



# GASTRON

World Class Gas Detector Manufacturer, from South Korea

Developing, Manufacturing, Supplying & Servicing Gas Leak Detector Systems

# 会社 紹介

## 目次

会社紹介

売上高

認証目録

製品紹介

顧客社及び実績



## 会社紹介

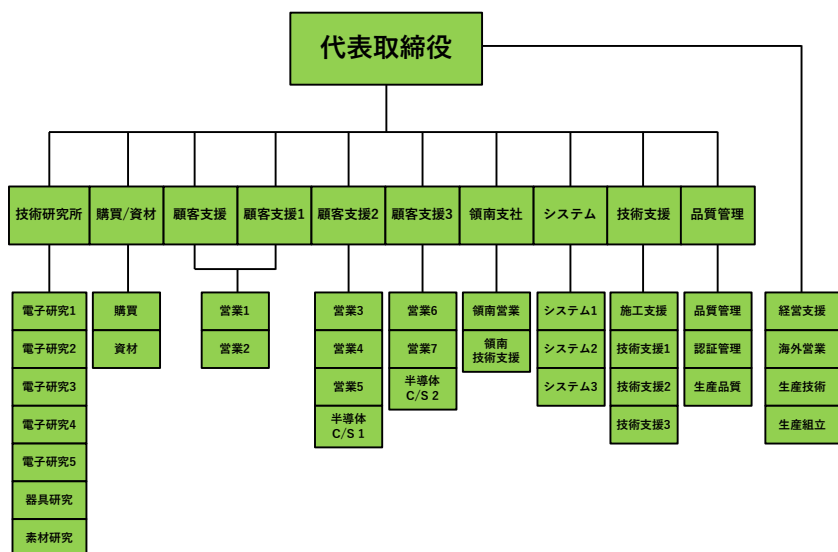
設立：1992年 6月

代表取締役：チェ ドンジン

資本金：5億ウォン

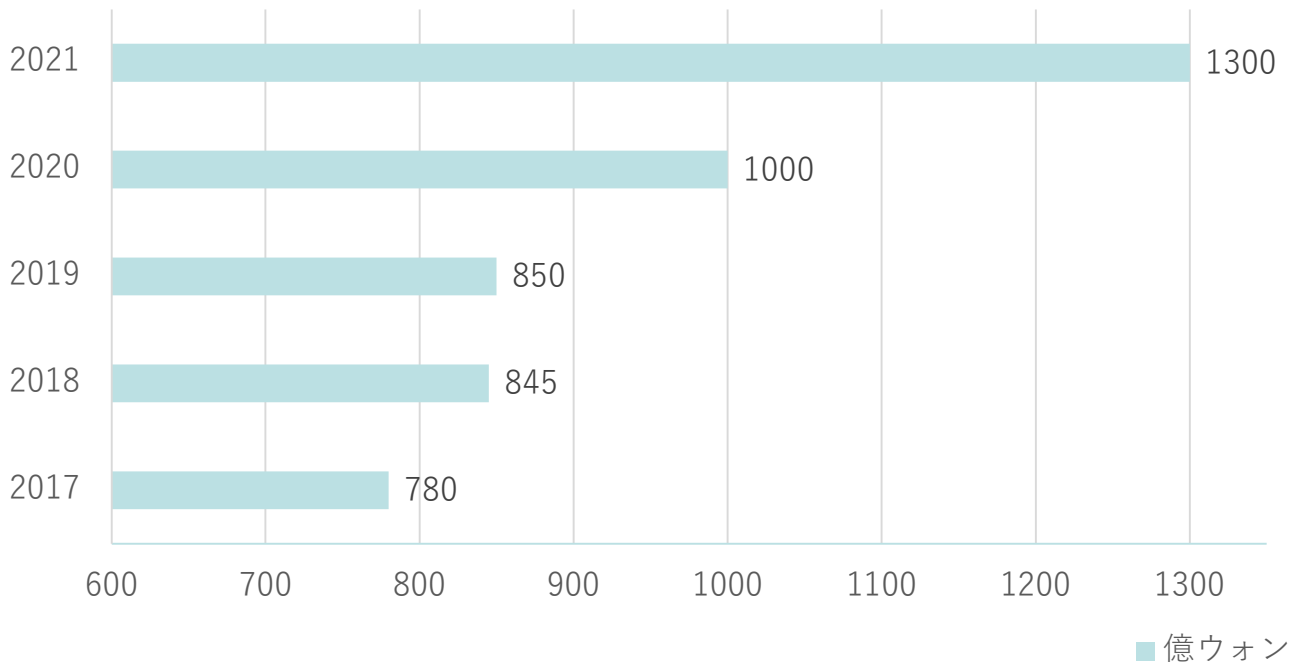
社員数：208名

事業分野：  
産業用ガス警報器  
炎検知器  
警告灯



# 売上高

年度



## 国内及び海外売上比率

### 国内 80%

- \* 半導体
- \* 国内 EPC プロジェクト
- \* 病院、研究所等、一般産業
- \* 製鉄、製鋼 等

### 海外 20%

- \* 海外 EPC プロジェクト
- \* 代理店管理
- \* ダイレクト輸出





# 認証 目録

Symbol	関連国家 取得日	関連企画	関連説明	強制
	諸国 2005.12.08	ISO9001, 14001, OHSAS18001 要求条件	品質/環境/安全経営システムに関する国際規格で、顧客に提供される製品、サービス体系が規定された要求事項を満足し持続的に維持、管理されていることを認定する認証	非強制
	諸国 2014.02.11	1. ANSI/ISA-S84.01 2. IEC 61508	SILは工場の安全のため、現場に設置される計器設備の等級を表す物で安全計器システム(SIS)の無欠性を表す統計的基準を満足する認証	非強制
	EU国籍の 船舶 2013.03.11	Marine Equipment Directive, 96/98/EC	EUで制定した海上装備指針によって製品を評価し指定された認証機関で適合性を確認後、持続的に維持、管理されていることを認定する認証	ヨーロッパ 内の強制
	アメリカ 国籍の船舶 2013.05.23	ABS Rules and Guides	アメリカ国籍の船舶及び海上構造物に対する製品やシステムが規定された要求事項によって評価し適合性を確認後、持続的に維持、管理されていることを認定する認証	アメリカ 船舶内の 強制
	ノルウェー 国籍の船舶 2014.08.21	DNV Rules	ノルウェー 国籍の船舶及び海上構造物に対する製品やシステムが規定された要求事項を満足し持続的に維持、管理されていることを認定する認証	ノルウェー 船舶内の 強制
	フランス 国籍の船舶 2013.04.12	BV Rules	フランス国籍の船舶及び海上構造物に対する製品やシステムが規定された要求事項を満足し持続的に維持、管理されていることを認定する認証	フランス 船舶内の 強制
	諸国	-	測定信号、制御出力信号等のDC4~20mA直流アナログ信号に交流デジタル信号を増幅させて、このデジタル信号でフィールド機器と携帯型通信ターミナル(HART コミュニケーター)との間に通信を実現する方法で当社はHART Memberに加入	非強制
	EU 会員国 2008.11.11	DIRECTIVE 2014/34/EU	EUの強制防爆規定で、EUに輸出される製品に対する製品及びシステムに規定された要求事項を満足し持続的に維持、管理されていることを認定する認証	ヨーロッパ 内の強制
	諸国 2008.11.11	IECEX Publication	防爆電気機器に対する国際的な適合認証制度で防爆電気機器が国際規格(IEC)の要求事項に適合することを立証する国際的な認証	非強制





GTD-5000Tx



GTD-6000Tx



GTC-200A



GTC-200F



GTC-540/550



GTC-520F

## 非防爆ガス検知器及び受信盤

### 非防爆ガス検知器 (GTD-5000 Tx / 6000Tx)

- ▶ 吸入式 or 拡散式
- ▶ マイクロプロセスを適応した自己診断機能内蔵
- ▶ 多様な検知原理適用で低濃度から高濃度までのガスを測定
- ▶ 安定した品質と使用寿命が検証された検知原理適用
- ▶ 4-20mA アナログ出力 (RS 495 通信又は PoE オプション)

### ガス検知器受信盤 (GTC-Series)

- ▶ 非防爆型 or 防爆型
- ▶ 可燃性、酸素、毒性ガスなどの検知器全てが連結可能
- ▶ 3段階の警報表示 LED
- ▶ 自己診断試験

# 製品 紹介



GTD-5000F Ex



GTD-3000Ex



GTD-2000Ex



GTD-1000Ex



GTD-5000F Tx



GTD-3000Tx



GTD-2000Tx



GTD-1000Tx



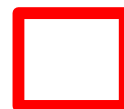
GIR-3000



GTD-5000F IR



GIR-3000A



日本防爆  
認定モデル

## 防爆型ガス検知器

- ▶ 防爆型構造(拡散式 or 吸入式)
- ▶ 赤外線, 接触燃焼式, 電気化学式, 半導体式など様々な検知原理を適用し  
低濃度から高濃度までのガスを測定
- ▶ マイクロプロセスを適用した自己診断機能内蔵
- ▶ 4-20mA アナログ出力
- ▶ RS-485 Modbus 通信 または PoE 方式オプション



# 製品紹介

## 日本防爆構造電気機器型式検定合格証

①



防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	23. Gunpocheomdansaneop 1-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do Korea GASTRON Co., Ltd.
製造者	23. Gunpocheomdansaneop 1-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do Korea GASTRON Co., Ltd.
品名	ガス検知器
型式の名称	GTD-2000Ex
防爆構造の種類	耐圧防爆構造 (db)
対象ガス又は蒸気の爆発等級及び発火度	IICT6 Gb
定格	適用基準 工場電気設備防爆指針 (国際整合技術指針) JN10SH-TR-46-1:2015 及び 2:2018  電源電圧 DC24V 消費電流 200mA アナログ出力 4~20mA  周囲温度 -40℃~+60℃
使用条件	接合部は製造者以外による修理を禁止すること。 ケーブルグランドには十分な引留機能がない。引張り及びねじれが終端接続部に伝わらないことを確実にするため、ケーブルに追加の引留機能を持たせること。
型式検定合格番号	第 TC22515X 号
有効期間	2019年 6月 4日 から 2022年 6月 3日まで
	年 月 日から 年 月 日まで
	年 月 日から 年 月 日まで
	年 月 日から 年 月 日まで

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する。

2019年 6月 4日

型式検定実施者 公益社団法人 産業安全技術協会長



②



防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	23. Gunpocheomdansaneop 1-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do Korea GASTRON Co., Ltd.
製造者	23. Gunpocheomdansaneop 1-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do Korea GASTRON Co., Ltd.
品名	ガス検知器
型式の名称	GTD-2000Tx
防爆構造の種類	耐圧防爆構造 (db)
対象ガス又は蒸気の爆発等級及び発火度	IICT6 Gb
定格	適用基準 工場電気設備防爆指針 (国際整合技術指針) JN10SH-TR-46-1:2015 及び 2:2018  電源電圧 DC24V 消費電流 150mA アナログ出力 4~20mA  周囲温度 -40℃~+60℃
使用条件	接合部は製造者以外による修理を禁止すること。 ケーブルグランドには十分な引留機能がない。引張り及びねじれが終端接続部に伝わらないことを確実にするため、ケーブルに追加の引留機能を持たせること。
型式検定合格番号	第 TC22513X 号
有効期間	2019年 6月 4日 から 2022年 6月 3日まで
	年 月 日から 年 月 日まで
	年 月 日から 年 月 日まで
	年 月 日から 年 月 日まで

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する。

2019年 6月 4日

型式検定実施者 公益社団法人 産業安全技術協会長



③



防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	23. Gunpocheomdansaneop 1-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do Korea GASTRON Co., Ltd.
製造者	23. Gunpocheomdansaneop 1-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do Korea GASTRON Co., Ltd.
品名	ガス検知器
型式の名称	GIR-3000
防爆構造の種類	耐圧防爆構造 (db)
対象ガス又は蒸気の爆発等級及び発火度	IICT6 Gb
定格	適用基準 工場電気設備防爆指針 (国際整合技術指針) JN10SH-TR-46-1:2015 及び 2:2018  電源電圧 DC24V 消費電流 400mA アナログ出力 4~20mA  周囲温度 -40℃~+60℃
使用条件	接合部は製造者以外による修理を禁止すること。 ケーブルグランドには十分な引留機能がない。引張り及びねじれが終端接続部に伝わらないことを確実にするため、ケーブルに追加の引留機能を持たせること。
型式検定合格番号	第 TC22514X 号
有効期間	2019年 6月 4日 から 2022年 6月 3日まで
	年 月 日から 年 月 日まで
	年 月 日から 年 月 日まで
	年 月 日から 年 月 日まで

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する。

2019年 6月 4日

型式検定実施者 公益社団法人 産業安全技術協会長



①スマート型 ガス検知器  
GTD-2000Ex(可燃性)

②スマート型 ガス検知器  
GTD-2000Tx(酸素&毒性)

③赤外線タイプ ガス検知器  
GIR-3000

主要製品

# 製品 紹介



防爆型 吸入式 ガス検知器  
**GTD-5100F**

アナログ Mux コントローラ  
**GTC-700**

吸入式 マルチ ガス検知器  
**GTM-1000/GTM-2000**



シングルチャンネル 携帯用 ガス検知器  
**G-Finder Single**

主要製品



# 製品 紹介



スマート・コントローラ  
**ASC-100**



赤外線 タイプ ガス検知器  
**GTD-5000(IR) / GTD-5100F(IR)**



マルチチャンネル 携帯用 ガス検知器  
**G-Finder Multi**

新製品

# 製品 紹介



GTL-200



GTL-200B



GTL-200L



GTF-1100U UV/IR



GTF-1100T Triple IR

# 顧客 企業



国内

# 海外





# Plant Reference List

Years	Country	Customer	Project	Items
2017	Saudi Arabia	ARAMCO	LUBEREF Project (Fire Alarm Full Station)	Addressable Dual Action Pull Station
2018	Kuwait	KNPC	Al-Zour LNG Import Project	GIR-3000 (HC), GTD-2000Tx (CL2, H2S)
	Oman	ORPIC PLASTICS LLC.	LPIC-EPC-3 Project	GIR-3000 (HC)
	Bahrain	Bahrain LNG W.L.L.	Bahrain LNG Import Terminal Project	GIR-3000 (HC)
	Bahrain	Bahrain LNG W.L.L.	Bahrain LNG Import Terminal Project	GIR-3000 (HC)
2019	Indonesia	PT CHANDRA ASRI PETROCHEMICAL TBK	NPEFD Project (AXKA002A)	GTD-2000Ex (HC, H2) GTD-2000Tx (CO, O2), Portable Gas Detector
	Indonesia	PT CHANDRA ASRI PETROCHEMICAL TBK	NPEFD Project (AXKA002B)	GTD-2000Ex (HC)
	Indonesia	PT CHANDRA ASRI PETROCHEMICAL TBK	NPEFD Project (AXKA010)	Horn & Beacon, Selector Switch, Limit Switch, Cylinder Pressure Regulator
	Malaysia	PETRONAS	Melaka Refinery Diesel Euro 5 Project	GDS System
	Malaysia	PETRONAS	Melaka Refinery Diesel Euro 5 Project	Gas Detector & Alarm Device
	Malaysia	PETRONAS	PETRONAS Rapid Project / Package 06	GTD-2000Tx (EO)
	Vietnam	HYOSUNG	PP4 PROJECT	GDS System, GTD-2000Ex (Combustible) GTD-2000Tx (CO, O2)
	Kenya	KENYA POWER GEN ERATING	OLKARIA I UNIT 6 GEOTHERMAL Project	GDS System, GTD-2000Tx (H2S), Horn & Beacon
China	SK INNOVATION	M PROJECT Ph-1	GDS System, Gas Detectors and Local Alarm Devices	
2020	Indonesia	PT PERTAMINA (PERSERO)	RDMP PROJECT RU V BALIKPAPAN Project	Gas Detectors and Local Alarm Devices
2021 - On-Going	Bahrain	Bahrain Petroleum Company (BAPCO)	BAPCO Refinery Modernization Program Project	GIR-3000 (Combustible), GTD-2000Ex (H2) Horn & Beacon & Manual Call Point, Liner Heat Detector
	Bahrain	Bahrain Petroleum Company (BAPCO)	BAPCO Refinery Modernization Program Project	GIR-3000 (Combustible), GTD-2000Ex (H2) Horn & Beacon & Manual Call Point, Flame Detector (IR3)
	Bahrain	Bahrain Petroleum Company (BAPCO)	BAPCO Refinery Modernization Program Project	GIR-3000 (Combustible), GTD-2000Ex (H2) Horn & Beacon & Manual Call Point, Flame Detector (IR3)
	Russia	Irkutsk Oil Polymer Plant	IPPET (INK GCC) PROJECT Ethylene	Gas Detectors and Local Alarm Devices
	Russia	Irkutsk Oil Polymer Plant	IPPET (INK GCC) PROJECT Propylene	Gas Detectors and Local Alarm Devices
	Vietnam	HYOSUNG	HSVC OL1 PROJECT	GDS System, Gas Detectors
	Poland	SK INNOVATION	M PROJECT (LIBS)	GDS System, Gas Detectors and Local Alarm Devices
	China	SK INNOVATION	M PROJECT Ph-2	GDS System, Gas Detectors and Local Alarm Devices
	Indonesia	PT MEDCO RATCH POWER RIAU	RIAU GFPP 275MW IPP Project	Gas Detectors
	Indonesia	PT CHANDRA ASRI PETROCHEMICAL TBK	Butene-1 and MTBE Project	GDS System, GTD-2000Ex (HC)
	Indonesia	PT PERTAMINA (PERSERO)	RDMP PROJECT RU V BALIKPAPAN Project	Gas Detectors and Local Alarm Devices
	Indonesia	PT PERTAMINA (PERSERO)	RDMP PROJECT RU V BALIKPAPAN Project	GDS System, Gas Detectors
	Indonesia	PT PERTAMINA (PERSERO)	RDMP PROJECT RU V BALIKPAPAN Project	GDS System, Gas Detectors
Algeria	AMOS	AMOS Combined Cycle Power Plant Project (1460MW)	Gas Detectors	

# Semiconductor Reference List

Years	Country	Customer	Project
On-Going	Taiwan	Industrial Technology Research Institute	GTD-5000
		Advanced Semiconductor Engineering, Inc.	GPD-100
		Vanguard International Semiconductor Corporation	GPD-100, GTD-5000
		Shin-Etsu Handotai Taiwan	GPD-100
		Mosel Vitelic Inc.	GTD-5000
		Taiwan Semiconductor Manufacturing Company	GTD-1000EX
		Integrated Service Technology Inc.	GTD-5000
		Macronix International Corp.	GTD-5000
		Episil-Precision Inc.	GPD-100, GTD-5000, GTD-5000F-IR
		United Microelectronics Corporation	GPD-100, GTD-5000
		Wavetek Microelectronics Corporation	GTD-5000
		WIN Semiconductors Corp.	GTD-5000
		TSMC	GTD-5000
	USA	TEXAS INSTRUMENT	GTD-5000
		INTEL	GTD-5000
	Singapore	Micron Technology	GTD-5000
		Global Foundries	GTD-5000, 5000F
	China	YMTC	GTD-5000, GTD-5100F
		SMIC	GTD-5000, GTD-5100F
		SAMSUNG ELECTRONICS XIAN	GTD-5000, GTD-5100F
		SK HYNIX WUXI	GTD-5000, GTD-5100F
		CXMT	GTD-5000, GTD-5100F

# Vendor List

Country	Customer	Division
Vietnam	PETROVIETNAM ENGINEERING	EPC
	PETROVIETNAM	End user
Uzbekistan	Enter Engineering	EPC
UAE	ADNOC	End user
	CPECC	EPC
	GPS	EPC
Turkey	TUPRAS	End user
Taiwan	CTCI	EPC
Spain	Technicas Reunidas	EPC
Saudi Arabia	MARAFIQ	End user
	Saudi Aramco	
Philippines	JG SUMMIT	End user
Mexico	Pemex	End user
Kuwait	KNPC	End user
	KOC	End user
Japan	Chiyoda Corporation	EPC
	Chiyoda System Technologies	EPC
	JGC	EPC
	MITSUBISHI POWER	EPC
	TOYO Engineering	EPC
Italy	KT	EPC
	Technip	EPC
Indonesia	Pertamina	End user
	Chandra Asri	End user
	PT ADHI KARYA	EPC
	PT PP	EPC
	PT REKIND	EPC
India	NIPC	End user
	PDIL	End user
Egypt	PETROJET	EPC
Malaysia	Petronas	End user
	AMK Control	EPC
	NGL Tech	EPC
	Sony Malaysia	EPC
	Sime darby	EPC
	SAPURA KENCANA	EPC



# Certification List

Certification	Contents	Applied product
KCs	Domestic explosion-proof certification	GIR-3000 / GTD-1000Ex / GTD-1000Tx / GTD-2000Ex / GTD-2000Tx / GTD-3000Ex / GTD-3000Tx / GTD-5000F / GTD-5100F / GFS-100 / GFM-400
IECEX	International explosion-proof certification	GIR-3000 / GTD-2000Ex / GTD-2000Tx / GTD-5000F / GTD-5100F / GFS-100 / GFM-400
ATEX	European explosion-proof certification	GIR-3000 / GTD-2000Ex / GTD-2000Tx / GTD-5000F / GTD-5100F / GFS-100 / GFM-400
TS	Taiwan explosion-proof certification	GIR-3000 / GTD-2000Ex / GTD-2000Tx / GTD-5100F / GFS-100
UL	US explosion-proof certification	GIR-3000 / GTD-2000Ex / GTD-2000Tx
FM	US explosion-proof performance certification	GTD-2000Tx
FM	Canadian explosion-proof performance certification	GTD-2000Tx
PESO	India Explosion Proof Certification	GIR-3000 / GTD-2000Ex / GTD-2000Tx
TRCU	Russian explosion-proof certification	GIR-3000 / GTD-2000Ex / GTD-2000Tx
NEPSI	Chinese explosion-proof certification	GIR-3000 / GTD-2000Ex / GTD-2000Tx / GTD-3000Ex / GTD-3000Tx / GTD-5000F / GTD-5100F / GFS-100 / GFM-400
TIIS	Japanese explosion-proof certification	GIR-3000 / GTD-2000Ex / GTD-2000Tx
KR	Korean Classification Certification	GIR-3000 / GTD-2000Ex / GTD-2000Tx / GDS-10000 / GDS-20000
DNV	Norwegian Classification Certification	GIR-3000 / GTD-2000Ex / GTD-2000Tx / GDS-10000 / GDS-20000
ABS	US Classification Certification	GIR-3000 / GTD-2000Ex / GTD-2000Tx / GDS-10000 / GDS-20000
CCS	Chinese Classification Certification	GIR-3000 / GTD-2000Ex / GTD-2000Tx / GDS-10000 / GDS-20000
MED	European ship certification	GIR-3000 / GTD-2000Ex / GTD-2000Tx / GDS-10000 / GDS-20000
BV	French ship certification	GTD-2000Tx / GDS-10000 / GDS-20000
RS	Russian Classification Certification	GDS-10000 / GDS-20000
LR	British Classification Certification	GDS-10000 / GDS-20000
S Mark	China firefighting product certification	GIR-3000 / GTD-3000Ex
CPA	China Instrumentation Certification	GIR-3000 / GTD-2000Ex / GTD-3000Ex / GTD-3000Tx / GTD-5000 / GTD-5000F / GTD-5100F
SXRQLXH	Certificate of registration in Shaanxi, China	GTD-5000 / GTD-5000F
HART	Communication protocol authentication	GIR-3000 / GTD-2000Ex
ECAS Ex	United Arab Emirates Certification	GIR-3000 / GTD-2000Ex
UKAS	International and European performance certification	GIR-3000 / GTD-2000Ex
CE ROHS	European Hazardous Substance Certification	GIR-3000 / GTD-2000Tx / GTD-5000 / GFS-100
SIL2	Safety Integrity Certification	GIR-3000 / GTD-2000Ex / GTD-2000Tx
KFI	Domestic firefighting performance certification	GIR-3000 / GTD-1000Ex / GTD-2000Ex
KC	Domestic electromagnetic wave certification	GIR-3000 / GTD-1000Ex / GTD-2000Ex / GTD-3000Ex / GTD-3000Tx / GTD-5000F / GTD-5100F / GTM-1000 / GTM-2000 / GFS-100 / GFM-400
CE	European electromagnetic certification	GIR-3000 / GTD-1000Ex / GTD-1000Tx / GTD-2000Tx / GTD-3000Ex / GTD-3000Tx / GTD-5000 / GTD-5000F / GTD-5100F / GTD-6000Ex / GTM-1000 / GTM-2000 / GFS-100
CE	European radio wave certification	GFM-400

