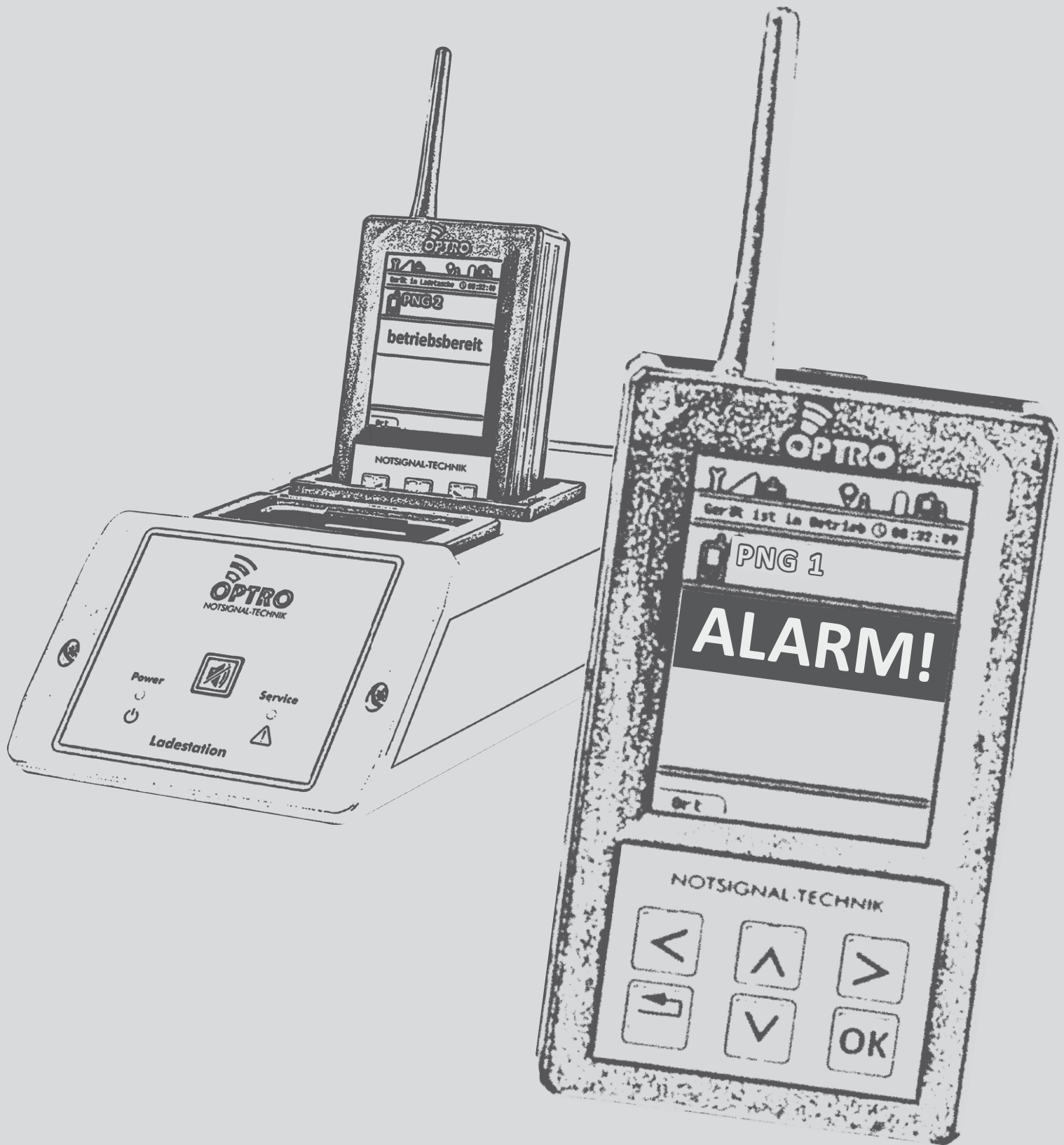


Ein starkes Team.

Schutzengel im Doppelpack



OPTRO DUPLEX 21C

OPTRO DUPLEX 21C



Absicherung von gefährlichen Alleinarbeiten

Das **Personen-Notrufsystem OPTRO DUPLEX 21C** ist als mobiles System zur Absicherung von allein arbeitenden Personen an ortsungebundenen Alleinarbeitsplätzen ausgelegt. Es sichert Personen gegenseitig ab, die an gefährlichen Einzel-Arbeitsplätzen (EAP) außerhalb der Hör- und Sichtweite von anderen Personen Tätigkeiten ausführen. Das können beispielsweise Bereitschaftsdienste zur Störungsbehebung, Service- und Reparaturarbeiten an stromführenden Aggregaten oder auch Arbeiten mit Sturzgefährdungen beziehungsweise sonstigen Gefährdungspotenzialen sein.

OPTRO DUPLEX 21C besteht aus zwei Personen-Notsignal-Geräten (**PNG**), die gleichzeitig Alarm-Empfänger sind, und einer Ladestation für zwei PNG.

Am Einsatzort werden die zwei PNG aus der Ladestation entnommen, aktiviert und zum Arbeitseinsatz mitgeführt. Beide PNG sind ausgestattet mit Notruftaste sowie Lage- und Ruhesensoren.

Für den Fall, dass nur eine einzige gefährliche Alleinarbeit ausgeführt wird, kann der Alarm-Empfänger die Bewegungs-Sensorik an seinem PNG deaktivieren, um nicht unnötig aktiv zu sein zu müssen. Nottaster und Lage-Sensorik müssen aber aktiv bleiben.

Die PNG sind mit einem Reichweiten-Alarm ausgestattet. Beim Verlassen der gegenseitigen Funkreichweite wird an beiden Geräten ein Reichweiten-Alarm ausgelöst. Auf dem Display erscheint die Meldung: „Gegenstelle nicht verfügbar“. Bei größeren Entfernungen zwischen den PNG kann eine mobile Relaisstation zur Reichweitenvergrößerung eingesetzt werden.

Technische Merkmale des Systems

PNG

- einsetzbar gemäß DGUV-Regel 112-139
- Notsignaltaste zur direkten Alarmauslösung im Notfall
- willensunabhängiger Alarm durch Lage- und Ruhe-Sensor
- differenzierte Ton- und Vibrations-Signalisierungen aller Haupt- und Voralarme
- permanente automatische Systemkontrolle
- Display: TFT 240 x 320 + LED-Backlight
- Gehäusematerial: hochfester Vestamid-Kunststoff
- robuster Befestigungsclip aus hochfestem Kunststoff
- Abmessungen (ohne Antenne): 100 x 57 x 20 mm
- Gewicht ~160g / Schutzklasse IP 64
- Temperaturbereich: -20 °C bis +55 °C
- Ex-Schutz/Prüfgrundlagen: II 2 G Ex ib IIC T4 / PTB 17 ATEX 2001; Ausgabe: 0
- Funk-Zulassung: I-ETS 300 220
- Ex-Schutz: PTB 17 ATEX 2001; Klasse II2G Ex ib IIC T4

Ladestation DUPLEX 21C

- Ladeinschübe für zwei PNG
- Lademöglichkeit für 2 Multi-VIB / Überladungsschutz
- Stromversorgung: 230 V / 12 V, geregeltes Schaltnetzteil
- Notstromversorgung Lithium-Ionen-Akku
- Aluminium-Pultgehäuse eloxiert, Schutzart IP 30
- Gehäusemaße ohne PNG: 62 x 110 x 208 mm (H x B x T)

Technologie nach Maß – Modul für Modul individuell abgestimmt.



Alarmauslösung / Sensorik

Die rote Taste am PNG symbolisiert Gefahr: Im Notfall reicht ein Knopfdruck, um einen Hilferuf an das andere PNG zu senden. Integrierte Sensoren schlagen aber auch dann Alarm, wenn der Träger des PNG dazu nicht mehr selbst in der Lage ist. Der Lage-/Ruhe-Sensor erkennt ungewöhnliche Neigungswinkel des PNG oder ausbleibende Bewegungen des Trägers.

Zunächst wird ein Voralarm gegeben. Er soll verhindern, dass ein Personen-Alarm ohne wirklichen Notfall ausgelöst wird. Der Voralarm wird optisch und akustisch an dem PNG signalisiert, das die Lageveränderung und/oder Bewegungslosigkeit seines Trägers detektiert hat. Die Voralarmzeiten sowie Neigungswinkel und Empfindlichkeiten der Sensoren sind individuell auf den jeweiligen Träger und seine Arbeitstätigkeit einstellbar.

Optionen: Der Feuchtigkeitssensor detektiert das Eintauchen in Wasser. Medizinische Problematiken von Risiko-Patienten wie Epilepsie-, Spastik- und Zuckerschok-Anfälle können ebenfalls per Sensor erkannt werden.

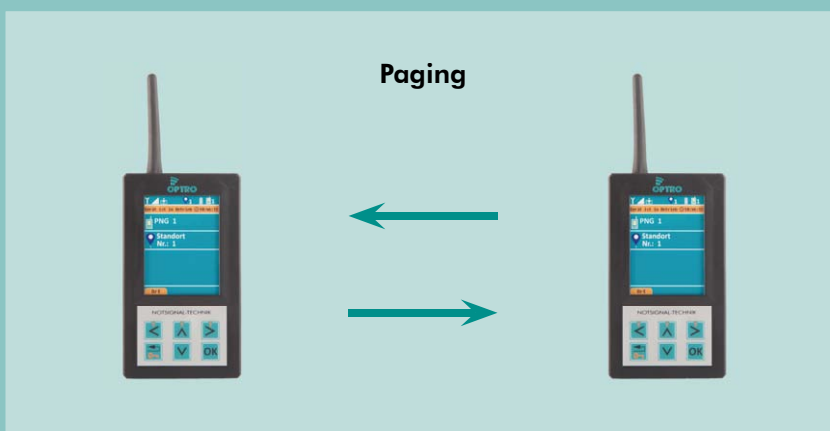
Alarmierung / Notruf

Bei dem OPTRO-DUPLEX-21C-System sichern sich entweder zwei Kollegen gegenseitig bei Alleinarbeiten ab oder nur ein Kollege wird von einem Alarmempfänger abgesichert.

Ein Alarm oder Notruf wird in beiden Fällen direkt an die Gegenstelle gemeldet. Nach Quittierung des Alarms durch den Alarmempfänger erhält der Auslöser der Alarms die Nachricht, dass Hilfe unterwegs ist.



Abbildung oben und unten: Auswahl der Textnachrichten mit Scrolltasten



Paging

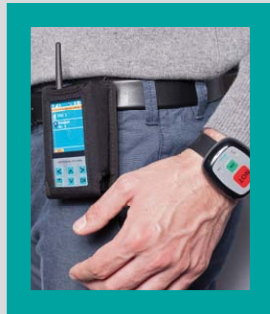
Optional kann das Duplex-21C-System mit einer Paging-Funktion ausgestattet werden. So können unkompliziert Text-Informationen oder Anweisungen zwischen den beiden Nutzern (Trägern) der PNGs übertragen werden.

Über die Belegung von Funktionstasten können voreingestellte (vorgewählten) Texte versendet werden. So können zum Beispiel Wege eingespart und Arbeitsabläufe beschleunigt werden.



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

Optionen und Zubehör



Schutzholster

erhöht den Tragekomfort und den Schutz der PNG gegen mechanische Abnutzungen und Beschädigungen. Ein durchsichtiges Folienfeld ermöglicht die Bedienung der Tastatur im geschützten Tragezustand.

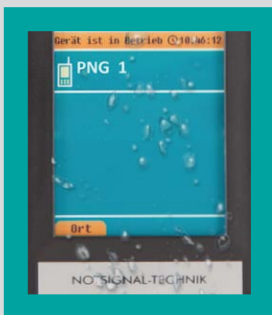
Hiervon gibt es verschiedene Ausführungen. Bitte sprechen Sie mit unserem Vertriebs-Team.



Multi-VIB als verlängerter Arm der PNG

signalisiert per Funk alle Alarmer und Meldungen zuverlässig per Vibration. Er ist tragbar wie eine Uhr am Handgelenk und so sofort erreichbar. Alarmauslösung im Notfall direkt per roter Taste. Grüne Taste zum Quittieren aller Meldungen und Sensorik-Rücksetzung bei einem Voralarm.

Optional detektiert der integrierte Bewegungssensor zuverlässig bei bewegungsarmen Alleinarbeiten.



Wasserschutz gemäß IP 67

für den Einsatz unter feuchten Arbeitsbedingungen

Wassersensor

löst sofort Notalarm aus, wenn ein PNG in Wasser (zum Beispiel in ein Klärbecken oder Frischwassersammler) eintaucht.

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



OPTRO GmbH
Industriestraße 75
D - 51399 Burscheid
Internet: www.optro.de
email: info@optro.de

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

