

# SAUTER Material- und Umweltdeklaration

## Produkt



Typ	EY-RU365F001, EY-RU365F002 EY-RU365F0A1, EY-RU365F0A2
Bezeichnung	Touch-Raumbediengerät
Sortiment	ecoUnit365 - modulo 5
Ökobilanzleitgruppe	Regler und Sensoren

## Hersteller

Fr. Sauter AG  
Im Surinam 55, CH-4058 Basel

## Managementsystem zertifiziert nach

	seit	durch
ISO 9001:2015	10. Okt. 2018	SQS
ISO 14001:2015	10. Okt. 2018	SQS
ISO 45001:2018	10. Okt. 2018	SQS

## Umweltverträgliche Produktgestaltung

Grundlage	Managementsystem Fr. Sauter AG
Prozess	Geschäftsprozess <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktinnovation</li> <li>• Ökobilanzierung</li> </ul>

<b>Produktbeschreibung</b>	CE-Konformität, Funktion, Betrieb, Wartung, Unterhalt	<b>PDS 94.042</b>
<b>Umweltrisiko</b>	Brandschutz gemäss Brandlast <sup>1</sup> Gefährliche Stoffe <sup>2</sup> nach  Gefährliche Stoffe <sup>3</sup> nach Halogenhaltige Teile (bewirken korrosive Rauchentwicklung)  gewässergefährdende Flüssigkeiten  explosionsgefährliche Stoffe	<b>EN 60695-2-11, EN 60695-10-2</b> <b>4,9 MJ / 4,6MJ <sup>4</sup></b> <b>RoHS 2011/65/EU &amp; 2015/863/EU</b> <b>konform. Produktkategorie 9.</b> <b>REACH 1907/2006/ EG konform.</b> <b>keine</b> <b>keine</b> <b>keine</b>

## Materialien

	Totalgewicht des Produktes	<b>316 g / 306,5 g <sup>4</sup></b>	Sicherheitsdatenblatt	EU Abfallcode <sup>5</sup>
<b>Kunststoff</b>				
PC (Gehäuse)		<b>32,1 g / 29,3 <sup>4</sup></b>	Nicht erforderlich	20 01 39
EPDM (Isolierpad)		<b>0,2 g</b>	Nicht erforderlich	20 01 39
PUR (Polster)		<b>0,8 g</b>	Nicht erforderlich	20 01 39
<b>Metall</b>				
Stahl, verschiedene Legierungen, (Schrauben Zubehör)		<b>2,3 g</b>	Nicht erforderlich	20 01 40
<b>Elektronik</b>				
Sensoren (NTC/Fingersensor)		<b>0,22 g</b>	Nicht erforderlich	20 01 36
Leiterplatte bestückt (Lot Bleifrei) mit Display		<b>149,68 g</b>	Nicht erforderlich	20 01 36
Klemmleiste (PA)		<b>13,3g / 6,6 g <sup>4</sup></b>	Nicht erforderlich	20 01 36
<b>Verpackung <sup>6</sup></b>				
Wellpappe PAP 20		<b>107,4 g</b>	Nicht erforderlich	20 01 01
Papier PAP22		<b>4,5 g</b>	Nicht erforderlich	20 01 01
Kunststoffolie C/PAP82		<b>5,5 g</b>	Nicht erforderlich	20 01 01

<sup>1</sup> Siehe **Bemerkungen** letzte Seite

<sup>2</sup> Betrifft nur elektrische Geräte

<sup>3</sup> SVHC Stoffe >0,1%w/w: siehe **Gefährliche Inhaltsstoffe**

<sup>4</sup> EY-RU365F002, EY-RU365F0A2

<sup>5</sup> Richtlinie 75/442/EWG und Folgedokument, Entscheid 2001/118/EG

<sup>6</sup> Richtlinie 94/62/E, 2004/12/EG, 2005/20/EG, 2018/852/EG

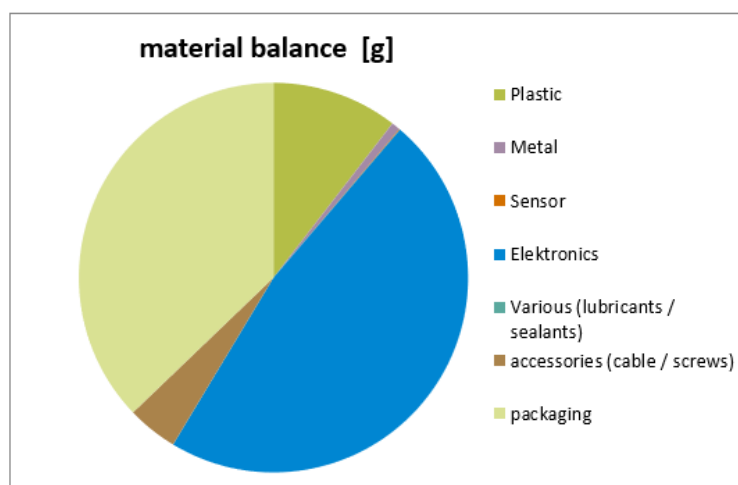
## Gefährliche Inhaltsstoffe

SVHC Inhaltsstoff		Bezeichnung des Inhaltsstoffes	Effektive Konzentration pro Artikel, %w/w
CAS-Nummer	EN-Nummer		
7439-92-1	231-100-4	Blei/Lead	3

SCIP-Nummer wird auf begründete Anfrage kommuniziert.

[Link zu der Kandidatenliste der ECHA](#)

## Materialbilanz



Material balance	g
Plastic	33,1
Metal	2,3
Sensor	0,22
Elektronics	149,68
Various (lubricants / sealants)	-
accessories (cable / screws)	13,3
packaging	117,4
	<b>316,0</b>

## Energiebedarf in der Nutzungsphase

Leistungsbedarf Komponente

Mittlere Leistungsaufnahme 2,6 W

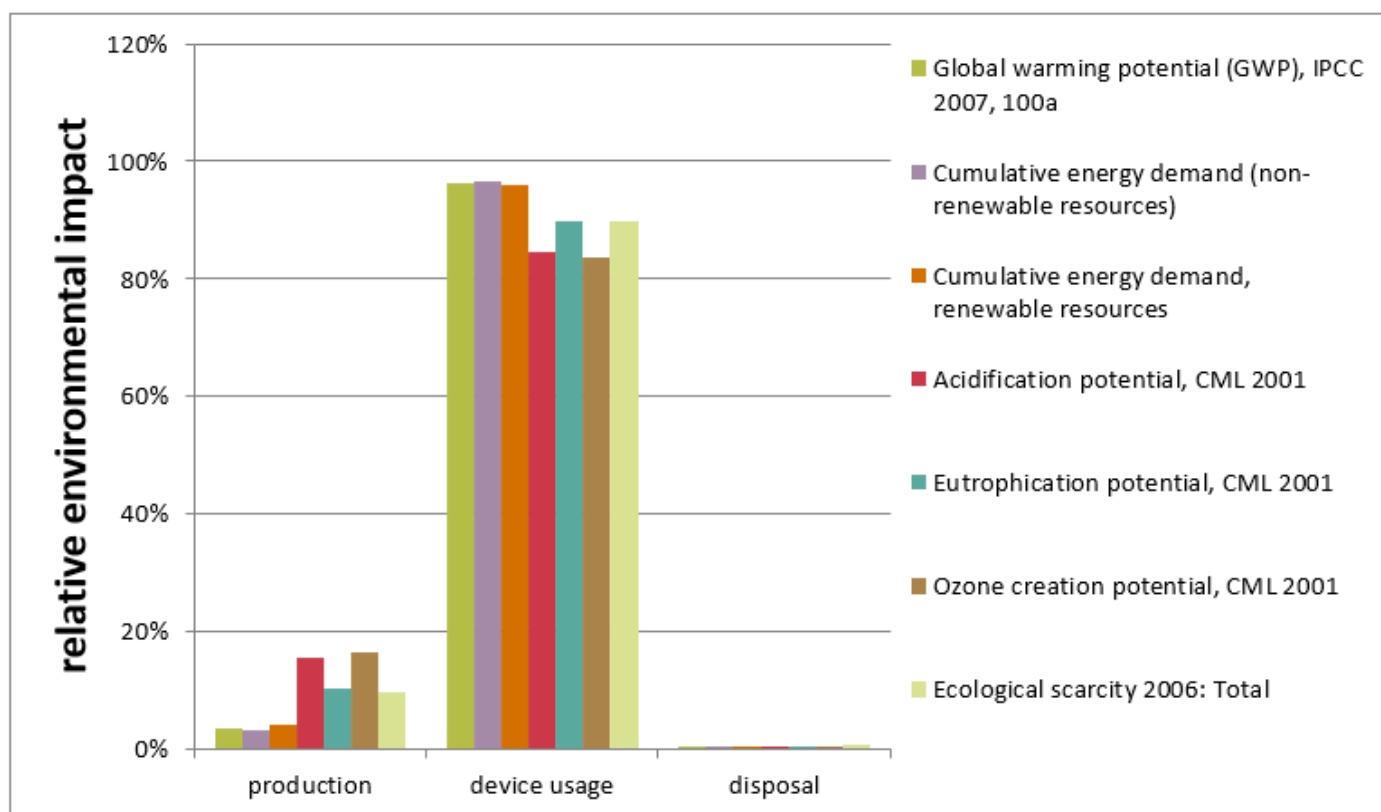
Typischer Energieverbrauch im Jahr 22,2 kWh

Die Auswertung des Energiebedarfes erfolgte für ein typisches Anwendungsszenario. Für die Auswertung des Stromverbrauches in der Nutzungsphase wurde der europäische Strommix aus ecoinvent 2.2 verwendet.

## Berechnung Umweltauswirkungen

Auswertung über den gesamten Lebensweg von 8 Jahren bei einem typischen Anwendungsszenario. Die dargestellten Resultate basieren auf einer Methode der ökologischen Knappheit, die verschiedenen Umweltwirkungen zu einer Kennzahl „Umweltbelastungspunkte“ zusammenfasst. Die Methode orientiert sich an den Umweltzielen der Schweiz und bewertet die einzelnen Wirkungen abhängig von der Zielerreichung „Distance to Target“.

Indikator	unit	production	device usage	disposal	Total
Global warming potential (GWP), IPCC 2007, 100a	kg CO2 eq.	3,6	97,7	0,2	101,5
Cumulative energy demand (non-renewable resources)	MJ eq.	66	1.980	1,4	2.050
Cumulative energy demand, renewable resources	MJ eq.	6,5	150	0,02	157
Acidification potential, CML 2001	kg SO2 eq.	7,42E-02	4,03E-01	2,65E-04	4,77E-01
Eutrophication potential, CML 2001	kg PO4-- eq.	3,64E-02	3,20E-01	1,32E-04	3,57E-01
Ozone creation potential, CML 2001	kg C2H4 eq.	3,18E-03	1,62E-02	1,19E-05	1,94E-02
Ecological scarcity 2006: Total	UBP	10.700	99.700	880	111.000



Das Verhältnis der Beiträge der Nutzung im Vergleich zu jenen der Reduktion und Entsorgung ist abhängig von der Intensität der Nutzung (Anwendungsszenario).



## Entsorgung

### Produkt:

Das Gerät gilt für die Entsorgung als Abfall aus elektrischen und elektronischen Ausrüstungen (Elektro-/Elektronikschrott) und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Dies trifft im Besonderen auf die bestückte Leiterplatte zu.

Eine Sonderbehandlung für spezielle Komponenten ist unter Umständen zwingend von Gesetzes wegen oder ökologisch sinnvoll.

### WEEE (Elektro- und Elektronik-Altgeräte)

Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung (WEEE2012/19/EU) ist zu beachten.

### Batterie:

Falls vorhanden und zutreffend, werden die Batterie entsorgungsgebühren vom Importeur getragen. (Siehe Liste der Materialien auf Seite 2.)

### Verpackung:

Recycling. Verpackungsentsorgungsgebühren sind falls zutreffend, vom Importeur zu tragen.

### Besondere Hinweise auf Gefahren:

Elektrische Restladung in kapazitive Bauteile möglich.

---

## Umweltnutzen

Mit diesen Produkten leisten wir einen massgeblichen Beitrag zur Energie- Einsparung in Gebäuden und zur Reduktion der Klimaveränderung.

Mit nur 2,6Wh Energieverbrauch im Grundbetrieb liegt der Primärenergiebedarf hervorragend tief. Sein Ressourcenschonendes kompaktes Design und die einfache sortenreine Zerlegung ergeben mit der Lebenserwartung von 8 Jahren eine optimale Nachhaltigkeit.

Die Ökobilanz wird noch optimaler, mit der Nutzung von Energie aus erneuerbaren Quellen

---

## Geltungsbereich

Diese Deklaration ist eine Umweltdeklaration angelehnt an ISO 14025 und beschreibt Umweltwirkungen des Produktes über den gesamten Lebensweg. Die Deklaration erfolgt in einer kompakten Form ohne externe Prüfung und Registrierung.

Die erhobenen Daten mit bestehenden Dateninventaren zu Produktionsprozessen wurden aus der europäischen Datenbank ecoinvent 2.2 ausgewertet.

Für die Ermittlung des Energiebedarfes während der Nutzungsphase des Produktes wurden, anhand der Ökobilanzierung der entsprechenden Leitgruppe, übliche HLK-Applikationen und mittelwertigen klimatischen Bedingungen in der Schweiz angenommen.



### Haftungsausschluss: Diese Deklaration dient ausschliesslich zu Informationszwecken.

Es können ohne Meldung unter Umständen Abweichungen zu den darin enthaltenen Angaben auftreten. Die Fr. Sauter AG schliesst jegliche Haftung für Folgen, welche auf Grund der obigen Informationen entstehen können, explizit aus.



Weitere Auskünfte zu Umweltaspekten und zur Entsorgung im Speziellen erteilt die lokale SAUTER Vertretung.

## Referenzen

---

Ecoinvent 2010 ecoinvent Daten v2.2, Schweizer Zentrum für Ökoinventare, Dübendorf

BAFU 2008 Ökobilanzen: Methode der ökologischen Knappheit – Ökofaktoren 2006, BAFU