

STAR - ECO Profile					
発行日 Issued date	2018/5/24				
発行元 Issued by	スター精密株式会社 Star Micronics Co., Ltd.				
製品 Product	分類 Classification	POSプリンター POS printer			
	モデル名 Model name	MCP20/MCP21			
	基本情報 Basic information	本体サイズ Dimensions	W(幅) 96mm × D(奥行) 113mm × H(高さ) 100mm		
		重量 Weight	約(Approx.) 0.8kg *本体のみ、ロール紙無し Main unit only, excluding roll paper		
備考 Remarks					
追加情報 Additional information					
適合規格 Applicable Standard	欧州(EU) RoHS&WEEE指令(Directive)				
			適合 Applicable	不適合 N/A	対象外 Exemp
1.有害化学物質の対応 Reactions against hazardous chemical substances	製品本体 Main Unit 消耗品 Consumables 付属品 Accessories	a. 製品本体、消耗品及び付属品は欧州RoHS基準を満たしている a. Main unit, consumables and accessories comply with EU RoHS standard.	■	□	□
		b. 製品本体、消耗品及び付属品は水質汚染や焼却時ダイオキシンを発生させるPCB(ポリ塩化ビフェニル)、PCT(ポリ塩化テルフェニル)を含まない b. Main unit, consumables and accessories do not contain PCB (polychlorinated biphenyl) or PCT (polychlorinated terphenyl) which produces water pollution or dioxin when burnt.	■	□	□
		c. 製品本体、消耗品及び付属品はモントリオール議定書で定められている有機塩素化合物や有機臭素化合物などのオゾン層破壊物質を含まない c. Main unit, consumables and accessories do not contain ozone depleting substances such as chlorinated organic compounds or organobromine compounds defined in Montreal Protocol	■	□	□
		d. 製品本体、消耗品及び付属品は環境汚染を引き起こすSCCP(短鎖塩素化パラフィン)を含まない d. Main unit, consumables and accessories do not contain SCCP (short chain chlorinated paraffins) which produce environmental pollution.	■	□	□
		e. 25g以上の筐体プラスチック部品は有機ハロゲン化合物を含まない e. Housing plastic parts > 25g do not contain organic halogen compounds.	□	■	□
		f. 電気ケーブル絶縁材はPVC(ポリ塩化ビニル)及び有機ハロゲン化合物を含まない f. Insulator of electric cable does not contain PVC (Polyvinyl Chloride) or organic halogen compounds.	□	■	□
		g. 25g以上のプリント回路基板は有機ハロゲン化合物を含まない g. Printed circuit boards > 25g do not contain organic halogen compounds.	□	■	□
		h. 製品本体、消耗品及び付属品は発癌性のあるアスベストを含まない h. Main unit, consumables and accessories do not contain cancer-causing asbestos.	■	□	□
		i. 付属書類に塩素漂白剤を使用しない i. Chlorine bleaching agent is not used for attached documents.	□	■	□
	電池 Battery	二次電池について鉛、カドミウム、水銀及びそれら化合物を処方構成成分として使用していない As the secondary battery, it does not use lead, cadmium, mercury, or their component.	□	□	■
製品包装 Packing	a. 製品本体の包装材は欧州RoHS基準を満たしている a. The packing of the main unit complies with EU RoHS standard.	■	□	□	
	b. 製品本体の包装材はモントリオール議定書で定められている有機塩素化合物や有機臭素化合物などのオゾン層破壊物質を含まない b. The packing of the main unit do not contain ozone depleting substances such as chlorinated organic compounds or organobromine compounds defined in Montreal Protocol.	■	□	□	
	c. 製品本体の包装に使用するプラスチック材料は、焼却時にダイオキシンを発生するPVC(ポリ塩化ビニル)及び人体に有害な有機ハロゲン化合物を使用していない c. The plastic material which is used for the packing of the main unit does not use PVC (Polyvinyl Chloride) which produces dioxin when burnt or organic halogen compounds which is harmful to human body.	■	□	□	
部材調達 Procurement	スターグリーン調達ガイドラインに定める禁止物質を含有していない No prohibited substance, which is defined in STAR Green Procurement Guideline, is contained.	■	□	□	
2.消費電力 2.Power consumption	a. 省電力モードを有している a. The product has power saving mode.	□	■	□	
	b. 電力に関する情報 *電源タイプ及び各モードにおける電力値(電源を含む)を記載 電力値 : プリント時 約17W プリントレディー時 約1.7W システムOFF時 約0.3W 測定条件 : 本体 MCP21LB(I/F:LAN) + 電源 ACアダプター PS60A-24C(AC100V入力時)、USB給電なし b. Information about electric power *Power supply type and electric power value (including power supply) at each mode are described Value :: when printing 17W at print ready 1.7W at system OFF 0.3W Measurement condition : Main unit MCP21LB(I/F:LAN) + External power supply PS60A-24C(AC100V input) without USB outer power supply	□	■	□	
3.安全性 3.Safety	安全規格 Safety standard	IEC60950に準拠した安全規格を取得している The product acquires safety standard that is compatible with IEC60950.	■	□	□
	電磁適合性 EMC	EMC指令に適合している The product complies with EMC (Electromagnetic compatibility) directive.	■	□	□
4.環境配慮 4.Environment friendliness	設計考慮 Consideration at designing	a. 分別が必要な部品は、一般工具(ドライバー等)を使用して容易に分離が可能である a. The parts which requires to be separated are easily separated with general tools such us screwdriver.	■	□	□
		b. プラスチック部品のはめこみ金属が一般工具を使用して容易に分離可能である b. The inlay metal for plastic parts is separated easily with general tools.	■	□	□
		c. ラベルは容易にはがすことができる *安全ラベルは除外 c. Labels are peeled easily *except safety label	■	□	□
		d. プラスチック部品に分別の妨げになるような塗装あるいはメッキを行わない ただし、機能上最低限必要なものは除く d. Plastic parts are not painted nor plated to prevent from separation except functionally required at the very least	■	□	□
		e. 25g以上のプラスチック部品に材料名を表示している e. Plastic parts > 25g are displayed with the name of material.	■	□	□
		f. 25g以上のプラスチック筐体部品には難燃剤の記号を表示している f. Housing plastic parts > 25g are displayed with the code of flame retardant.	□	□	■
		g. 25g以上のプリント回路基板には難燃剤の記号を表示している g. Printed circuit boards > 25g are displayed with the code of flame retardant.	■	□	□
	製品機能 Product functions	用紙節約モードを有している 節約モード : 幅方向縮小印字 The product has paper saving mode. Saving mode : width reduced print function	■	□	□
	付属品/消耗品 Accessories/Consumables	a. 付属書類は再生紙を使用し、リサイクルを妨げるような加工あるいはコーティングをしていない a. Attached documents are made of recycled paper, and they are not processed nor coated which prevents paper from recycling.	□	■	□
		b. 紙使用量削減のため、マニュアルは電子データ化(web化)またはCD-ROM化している b. To save paper, manuals are made of electronic data (web) or CD-ROM.	■	□	□
c. インクボンの安全性データシート(SDS)を用意している c Safety Data Sheet (SDS) of ink ribbon is prepared.		□	□	■	
電池 Battery	二次電池の取り外しが素手または一般工具を利用して容易にできる Secondary battery can easily be removed with one's bare hand or general tools.	□	□	■	
製品包装 Product packing	a. リサイクルを容易にするため、包装材の材料コードを表示している ただし表示困難なものは除く a. To make recycling easier, material code of package is displayed except the package which is difficult to display.	■	□	□	
	b. 発泡ポリスチレン(EPS)を使用していない b. Package does not use expanded polystyrene (EPS).	■	□	□	
生産拠点 Production base	製品はISO14001認定工場生産している The products are manufactured at ISO14001 certified factory.	■	□	□	
環境評価 Evaluation	ライフサイクルアセスメントを実施し活用している Life cycle assessment is implemented and utilized.	□	■	□	
5.省資源化 5.Resource saving	再生紙 Recycled paper	製品梱包に使用する段ボールは、古紙を配合したものを使用している Cardboard which is used for packing contains recycled used paper.	■	□	□
	再生プラスチック Recycled plastic	25g以上の筐体プラスチック部品に再生プラスチック材を使用している 使用率 % Housing plastic parts > 25g are made of recycled plastic material. Percentage %	□	■	□
6.製品寿命 6.Product life	部品保有期間 Parts reserve period	サービスパーツは、製造終了後の保有期間が5年以上ある Service parts are reserved more than 5 years after finishing its production.	■	□	□