



Environmental Product Declaration

Product

Device type	FDCW 221
Designation	Radio Gateway
Product range	FD 20

Process control

Siemens Switzerland Ltd Building Technologies Group Fire Safety & Security Products Gubelstrasse 22, CH-6301 Zug		
Management system certified	since	by
ISO 14001 (environment)	6.12.2002	Gerling Cert
ISO 9001 (quality)	6.11.1989	SQS/VdS

Environmentally compatible product design

The device was developed in accordance to the Siemens standard SN36350 'Environmentally compatible products'. This standard describes guidelines for the design of environmentally compatible products, and their integration into the product planning and development process. The purpose is to achieve optimum environmental compatibility of products, taking account of all phases of the product lifecycle.

Product use

Typical annual energy consumption	appr. 280 Wh
Maintenance	change of battery
Environmental benefits	see notes on page 2

Environmental risk (fire)

Fire load	appr. 5 MJ
Parts containing halogens (result in corrosive smoke)	Printed Circuit Board assembled

Packaging

20-PAP corrugated cardboard	folding cardboard box	65 g
Plastic PU grey	foam	18 g
22-PAP Paper	adherence label	1 g
Notes on disposal	Generic recycling is possible, see material identification	

Materials

Plastics

PC 20% GF

foam PVC

total weight of device **223 g**

bottom part, lid, cover **127 g**

IPS - strip **1 g**

Metals

stainless steel

PT srew lens head K30x6 **0.5 g**

Circuit boards with components

FR4, containing bromine, solder SnPb

Printed Circuit Board assembled **57 g**

Special Components

PA 6.6

Terminal block cpl. and distance piece on Printed Circuit Board (12 g)

9 V Batterie, Lithium (LiMnO2)

behind housing cover **36 g**

(Parts with weights in brackets are already included in components declared under materials.)

"The total weight of a device may deviate from the total of the weights of all its individual components due to rounding."

Disposal



The device is a waste electronic equipment in terms of the European Directive 2002/96/EC (WEEE) and should not be disposed as part of unsorted municipal waste. The relevant national legal rules are to be paid attention. Use for disposal the systems set up to collect electric waste.

Observe all local and applicable laws.

Notes:

Accessories: Paper : Maintenance guidelines 4 g

Environmental benefits:

- Serves for the early detection of fires and prevents the discharge of toxic gases.
- Easily removable. Disassembling is possible without any important effects regarding waste disposal.
- Very low energy consumption.

Legal disclaimer: This declaration is for information purposes only

This environmental product declaration does not constitute a guarantee of the composition of a product, neither does it guarantee that the product will retain a particular composition for a particular period.

Siemens Switzerland Ltd. therefore does not assume liability for any error or for any consequences which may arise from the use of this information to the maximum extent under the law.

If you require further information on environmental aspects and disposal, contact your local Siemens branch office.



Produkt- Umweltdeklaration

Produkt

Gerätetyp	FDCW 221
Bezeichnung	Funk Gateway
Sortiment	FD 20

Prozessbeherrschung

Siemens Schweiz AG Building Technologies Group Fire Safety & Security Products Gubelstrasse 22, CH-6301 Zug		
Management-System zertifiziert	seit	durch
ISO 14001 (Umwelt)	6.12.2002	Gerling Cert
ISO 9001 (Qualität)	6.11.1989	SQS/vdS

Umweltverträgliche Produktgestaltung

Das Gerät wurde nach der Siemens Norm SN36350 „Umweltverträgliche Produkte“ entwickelt. Diese Norm beschreibt Leitlinien zur umweltverträglichen Produktgestaltung und deren Einbindung in den Prozess der Produktplanung und -entwicklung. Ziel ist die hohe Umweltverträglichkeit der Produkte unter Berücksichtigung aller Produktlebensphasen.

Betrieb des Produktes

Typischer Energieverbrauch pro Jahr	ca. 280 Wh
Wartung, Unterhalt	Batteriewechsel
Umweltnutzen	siehe Bemerkungen Seite 2

Umweltrisiko Brandfall

Brandlast	ca. 5 MJ
Halogenhaltige Teile (bewirken korrosive Rauchentwicklung)	Leiterplatte bestückt

Verpackung

20-PAP Wellpappe	Faltschachtel	65 g
Kunststoff PU grau	Noppenschaum	18 g
Kunststoff PE	Beutel	1 g
Hinweis zur Entsorgung	Sortenreine Rezyklierung möglich, siehe Markierungen	

Materialien		Totalgewicht des Gerätes	223 g
Kunststoffe			
	PC 20% GF	Bodenteil, Abdeckung, Deckel	127 g
	Schaumstoff PVC	IPS-STREIFEN	1 g
Metalle			
	Stahl rostfrei	PT-Schraube Linsenkopf m. Innensechsrund K30x6	0.5 g
Leiterplatten bestückt	FR4, Bromhaltig, Lot SnPb (mit Schutzwachs)	Leiterplatten bestückt	57 g
Spez. Komponenten			
	PA 6.6	Klemmen und Distanzhalter auf Leiterplatte	(12 g)
	9 V Batterie, Lithium (LiMnO2)	hinter Gehäusedeckel	36 g

(Teile mit Gewichten in Klammern sind bereits in Bauteilen enthalten, welche unter Material aufgeführt sind.)

„Das Totalgewicht eines Gerätes kann von der Gewichtssumme aller Einzelkomponenten aufgrund von Rundungsdifferenzen und Kleinstteilen abweichen.“

Entsorgung



Das Gerät gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG (WEEE) und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die entsprechenden nationalen, gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten und das Gerät ist über die dazu vorgesehenen Kanäle zu entsorgen. **Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.**

Bemerkungen:

Zubehör: Papier: Beipackzettel 4 g

Umweltnutzen:

- Dient der Früherkennung von Bränden und verhindert somit die Freisetzung toxischer Gase.
- Leicht demontierbar. Kann ohne grossen Aufwand für die Entsorgung zerlegt werden.
- Sehr geringer Energiebedarf.

Diese Deklaration dient ausschliesslich zu Informationszwecken

Diese Deklaration stellt keine Garantie für die Beschaffenheit des Produktes oder dafür, dass das Produkt für eine bestimmte Dauer eine bestimmte Beschaffenheit behält, dar.

Soweit gesetzlich zulässig, schliesst Siemens Schweiz AG jegliche Haftung für Folgen aus, welche auf Grund der obigen Informationen entstehen können.

Wenn Sie weitere Auskünfte zu Umweltaspekten und zur Entsorgung im Speziellen wünschen, so wenden Sie sich bitte an unsere lokale Siemens-Vertretung.