



## Datenblatt Light:Guard Receiver

Letzte Anpassung:

2021-04-13

**Light:Guard GmbH**

Krendelstr. 32, 30916 Isernhagen OT  
Altwarmbüchen, Germany  
phone:+49 511 474048-30

[www.light-guard.com](http://www.light-guard.com)  
[info@light-guard.com](mailto:info@light-guard.com)

**Erstellt von:**

Name: Alper Sevim

E-Mail: alper.sevim@quantec-group.com

Datum: 2020-11-03

---

**Letzte Anpassung von:**

Name: Willi Lehmann

E-Mail: willi.lehmann@quantec-group.com

Datum: 2021-04-13

Revision: 17

---

**Vertraulichkeitsstatus:**

executive only

for internal use only

confidential

public

---

## Inhaltsverzeichnis

Hauptmerkmale .....	4
Einsatzgebiete .....	4
Netzwerkanforderungen .....	4
Funktionsbeschreibung .....	4
Technische Daten .....	4
Dimension .....	5
Vorderansicht .....	6
Seitenansicht .....	6
Anschlüsse .....	7
Beschreibung .....	7

Der Light:Guard Receiver (LGR) erfasst über die angeschlossenen Antennen Transpondersignale von Flugobjekten und leitet diese an das Datenzentrum weiter.



## Hauptmerkmale

- Transponder Empfangseinheit für Mode A/C/S, ADS-B & FLARM
- Übertragung von Daten an das Light:Guard Rechenzentrum
- Interne Leistungsüberwachung & Systemdiagnose
- Blitz- & Überspannungsschutz an allen Anschlüssen

## Einsatzgebiete

- Bedarfsgesteuerte Nachtkennzeichnung von Windkraftanlagen

## Netzwerkanforderungen

- WAN Schnittstelle
  - Min. Uploadrate: 512 kbit/s
  - Min. Downloadrate: 512 kbit/s
  - Verzögerung: <1000 ms zum Rechenzentrum
  - Datenverbrauch: 1GB/Tag

## Funktionsbeschreibung

Der LGR empfängt Radiosignale zur weiteren Auswertung des Luftraums auf Flugverkehr.

## Technische Daten

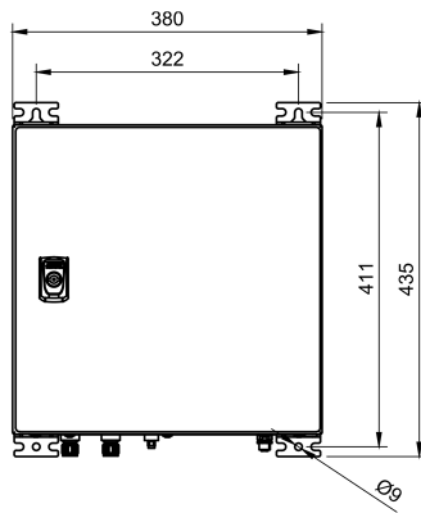
Allgemein	LGR
Artikelnummer	14004

<b>Allgemein</b>	<b>LGR</b>
Konformität	CE, RoHS
<b>Elektrische Eigenschaften</b>	
Versorgungsnennspannung	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannung-Frequenz	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Absicherung	6 A (Charakteristik B, C, D, K)
Stromverbrauch	<150W
<b>Schnittstellen</b>	
Art	
RJ45	Netzwerkanschluss für die Internetverbindung
<b>Physikalische Eigenschaften</b>	
Dimension:	(H × B × T) 384 x 380 x 218mm 435 x 380 x 238mm inklusive Wandhalterung
Gewicht	15kg
IP Schutzklasse	IP65
Schutzklasse	1
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C
Lagertemperaturbereich	-25 °C ... +85 °C
Relative Luftfeuchte	5 to 95% r.H. ohne Betauung
Höhenbereich	0 to 2000 m (0 to 6560 ft)
<b>Normen</b>	
EMV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DIN EN 61000-6-3:2011-09 +BER:2012-11</li> <li>• DIN EN 61000-3-2:2015-03</li> <li>• DIN EN 61000-3-3:2014-04</li> <li>• DIN EN 61000-6-3:2011-09 +BER:2012-11</li> <li>• DIN EN 61000-6-2:2019-11</li> <li>• IEC 61400-21</li> </ul>
IP Schutzklasse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DIN EN 60529:2014-09</li> </ul>
Doc. Vers	(v1.0) 03.11.2020

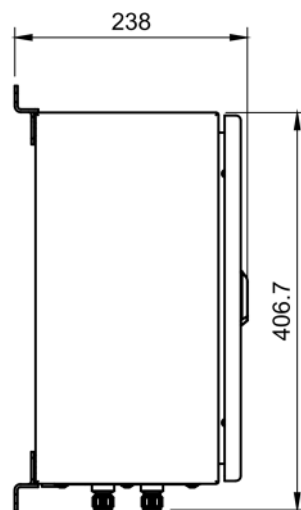
## Dimension

Alle Angaben in mm

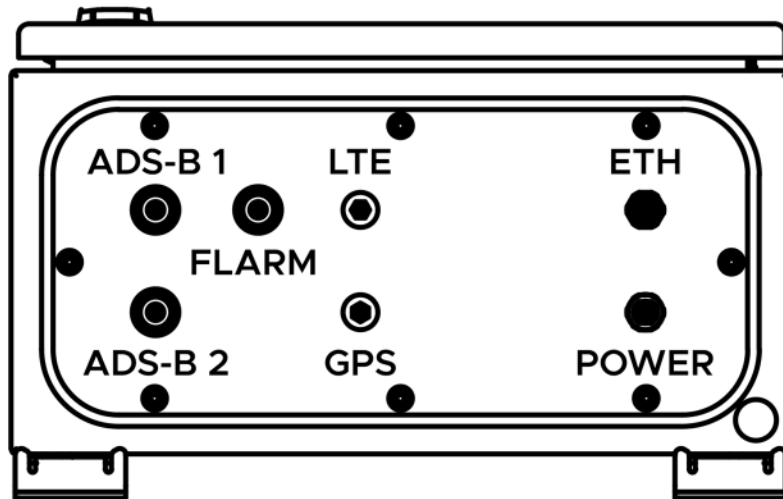
### Vorderansicht



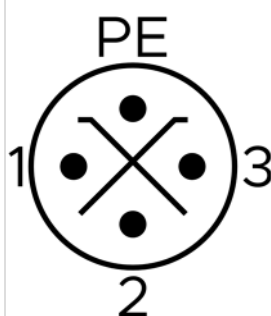
### Seitenansicht



## Anschlüsse



## Beschreibung

Bezeichnung	Steckertyp	Beschreibung								
ADS-B 1	Koaxial N Stecker	Anschluss erste Transponder Antenne								
ADS-B 2	Koaxial N Stecker	Anschluss zweite Transponder Antenne								
FLARM	Koaxial N Stecker	Anschluss FLARM Antenne								
LTE	SMA Stecker	Anschluss LTE Antenne (optional)								
GNSS	SMA Stecker	Anschluss GPS/GLONASS/GALILEO Antenne								
ETH	M12 Buchse D-kodiert	Anschluss Netzkabel (100BASE-TX, CAT6)								
POWER	M12 Stecker S-kodiert	 <table border="1"> <tbody> <tr> <td>PE</td> <td>PE</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>L</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Nicht genutzt</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>N</td> </tr> </tbody> </table>	PE	PE	1	L	2	Nicht genutzt	3	N
PE	PE									
1	L									
2	Nicht genutzt									
3	N									