MD 94.042

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 • Produktinnovation • Ökobilanzierung

D100526282 (01. 01) 22.03.2024
SAUTER Änderungen vorbehalten © Fr. Sauter AG 2025

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

Materialien

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

[1] Siehe **Bemerkungen** letzte Seite
[2] Betrifft nur elektrische Geräte
[3] SVHC Stoffe >0,1%w/w: siehe **Gefährliche Inhaltsstoffe**
[4] EY-RU365F002, EY-RU365F0A2
[5] Richtlinie 75/442/EWG und Folgedokument, Entscheid 2001/118/EG
[6] Richtlinie 94/62/E, 2004/12/EG, 2005/20/EG, 2018/852/EG

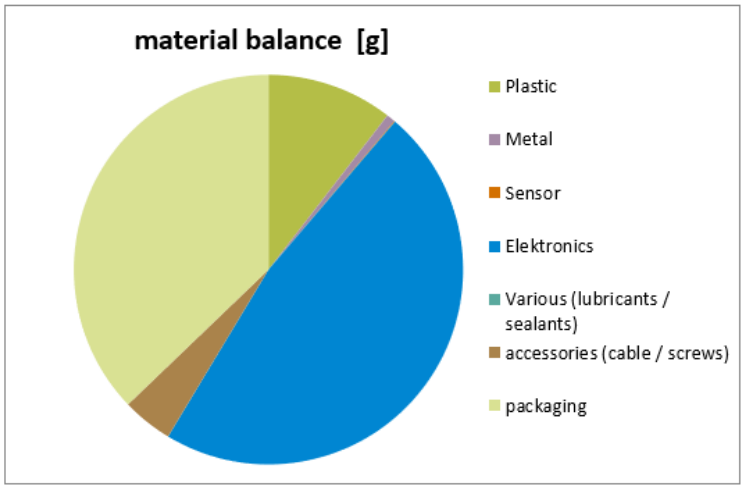
SAUTER Änderungen vorbehalten © Fr. Sauter AG 2025

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
	316,0

Energiebedarf in der Nutzungsphase

Leistungsbedarf Komponente

Mittlere Leistungsaufnahme	2,6	W
Typischer Energieverbrauch im Jahr	22,2	kWh

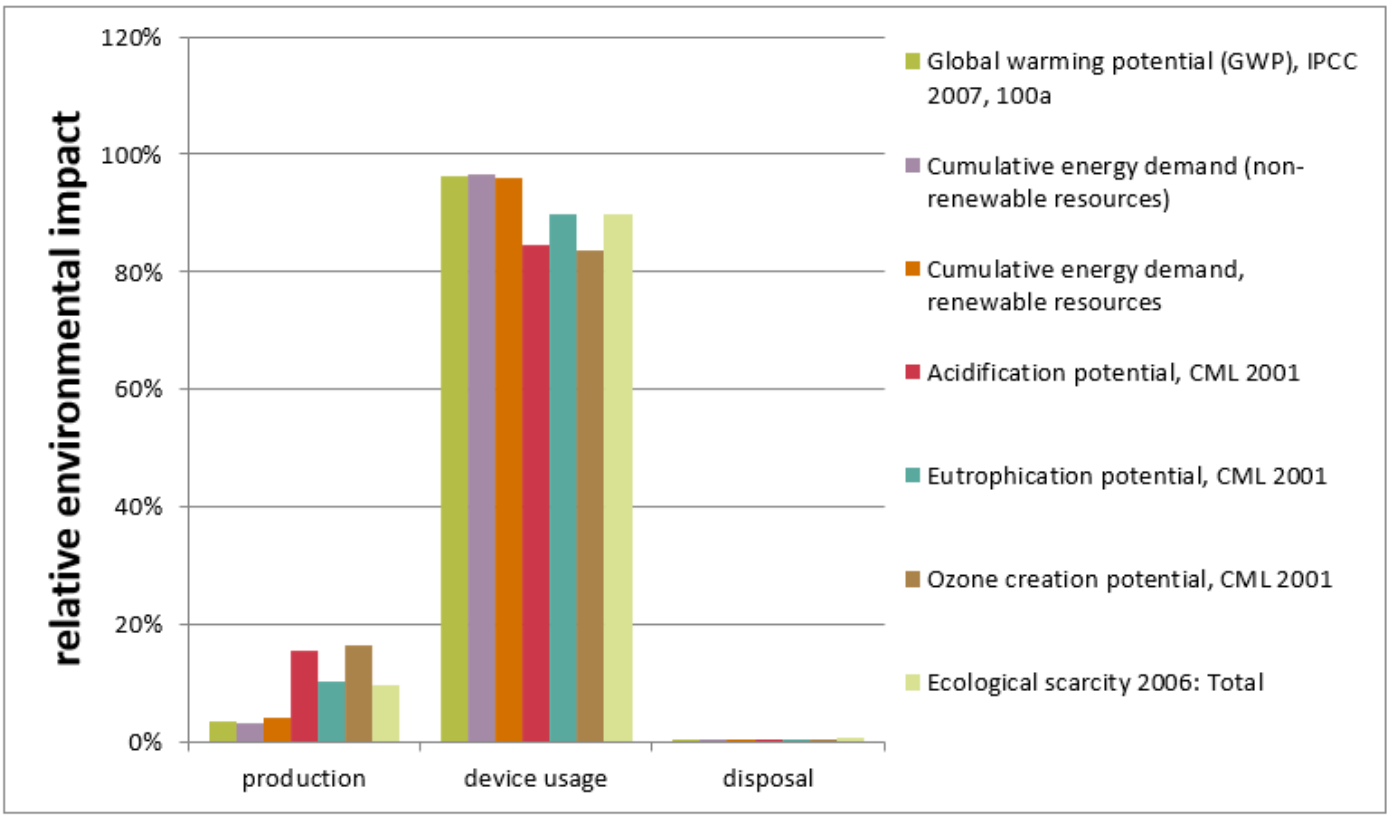
Die Auswertung des Energiebedarfes erfolgte für ein typisches Anwendungsszenario. Für die Auswertung des Stromverbrauches in der Nutzungsphase wurde der europäische Strommix aus ecoinvent 2.2 verwendet.

SAUTER Änderungen vorbehalten © Fr. Sauter AG 2025

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 Zieleerreichung „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).

SAUTER Änderungen vorbehalten © Fr. Sauter AG 2025

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

SAUTER Änderungen vorbehalten © Fr. Sauter AG 2025