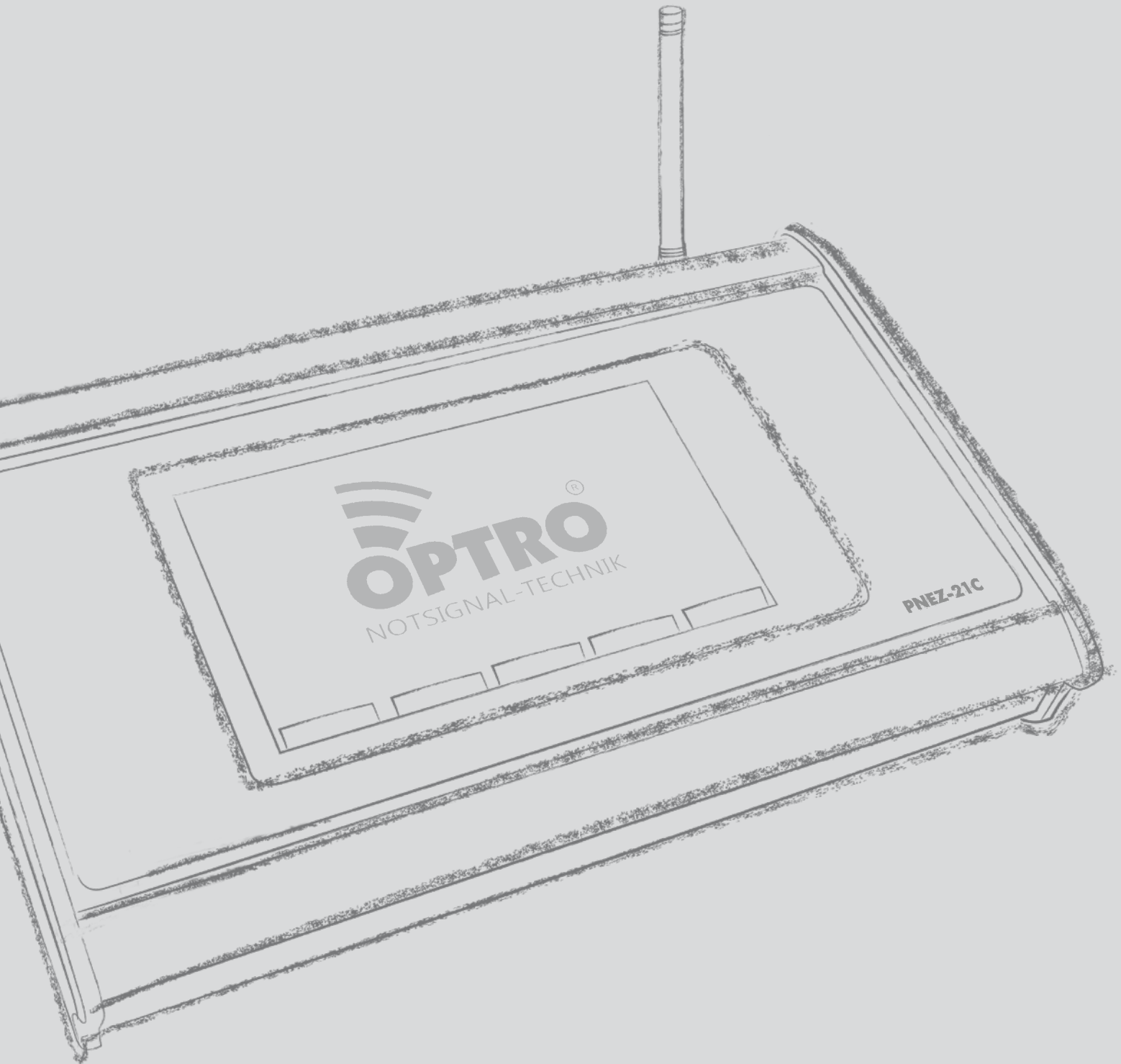


# Rettungs-Wache.

Logistik für Alarm und Kommunikation



**Zentrale-21C**

## Zentrale-21C



### System-Merkmale:

- ▶ stationäre Personen-Notsignal-Empfangszentrale (PNEZ-21C) zur Absicherung von Einzelarbeitsplätzen
- ▶ geprüft und zertifiziert nach DIN VDE V 0825-1 von der DGUV-Test in Dresden
- ▶ einsetzbar gemäß DGUV-Regel 112-139
- ▶ überwachte Netz- und Notstromversorgung
- ▶ bidirektionales HF Sende- und Empfangsmodul
- ▶ optische und akustische Alarmmeldung bei Personen- und technischem Alarm sowie bei Systemstörungen
- ▶ 7" TFT Touch Display;  
Anzeige von Systemmeldungen in Klartext
- ▶ Ereignisspeicher, Abrufmöglichkeit der gespeicherten Vorgänge über Touch Display
- ▶ Datenausgabe über SD-Karten-Slot oder/und USB-Port
- ▶ Weiterleitung der Alarmmeldungen an externe Meldeeinrichtungen über verschiedene Schnittstellen
- ▶ Infrastruktur/Datenfunk: Überbrückung von größeren Distanzen mittels OPTRO-BUS oder Ethernet

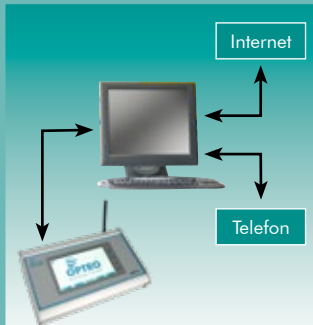
### Optionen:

- Telefonwählgerät-Anschluss von 8 Meldelinien mit Störmeldungseingang
- RS485 Optro-Bus oder LAN OPTRO-Bus oder externer Lausprecher mit Quittier-Eingang
- wandhängende Ausführung
- montiert in abschließbarem Schutzgehäuse IP 66

### Technische Daten:

Abmessungen:	ca. 70 x 310 x 180 mm (H x B x T)
Gewicht:	ca. 2 kg
Gehäusematerial:	Stabiles Aluminium Profilgehäuse IP20
Prozessor:	8/32Bit Multiprozessor-System
Funkmodul:	OPTRO ISM Schmalband-Receiver im 433MHz-Band
Anzeige:	7" TFT Touch Display
Temp.-Bereich:	Betrieb: 0 °C bis + 45 °C, Lagerung: -10 °C bis +60°C Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 10 – 90 %
Stromversorgung:	externes Netzteil, 12V/3A (DIN EN IEC 62368-1),
Notstromversorgung:	Lithium-Ionen-Akkumulator (>2h)
Ausgänge:	6 potentialfreie Niederspannungsausgänge (konfigurierbar) 4 potentialfreie Niederspannungseingänge (konfigurierbar) Telefonwählgerät-Anschluss 2 Meldelinien mit Störmeldungseingang USB-Anschluss (USB-Speicherstick) SD-Kartenslot / Updates über SD-Karte Ethernet Anschluss für SMPT Zeitserver Ethernet Anschluss für SMTP Zeitserver (automatische Uhrzeiteinstellung) 2 x COM Anschluss separater OPTRO Sirenen- / Blitzleuchten-Anschluss Service-Schnittstelle
Prüfgrundlage:	DGUV-Test nach DIN VDE V 0825-1
Prüf-Nr.:	ET 19035 einsetzbar gemäß: DGUV-Regel 112-139

## Technologie nach Maß – Modul für Modul individuell abgestimmt.



### Fern-Parametrierung/-Diagnose

Zeit ist Geld. Überflüssige Wege binden Kapazitäten. Deshalb können Personen-Notsignal-Anlagen von OPTRO zur effizienteren Nutzung personeller und technischer Ressourcen mit einer Fern-Parametrierungs-/Diagnose-Einrichtung ausgestattet werden. Zahlreiche Service-Einstellungen lassen sich dann über einen Remotezugang vornehmen. Auf Kundenwunsch kann OPTRO per Fernzugang Support leisten wie zum Beispiel Sensoren einstellen, Speichertexte verändern, Alarmierungslisten abrufen oder Protokolle zur Diagnose einlesen.



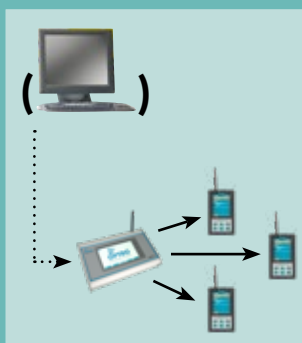
### Alarm-Weiterleitung

Nicht immer ist eine ständig besetzte Stelle vorhanden, an der Alarme auflaufen können. Damit im Notfall unverzüglich Hilfe auf den Weg gebracht werden kann, bietet OPTRO unterschiedliche Weiterleitungs-Varianten: Per Telefonwählgerät mit verschiedenen Möglichkeiten bei der Übertragungstechnik oder per Blitz- und Sirenen-Kombinationen – OPTRO liefert die passende Lösung für Ihre Anforderung.



### Automatische Standortbestimmung

Alarm! Mann 2 braucht Hilfe! Aber wo ist er? Langes Suchen würde kostbare Zeit verschwenden. Die Lösung: Standortbestimmungssysteme von OPTRO registrieren über berührungslose Hochfrequenz-Standortgeber die Position des Mitarbeiters. Im Alarmfall zeigt die Zentrale den Unfallstandort und den davor passierten Standort des Verunglückten an. So wird sofort klar, wohin die Rettungskräfte geleitet werden müssen. Die optionale Funktion „Gegenseitige Alarmierung“ meldet bei einem Alarm diesen auch auf dem Display von anderen in Betrieb befindlichen PNGs an. Dadurch kann noch schneller Hilfe geleistet werden.



### Maschinen-Abschaltung per Funk-Interface.

Leib und Leben von Mitarbeitern zu schützen, bedarf hoher Verantwortung. Eine Personen-Notsignal-Anlage (PNA) von OPTRO kann aber auch für die Sicherheit von Industrie-Anlagen ein wichtiges Plus an Sicherheit schaffen. In einem Notfall kann die PNA Maschinen und Systeme per Funk-



Interface unverzüglich abschalten. Das schützt den Hilfsbedürftigen vor weiteren Verletzungen und vermindert Risiken für die Umwelt.

### Kommunikation / Paging: Symbiose durch Vernetzung

Die PNGs können mehr als „nur“ Alarme melden. Mit dem entsprechenden Modul wird die Personen-Notsignal-Anlage (PNA) zum in die betriebseigene Prozess-Leittechnik eingebundenen Informationssystem.

Hinterlegte Nachrichten lassen sich per Knopfdruck von der PNEZ zu ausgewählten PNGs übertragen. Ist ein PC ins System integriert, können von ihm auch variable Textbotschaften über die PNA an die PNGs

gesendet werden. Ex-Schutz inklusive! Über ein an die PNEZ angeschlossenes Interface, welches modular erweiterbar ist, können Stör- oder Brandmeldungen von Maschinen und Systemen an die PNGs gesendet werden.

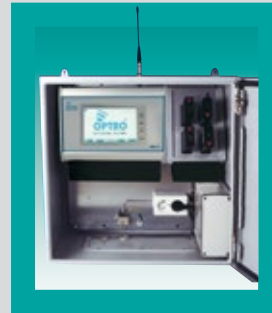
# Ein System, das überzeugt. Durchdacht, sinnvoll, effizient.

## Das Zubehör.



### Telefonwahlgerät (TWG)

Sie haben keine „ständig besetzte Stelle“, bei der ein Not-Alarm auflaufen kann? Kein Problem! Unsere Telefonwahlgeräte melden den Notfall zuverlässig an bis zu acht Alarmempfänger – per Sprachansage oder digital zum Beispiel mit hinterlegten Notfall-Anweisungen.



### Schutzgehäuse

Um Zentrale und Ladeeinschübe mitsamt PNGs vor Schmutz oder unautorisiertem Zugriff zu schützen, können sie in passende Stahlblech-Schutzgehäuse mit Sichtfenster installiert werden.



### Lokalisierungssystem

Alarm – schnell zum Hilfebedürftigen! Aber wohin genau? In unübersichtlichen und weitläufigen Betriebsgeländen hilft das OPTRO-Lokalisierungssystem. Alarm und letzte Standorte werden auf einem LC-Display oder einem Bildschirm mit Lageplan angezeigt.



### Funk-Relaisstation/IP 67

verdrahtungsfrei und notstromversorgt leitet sie bei großen Betriebsgeländen die Funksignale von PNG und Zentrale weiter. Optional: Ex-Schutz nach Atex oder Ausführung mit Pultgehäuse. Stromversorgung: 230 V  
Notstrom: 12 V / Blei-Gel-Akku



### Protokollierung

Auf Wunsch können alle Informationen zur Nutzung der Personen-Notsignal-Anlage protokolliert werden. Die Protokollausgabe erfolgt über vorhandene Schnittstellen und können an einem PC-Bildschirm angezeigt werden.



### externe Alarmeinheit

funkgesteuert; Alarm wird akustisch und optisch gemeldet. 32 Töne und drei Lautstärken auswählbar. Tonfrequenz: 800-3.100 Hz Geräuschpegel: 81-110 dB Blitzfrequenz: 1 Hz Stahlblech, wandhängend, IP 66 Stromversorgung: 230 V

**Wir haben die Lösung, die Sie brauchen. Made in Germany. Fordern Sie uns!**



**OPTRO GmbH**  
Industriestraße 75  
D - 51399 Burscheid  
Internet: [www.optro.de](http://www.optro.de)  
email: [vertrieb@optro.de](mailto:vertrieb@optro.de)

**Info-Telefon:**  
+49 (0) 21 74 - 78 30 - 0  
**Fax:**  
+49 (0) 21 74 - 78 30 - 600

