



# PV4

Ein kompakter und leistungsstarker  
Mobildrucker

# Mobildrucker PV4.

Ein leistungsstarker On-Demand-Drucker für Etikettierungsanwendungen in einer Vielzahl von Branchen.

**Aufgrund des jährlich steigenden Bedarfs an Cloud-fähigen Lösungen sind Unternehmen auf der Suche nach IoT-Geräten, die mehr als nur die Basisfunktionen für den Etikettendruck bieten.** Die zukunftsweisenden Lösungen von SATO wurden entwickelt, um die Kundenzufriedenheit zu verbessern, die Produktivität zu erhöhen und eine gleichbleibend präzise Nachverfolgung für absoluten Komfort bieten zu können.

Darum sind wir stolz darauf, mit dem PV4 einen leistungsstarken Mobildrucker vorstellen zu können, der speziell für On-Demand-Etikettierungsanwendungen entwickelt wurde.



## Wesentliche Einsatzbereiche



### Einzelhandel

**Gewährleistung von effizienten und unkomplizierten On-Demand-Druckvorgängen in Verkaufsräumen, wo es auf Geschwindigkeit ankommt**

Der PV4 trumpft mit unkomplizierten und effizienten Druckmöglichkeiten für Etiketten in kritischen Anwendungen wie die Ad-hoc-Preisänderung und Rabattierung, die Bestandsaufnahme und die Etikettierung von Warenrücksendungen auf. Außerdem können sich die Mitarbeiter im Einzelhandel am Point of Sale drahtlos verbinden, um Etikettenpreise in Echtzeit zu synchronisieren und so die Preisgenauigkeit und Kundenzufriedenheit zu erhöhen.



## Logistik

### Gesteigerte Effizienz in allen Bereichen der Lieferkette

Innerhalb der Lieferkette benötigte Etiketten, beispielsweise Etiketten für den Wareneingang, die Regalauszeichnung oder für Retouren, können im Handumdrehen mit dem PV4 gedruckt werden. Dank der integrierten branchenführenden Emulationen kann der PV4 nahtlos in bestehende Arbeitsabläufe eingegliedert werden.



## Fertigung

### Produktkennzeichnung zur Optimierung der Nachverfolgbarkeit und Effizienz

Der mobile Drucker PV4 wurde für den industriellen Einsatz unter rauhesten Umgebungsbedingungen entwickelt und ermöglicht eine vollständige Transparenz und Nachverfolgbarkeit vom Rohstoff bis hin zum Endprodukt: ein besonders großer Vorteil im Fall von Produktmängeln. Er besitzt ein robustes Polycarbonat-Gehäuse mit gummibeschichteten Kanten, die Stoßenergie absorbieren: ein Merkmal, das im Fertigungsbereich den Unterschied ausmacht.



## Gesundheitswesen

### Optimierung von Genauigkeit und Effizienz zur Gewährleistung der Sicherheit und Zufriedenheit von Patienten

Von der Patientenaufnahme, Laborüberwachung und Bestandsverwaltung innerhalb von Einrichtungen des Gesundheitswesens bis hin zur Herstellung, Ausgabe und Vertrieb von Arzneimitteln – dieser intelligente Drucker der nächsten Generation bietet seinen Benutzern die geforderte Genauigkeit und Effizienz und steigert so die Sicherheit von Patienten und Verbrauchern.



# Hauptmerkmale



## Eine dynamische Komplettlösung für alle Ihre On-Demand-Druckanforderungen

### Unkomplizierte Bedienung

Ein intuitives Benutzererlebnis dank einer übersichtlichen und anwenderfreundlichen Benutzeroberfläche und Menüführung



### Integration und Konnektivität

- Der Drucker PV4 von SATO zeichnet sich durch eine **herausragende Kompatibilität** aus. Drittanbieter-Emulationen wie **SLCS**, **BPL-Z™** und **BPL-C™** gewährleisten, dass vorhandene Drucker einfach ersetzt werden können, ohne komplexe neue Workflows zu erstellen, und ermöglichen eine einfache Integration.
- Ferner sorgen Verbindungsoptionen wie **WiFi**, **Bluetooth 4.1** und **USB 2.0** gemeinsam mit **NFC-Unterstützung** und einer Kompatibilität für **Android** und **iOS** für deutlich mehr Benutzerfreundlichkeit.





## Kompaktes und robustes Design

Der PV4 erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse IP54 und vereint kompaktes Design mit einer robusten Bauweise. Das robuste Polycarbonat-Gehäuse mit gummibeschichteten Kanten zur Stoßabsorption hält Stürzen aus einer Höhe von bis zu 1,8 m (5,9 Fuß) stand.

**Ausfallzeiten durch Schäden sind dank der innovativen Bauweise praktisch auszuschließen, unabhängig davon, ob das Gerät im Innenbereich oder im Freien eingesetzt wird.**

## Technische Tools

- iOS SDK, Android SDK, Windows SDK (Windows 10), Linux SDK
- Unterstützte Treiber: Windows-Treiber (Euro Plus/Seagul) Linux CUPS-Treiber, Mac CUPS-Treiber, OPOS-Treiber
- Dienstprogramm (Unified Label Utility, Net Configuration Tool), Software zur Etikettengestaltung (unterstützt: Bartender UL), Virtual COM Dienstprogramm
- USB 2.0 FS-Minstecker, Typ B/C
- WLAN- und WiFi-Verbindung
- Bluetooth-fähig
- Kompatibel mit iOS



## Optionales Zubehör

**Das Netzteil** kann in den Drucker eingesteckt und zwischen den Einsätzen aufgeladen werden. Auch während des Ladevorgangs funktionstüchtig. Lädt einen einzelnen Akku innerhalb von 6 Stunden auf.

**Das Akkuladegerät mit 1 und 4 Steckplätzen** lädt einen einzelnen Akku innerhalb von 6 Stunden auf.

**Eine Gürtelhalterung und ein Schultergurt** sind verfügbar, so dass der Benutzer die Hände frei hat

# Technische Daten des PV4

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN		PV4
Modellreihe		PV-Serie
DRUCKSPEZIFIKATIONEN		
Druckauflösung		203 dpi (8 Punkte/mm)
Methode		Thermodirekt
Medienpositionierung		Mittige Ausrichtung
Druckertyp		Standard: Endlos, zum Abreißen, Spendevorrichtung
Druckgeschwindigkeit	Druckmodus	Bis zu 127 mm/s (5 ips)
	Temperatur	Die Druckgeschwindigkeit kann durch die Umgebungstemperatur und den Akkuladestatus verringert werden.
Dunkelstufe		Dunkelstufenwert: 0 bis 30 Standard: 10
Druckbereich		Max. Länge 400 mm (15,74 Zoll) x max. Breite 104 mm (4,09 Zoll)
Abmessungen/ Gewicht	Außenabmessungen:	B 158 mm x T 186 mm x H 82 mm (6,23 x 7,33 x 3,23 Zoll) (ohne hervorstehende Teile)
	Höhe bei geöffneter Abdeckung	B 158 mm x T 225 mm x H 127,3 mm (6,23 x 8,86 x 5,01 Zoll) (ohne hervorstehende Teile)
	Gewicht	1.090 g (2,41 lbs). (einschließlich Akku, ohne Medien)
	Verpackungsabmessungen	B 297 mm x L 228 mm x H 91 mm (11,69 x 8,97 x 3,58 Zoll)
	Verpackungsgewicht	1,74 kg (3,84 lbs)
Optionen		Intelligenter Akku (Ersatz) Ladegerät mit einem Steckplatz Ladegerät mit vier Steckplätzen Schultergurt
Zubehör	Akku	Standardzubehör
	AC-Adapter	Standardzubehör
	Netzkabel	Standardzubehör
	Gürtelhalterung	Standardzubehör
	Kurzanleitung	Standardzubehör
	Installations-CD	Standardzubehör
	Führungsscheiben	Papierhaltescheibe: Standard 19 mm (0,75 Zoll). Optional 12 mm (0,47 Zoll) inklusive
Druckertreiber		Windows-Treiber (Euro Plus/Seagul) Linux CUPS-Treiber, Mac CUPS-Treiber OPOS-Treiber
Tools		Dienstprogramm (Unified Label Utility, Net Configuration Tool) Label Artist Mobile (iOS, Android), Bartender UL
SDK		iOS SDK, Android SDK, Windows SDK (Windows XP - Windows 10), mPrint Serveradministrations-Tool.
SPEICHER UND PROZESSOR		
CPU	CPU1	ARM 926 Core CPU 400 MHz, Linux SDK Windows Mobile CE SDK Xamarin SDK
Druckerspeicher	ROM	Flash 256 MB
	RAM	SDRAM 128 MB
BETRIEBSEIGENSCHAFTEN		
Akku-Spezifikationen		Intelligenter Lithium-Ionen-Akku Spannung 7,2 V Leistung: 6.700 mAh 48 Wh
	Lademethode	Netzteil (Aufladen des Druckers), Akkuladegerät mit einem Steckplatz, Akkuladegerät mit vier Steckplätzen
		Ladezeit: Ungefähr 6 Stunden (Adapter, Zigarettenanzünder-Adapter), Ungefähr 10 Stunden (Akkuladegerät mit einem/vier Steckplätzen)

KONNEKTIVITÄT			
Schnittstelle	USB	USB 2.0 FS-Minstecker, Typ C	
	Seriell	RS-232 Standard-Minstecker mit 14 Pins	
	Wireless LAN	802.11a/b/g/n (Infrastruktur, Ad-hoc, Wi-Fi Direct, SoftAP) TCP/IP, HTTP, DHCPv4 Sicherheit: WEP, WPA, WPA2 Verschlüsselung: Keine, WEP (64/128 Bit), AES/TKIP (Mischverfahren WPA+WPA2-PSK, WPA2-PSK)	
	Kanäle	1 bis 13 (2,4 GHz) /36 bis 64, 100 bis 140, 149 bis 165 (5 GHz) *Die verfügbaren Kanäle variieren je nach Ländereinstellung.	
	Bluetooth	Ver. 5.0 Classic + LE Profil: SPP, iAP2 Easy Bluetooth Pairing™ über NFC	
BEDIENBARKEIT UND FUNKTIONSFÄHIGKEIT			
LCD-SPEZIFIKATIONEN		TFT-LCD 2 Zoll (240 * 320, 262K Farbdisplay)	
Bedienbarkeit	Tastenbedienung	4 Tasten: Ein/Aus, Medienzuführung, Menüauswahl, Bestätigen.	
	Sensoren	Black-Mark- Sensor (I-Marken-Sensor), Lückensensor, Sensor „Abdeckung offen“, Sensor „Etikett vorhanden“.	
	Helligkeitseinstellung	6 Stufen (kann später geändert werden)	
LED-SPEZIFIKATIONEN		Rote LED leuchtet: Ladevorgang läuft Grüne LED leuchtet: Voll aufgeladen Rote LED blinkt: Fehler, Austausch oder Wiedereinlegen des Akkus	
MEDIENSPEZIFIKATIONEN			
Medien	Mediendicke (Etikett und Trägerschicht)	0,07 bis 0,15 mm (0,0027 bis 0,0059 Zoll)	
	Endlos	Länge	6 bis 400 mm (0,236 bis 15,748 Zoll)
		Breite	50 bis 112 mm (1,97 bis 4,41 Zoll)
	Zum Abreißen	Länge	6 bis 400 mm (0,236 bis 15,748 Zoll)
		Breite	50 bis 112 mm (1,97 bis 4,41 Zoll)
	Spendevorrichtung	Länge	6 bis 400 mm (0,236 bis 15,748 Zoll)
		Breite	50 bis 112 mm (1,97 bis 4,41 Zoll)
	Medientyp/Medienform	Etikettenrollen (Außenwicklung)	
		Etiketten mit Leporellofaltung	
		Belege, Etiketten mit Trägermaterial, Endlosetiketten, Tags	
Black-Mark	Optische Dichte 0,84 ~ 1,34		
Rollen-/Rollenkerndurchmesser	Etikettenrollendurchmesser Maximal 66 mm (2,59 Zoll) Kerninnendurchmesser 19 mm oder 12 mm (0,75 Zoll oder 0,47 Zoll)		
SCHRIFTARTENSPEZIFIKATIONEN			
Integrierte Schriftarten	Bitmap-Schriftarten	10 interne SLCS-Schriftarten, 16 interne BPL-Z™-Schriftarten, 7 interne BPL-C™-Schriftarten	
	Skalierbare Schriftarten	1 interne SLCS-Schriftart, 1 interne BPL-Z™-Schriftart	
	Codeseitenunterstützung	23 Codeseiten mit Unicode-Unterstützung (UTF-8, UTF-16LE, UTF-16BE)	
ZERTIFIZIERUNGEN UND ZULASSUNGEN			
Zertifizierungen und Zulassungen	Lärmschutzbestimmungen (Bestimmungen zur EMV)	CFCC, CE, SAR	
	Sicherheitsvorschriften	UL, CB	
	RoHS-2	Entspricht der RoHS-2-Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe.	
	WEEE	Entspricht der WEEE-Richtlinie	
	Spritzwasser-/ Staubgeschützt	IP54	



[satoeurope.com](https://www.satoeurope.com)

Alle Informationen in dieser Broschüre entsprechen dem Stand von November 2022.  
Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
Jede unerlaubte Vervielfältigung der Inhalte oder von Teilen  
der Inhalte dieser Broschüre ist strengstens verboten.  
Alle anderen Software-, Produkt- oder Firmennamen sind Marken  
oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

222629

**SATO**  
Powered **On Site** /

© 2022 SATO CORPORATION. Alle Rechte vorbehalten.  
Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer regionalen  
SATO-Niederlassung oder unter [satoeurope.com](https://www.satoeurope.com)