

# Notrufsäule ECT-S1-2022

... 50 Jahre Erfahrung im Rettungswesen,  
kombiniert mit modernster Technologie

## Ausführungen zu Markterkundung Notrufsysteme ASFiNAG

Elektronik - Gehäuse - Innovation - Kosten

### Hinweis/Referenzen

Aktuell stehen unsere neuen Notrufsäulen der Baureihe ECT-S1-2022 an 408 Standorten an Badestränden, Flüssen, Autobahnen, Bundesstraßen und an innerstädtischen Standorten in Deutschland, Österreich und der Schweiz.



# ECT-S 1-2022

## Erläuterungen

### Innovation und Nachhaltigkeit

- ✓ Innovative, eigens entwickelte, hochmoderne Elektronik
- ✓ Eigene innovative Firmware mit extrem energieeffizienter Komponentensteuerung
- ✓ Innovatives Komponenten-Eigenanalysetool zur täglichen Kontrolle der Systemkomponenten. Somit sind die Notrufsäulen quasi wartungsfrei und es kann eine ununterbrochene Einsatzbereitschaft gewährleistet werden
- ✓ Verbindungsaufbau zur Notrufzentrale im stärksten (vorhandenen) Mobilfunknetz
- ✓ Vollautarker Einsatz durch Solarstromversorgung/ Mobilfunk
- ✓ Weniger Kunststoffe durch u.a. Einsatz von Edelstahl
- ✓ Entwicklung und Herstellung der Steuerungselektronik in Deutschland
- ✓ Entwicklung und Herstellung des Gehäuses in Deutschland
- ✓ Entwicklung der Firmware in Deutschland
- ✓ Datensicherheit nach deutschen bzw. EU-Standards
- ✓ Standort der Systemserver in Deutschland
- ✓ Aktuelle Neuentwicklung  
(Stand Prototyping und Firmwareentwicklung):  
U.a. Videoüberwachungsbild bei Notruf zur Erstlageeinschätzung durch die Leitstelle/ den Operator.  
Damit verbundene Weiterentwicklung der Firmware, u.a. um Künstliche Intelligenz (KI) zur Erkennung von Körper,-/ Gebärdensprache sowie Realtime-Übersetzung des Notrufes aus diversen Fremdsprachen/ Spracherkennung.  
(KI-Entwicklung durch KIT Karlsruher Institut für Technologie)

### Elektronik

- ✓ Innovative, hochmoderne Elektronik mit GSM/ LTE Mobilfunkmodul für Sprache, Daten, Kurznachrichten (SMS) sowie VoIP
- ✓ Notruf in alle Netze (A1, Magenta und Drei), Verbindungsaufbau zur Notrufzentrale im stärksten Netz
- ✓ Spezialantenne für den Einsatz bei extrem schwacher Mobilfunknetzabdeckung
- ✓ Vollautarke Technologie mit Solarstromversorgung
- ✓ Batterie 12 Ah für ca. 10 Tage Notbetrieb ohne Energiezufuhr
- ✓ Eigene Firmware 0.95e mit energieeffizienter Komponentensteuerungsapplikation und Komponenteneigenanalyse
- ✓ Tägliche System-Statusmeldungen an unsere Server
- ✓ Wartungsarm durch intelligentes System, Komponentenüberwachung und Eigenanalyse
- ✓ Überwachungsfunktionen für Neigung, Erschütterung, Taster, Lautsprecher, Stromversorgung, Standort und Mikrofon garantieren minimalen Service- und Wartungsaufwand
- ✓ GPS und Standortkennung
- ✓ Sprachfile für Ansage bei Notrufauslösung (wav.file)
- ✓ Frei definierbare Notruf-Routingziele
- ✓ Fernzugriff-,/ Programmierung

### Gehäuse

- ✓ V4A-Edelstahl (gelasert, gekantet, verschraubt/ bestehend aus Korpus, Grundplatte, Front- und Abdeckblende)
- ✓ Notrufsäule mit 10 Watt Solarpanel für alle, auch teilbeschattete, Standorte
- ✓ Notrufsäule mit 5 Watt Solarpanel für alle unbeschatteten Standorte und/ oder externe Stromversorgung
- ✓ Optische LED-Blitzleuchte zur Umfeldalarmierung
- ✓ Modernes Gehäusedesign (eingetr. 3D- Designmarke, DPMA)
- ✓ Hinterleuchtung (gelasertes) SOS-Schriftzug und Hörersymbol, ausschließlich mit externer Stromversorgung (230 V), programmierbar (z.B. Uhrzeiten)
- ✓ Diffuse, dimmbare LED-Hinterleuchtung in rot, grün, violett, blau oder weiß
- ✓ Beheizbar zum Einsatz in alpinen Regionen (externe Stromversorgung)
- ✓ Vandalismusschutz konzipiert für den ganzjährigen Einsatz an Küsten- und Binnengewässern (Badeseen, Strände, Promenaden)
- ✓ Diffus beleuchtete Acrylglasabdeckung (bei externer Stromversorgung)

# ECT-S 1-2022

## Details

### Daten Gehäuse

- ✓ Korpus: 1900mm hoch (Ausführung mit 10 W-Solarpanel)  
1800mm hoch/ Ausführung 5 W bzw. bei externer Stromversorgung)
- ✓ U-Profil aus gekantetem, V4A-Edelstahl (Blechdicke: 2 mm), 300x260 mm, verschweißt mit Bodenplatte (8 mm) aus Alu-Riffelblech Durchmesser 390 mm, Sicherheitsverschraubung, Pulverbeschichtung: RAL 9003, optional alle RAL-Farbtöne
- ✓ Frontblende, Breite: ca. 230 mm, Höhe: 1720 mm, aus V4A- Stahlblech (Blechdicke: 2,5 mm), gelaserte Bohrungen für Verschraubung, Lautsprecher, Mikrofon  
Pulverbeschichtung: RAL 3020, rot, glatt, optional alle Farbtöne erhältlich
- ✓ Acrylklarglasabdeckung (poliert) mit eingelassenem Solarpanel und Antennen
- ✓ Bodenbefestigung der Notrufsäule über im Gehäuse verschraubte M-16 Zentralschraube

### Daten Elektronik/Firmware

- ✓ Spezialantennen LTE/GSM, GPS
- ✓ Taster (IP67), Lautsprecher, Mikrofon
- ✓ Batterie 12 Ah, 12 Volt (Notversorgung bis zu 10 Tage)

- ✓ LED Beleuchtung mehrfarbig, dimmbar (externe Stromvers.)
- ✓ Komponenteneigenanalysetool
- ✓ Events: u.a. Anruf, Neigung, Standortänderung (nach Neigung), Batterie, Reboot, Abschaltung zu kalt, Abschaltung zu warm, Modul entfernt
- ✓ Firmware mit energieeffizienter Komponentensteuerungsapplikation und regelmäßigen Updates
- ✓ Konfig: Meldername, Server Adresse(n), OTA-Auslösung, Testanruf, Rufnummer, Pingzeitraum, Abruf Log-File
- ✓ Konfig abrufbar und Remote änderbar
- ✓ Kommunikation zum Server durch Anruf
- ✓ Sprachfile für Ansage bei Notrufauslösung (.wav)
- ✓ Erste Serveradresse (mit Port)
- ✓ Zweite Serveradresse (mit Port)
- ✓ Zeit für Statusmeldung in Stunden
- ✓ Erste Rufnummer für Notruf
- ✓ Zweite Rufnummer für Notruf
- ✓ Rufnummer für Testanruf
- ✓ Zeit (in Sekunden) für Testanrufauslösung
- ✓ Serveradresse für Firmwareupdate
- ✓ Fallbackserver
- ✓ Debug Console
- ✓ Log-File

### Farbbeispiele



# Galerie



# Preise und Folgekosten

## Preise und Folgekosten pro Notrufsäule

(Stand 15.11.22)

### ECT-S1-2022 externe Stromversorgung/ 5 Watt-Solarpanel

Kaufpreis	€ 6.600,00
Service-/ Wartungskosten (5 Jahre)	€ 2.000,00
Installation/Inbetriebnahme	€ 700,00

### ECT-S1-2022 10 Watt-Solarpanel

Kaufpreis	€ 6.820,00
Service-/ Wartungskosten (5 Jahre)	€ 2.000,00
Installation/ Inbetriebnahme	€ 700,00

#### Hinweise

Die Position Service-/ Wartungskosten enthält die Kosten der Mobilfunkkarte inkl. Sprach- und Datenvolumen in normalem Umfang, Firmwareupdates, Nutzung unserer Serverinfrastruktur, Verarbeitung der täglichen Statusmeldungen und ggf. die Wartung im Falle einer Fehlermeldung durch das System. Die Position Installation/ Inbetriebnahme enthält die Aufstellung (ohne Fundament o.ä.) sowie die Inbetriebnahme, Funktionstests und Anbindung an unsere Server sowie die Programmierungen bzgl. Mobilfunk, Rufziel und ggfs. Beleuchtung.

Unsere Notrufsäulen müssen an Autobahnen als nicht energieabsorbierende Hindernisse i.d.R. hinter Schutzplanken installiert werden. Ausnahmen können, je nach erlaubter Geschwindigkeit, Aufstellungen/Installationen innerhalb von Baustellen darstellen. Hier muss die Installation dann ggf. in geeignetem Abstand zur Fahrbahn ausgeführt werden.

Alle Preise verstehen sich als Nettopreise. Bei höheren Stückzahlen sind Nachlässe möglich.



Emergency Communication Technologies GmbH

Stockholmer Platz 1  
70173 Stuttgart  
Telefon + 49 711-78117870

info@emcom-group.de  
www.emcom-group.com

Exklusivpartner der



WIR HELFEN LEBEN RETTEN