

Lizenz-Update für die „Basis Software Online-System“ mit der Möglichkeit zur Übertragung aller Aktivitäten an das Clino System 99plus via IPC-Schnittstelle. Es ist Lizenz-Update pro System notwendig. Es ist ein vorhandenes System 99plus erforderlich.



Prüfung der Hardware-Softwarekompatibilität (Bedienrechner und Rufanlage) notwendig!

790P413

**ESPA-Treiber für Online-System**

Lizenz-Update für die „Basis Software Online-System“ zur Anbindung eines Nachrichtenübermittlungssystems via ESPA 4.4.4. an Clino Guard plus. Möglichkeit zur Anpassung der Einstellungen an die projektspezifischen Anforderungen der Pflegeeinrichtung. Rufmeldungen aus dem System werden gemäß der Konfiguration an das angeschlossene Nachrichtenübermittlungssystem übertragen und durch die konfigurierten DECT-Telefone angezeigt. Administrator-Zugriffsrechte erforderlich, um z. B. serielle Schnittstelle an Systemumgebung anpassen zu können.

Anwendersoftware für folgende Funktionen:

- Konfigurationstool mit Datenbank-Management-System zur Datenspeicherung
- Einstellung der seriellen Schnittstelle (RS232/RS422)
- Frei konfigurierbare Empfängeradressen
- Zuweisung der Alarmmeldungen zu Empfängeradressen
- Zuordnung von Wiederholzeiten
- Anpassung der akustischen Ruftöne
- Konfiguration von unterschiedlichen Eskalationen pro Rufartgruppe
- Definition des Anzeigeformates der zu übertragenden Nachrichten

Voraussetzung:

- Softwaremodul „Basis Software Online-System“ Clino Guard plus
- Bedienrechner Clino System 99plus mit freier seriellen Schnittstelle
- Serielles Anschlusskabel



Prüfung der Hardware-Softwarekompatibilität notwendig!

790P407

**Netzgerät / USV 230 V AC, 12 V DC, 2A**

Gerätekombination aus Einphasen-Netzgerät (12 V DC/2 A) für die konstante Gleichstromversorgung sowie als Unterbrechungsfreie Stromversorgung (Online DC-USV) von Komponenten des Systems Clino Guard plus. Kompakte Bauweise durch moderne Schaltungstechnik mit integriertem Batteriemodul (7 Ah), vorbereitet zur Wandmontage. Ausgestattet mit Sabotage-Deckelkontakt und Störmeldekontakt bei Netzausfall. Die Zustandsanzeige des Gerätes erfolgt mit Hilfe einer LED-Anzeige: Netzbetrieb, Spannungsausfall (USV-Betrieb).

Zur Erreichung der maximalen Überbrückungszeit muss ein Austausch des Akkus alle 4 Jahre erfolgen.

Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Nennfrequenz	47 ... 63 Hz
Ausgangsspannung	12 V DC
Ausgangsstrom	max. 2 A
Akkukapazität	7 Ah
Umgebungstemperatur	10 °C ... 60 °C
Befestigung	Wandmontage
Rel. Luftfeuchte	20.....80 %
Schutzart	IP20
Gewicht	ca. 7 kg (inkl. Akku)
Abmessungen	B: 350 mm H: 330 mm T: 105 mm (Gehäuse)
	B: 150 mm H: 100 mm T: 65 mm (Akku)

790P420

**Patienten-Transponder "Demenz"**

Patienten-Transponder Demenz zum Tragen am Handgelenk. Aktivierung des Transponders, wenn dieser in das permanente LF-Feld einer Sendeeinheit gebracht wird. Verarbeitung der ID der Sendeeinheit durch den Transponder und Übertragung der ID in Verbindung mit der eigenen Transponderkennung an die Empfangseinheit. Zudem Übertragung des Batteriezustands.

Sendereichweite bis zu 25 m, abhängig von den Umgebungsbedingungen.

Technische Daten

Betriebsspannung	12 V DC
Lebensdauer der Batterie	ca. 70.000 Buchungen (Batterie wechselbar)
Frequenzband	868 MHz
Umgebungstemperatur	0 °C ... 60 °C
Farbe	weiß
Ausführung	Kunststoff (Gehäuse)
Abmessungen	B: 37 mm H: 45 mm T: 10 mm



Einsatz des Transponders im „Einzeltür-Transpondersystem“ und „Online-System“ möglich.
Batterie-Typ CR 2025



Transponder inkl. Batterie

Zubehör

790P427 Gummi-Armband für Transponder

790P428 Armband für Transponder „Demenz“

790P421

**Patienten-Transponder "Alarm"**

Wie Artikel 790P420, jedoch zusätzlich ausgestattet mit einer Alarmtaste. Möglichkeit für den Patient, auch unterwegs einen Alarm auszulösen. Ein Alarm wird über die integrierte LED quittiert.



Einsatz des Transponders nur im „Online-System“ möglich. Zudem muss eine flächendeckende Empfangsmöglichkeit bestehen.

Zubehör

790P427 Gummi-Armband für Transponder

790P428 Armband für Transponder „Demenz“

790P426 Klett-Armband für Transponder

790P422

**Baby-Transponder**

Wie Artikel 790P420, jedoch speziell für die Überwachung eines Babys. Nutzung in Verbindung mit einem zugeordneten Mutter-Transponder, um eine Alarmunterdrückung zu erreichen.



Einsatz des Transponders nur im „Online-System“ möglich.

790P423

**Mutter-Transponder**

Wie Artikel 790P420, jedoch speziell für das Tragen durch eine Mutter, deren Baby mit dem Baby-Transponder versehen ist. Nur wenn der einem Baby-Transponder zugeordnete Mutter-Transponder in das permanente LF-Feld einer Sendeeinheit gebracht wird, erfolgt eine Alarmunterdrückung.



Einsatz des Transponders nur im „Online-System“ möglich.

Zubehör

790P426 Klett-Armband für Transponder

790P424



Personal-Transponder mit Knopf



Wie Artikel 790P420, jedoch speziell für das Tragen durch eine Pflegekraft. Zusätzlich ausgestattet mit einer Bestätigungstaste. Wenn ein Patienten-Transponder in Verbindung mit dem Personal-Transponder in das permanente LF-Feld einer Sendeeinheit gebracht wird, erfolgt eine Alarmunterdrückung. Über die Bestätigungstaste besteht zudem die Möglichkeit für die Pflegekraft, auch bereits außerhalb des LF-Feldes der Empfangseinheit einen Alarm zu unterdrücken, indem die Empfangseinheit inaktiv geschaltet wird. Die Tastenbetätigung wird über die integrierte LED quittiert.



Einsatz des Transponders im „Einzeltür-Transpondersystem“ und „Online-System“ möglich.

Zubehör

790P426 Klett-Armband für Transponder

790P425



Einmess-Transponder



Nutzung des Einmess-Transponders bei der Inbetriebnahme des Systems Clino Guard plus, speziell zur Ermittlung und Festlegung der Funkreichweite der Sendeeinheiten. Beim Betreten des LF-Feldes einer Sendeeinheit leuchtet die im Transponder integrierte LED. Beim Verlassen des Funkbereichs der Sendeeinheit erlischt die LED. Auslösung einer akustischen Rückmeldung in der Empfangseinheit bei Tastendruck des Einmess-Transponders. Nutzung des Transponders bei der Inbetriebnahme von „Einzeltür-Transpondersystemen“ für die Zuordnung von Sende- und Empfangseinheiten.

Technische Daten

Farbe rot

790P426



Klett-Armband für Transponder



Armband zum Tragen eines Transponders am Handgelenk. Mehrfache Wiederverwendbarkeit dank leicht zu öffnendem Klettverschluss, speziell zur Befestigung des Transponders am Handgelenk.

Technische Daten

Farbe grau
Abmessungen L: 275 mm B: 25 mm

790P427



Gummi-Armband für Transponder



Gummiertes Armband zum Tragen eines Transponders am Handgelenk. Unlösbarer Verschluss des Armbandes zur Verhinderung der mutwilligen Entfernung. Das Armband kann nur durch Zerstörung wieder entfernt werden.

Technische Daten

Farbe dunkelgrau
Abmessungen L: 330 mm B: 18 mm



790P428

**Armband für Transponder Demenz**

Armband zum Tragen eines Transponders am Handgelenk. Unlösbarer Verschluss des Armbandes zur Verhinderung der mutwilligen Entfernung. Das Armband kann nur durch Zerstörung wieder entfernt werden.

**Technische Daten**

Farbe	cremeweiß
Abmessungen	L: 286 mm B: 24 mm



Verpackungseinheit: 50 Stück

790P429

**Zubehör (10 Deckel, Dichtungen)**

Set an Ersatzteilen für die weißen Transponder, bestehend aus 10 Deckeln mit Dichtungen und einem Werkzeug zum Öffnen des Transponderdeckels.



10 Deckel, 10 Dichtungen, 1 Werkzeug