

# microFlash® 2te / 4t / 4te

Ultrarobust und mobil ■ ■ ■



microFlash® 4te

microFlash® 2te

## Produktmerkmale auf einen Blick ■ ■ ■

- **Exklusive Eigenschaften des 2te/4te:** Fortschrittlicher RISC-Prozessor mit 32-Bit-Architektur für die ultraschnelle Verarbeitung, LED-Leuchten für die Anzeige von Bluetooth-, Lade- und Stromstatus sowie externe DC-Buchse für bequemes Laden
- **Optionen:** Bluetooth- oder 802.11b/g-Verbindung, Magnetstreifenkartenleser und Fähigkeit zum trägerlosen Drucken
- **Kompatibilität:** Unterstützt eine breite Auswahl an Handheld-Computern von führenden Herstellern
- **Druckqualität:** Auflösung von 203 dpi
- **Schriftarten:** Condensed-Schriftart für 80 Spalten (nur 4t/4te); Speicherung von Schriftarten, Grafiken und Betriebssystem im Flash-Speicher; unterstützt internationale Zeichensätze und alle Bitstream®-Bitmapschriftarten.
- **Grafiken:** Unterstützt das Drucken von Grafiken, 1D-Barcodes, 2D-Symbologien und die Signaturerfassung
- **Akkukapazität:** Intelligente Energieverwaltung und programmierbarer Energiesparmodus für eine längere Akkulebensdauer
- **Akku:** Im Gegensatz zu den Druckern von Wettbewerbern ist der Akku im Kaufpreis inbegriffen. Wenn der Akku ausgetauscht werden muss, können preiswerte Ersatzakkus für microFlash-Drucker verwendet werden.
- **Ladeoptionen:** Externe Ladekontakte, Netzteil oder 12-V-Zigarettenanzünder-Adapter im Fahrzeug
- **Garantie:** Lieferung mit der branchenweit einzigen 2-Jahres-Standardgarantie, doppelt so lang wie die Garantien der Wettbewerber!

Die microFlash-Produktfamilie bietet äußerst hohe Robustheit und Zuverlässigkeit für Route Accounting, Direct Store Delivery und Außendienstmitarbeiter. Häufiges Herunterfallen, extreme Erschütterungen, ständige Vibrationen und übermäßiger Staub sind nur einige Beispiele für die regelmäßigen Belastungen, denen mobile Geräte ausgesetzt sind. Unter den schwierigen Bedingungen mobiler Arbeitsplätze arbeitet kein Drucker besser, länger oder zuverlässiger als die Drucker der microFlash-Produktfamilie.

**2te** Der microFlash 2te ist nicht nur der kleinste, sondern auch der robusteste und zuverlässigste kabellose und mobile 2-Zoll-Drucker auf dem Markt. Der 2te ist in der Tat bis zu 33 % kleiner als robuste Drucker von Wettbewerbern! Per USB-Verbindung kann der 2te problemlos in neue oder bestehende Anwendungen integriert werden. Er ist auch mit optionaler Bluetooth-Verbindung für die kabellose Kommunikation erhältlich.

**4t/4te** Der 4t/4te bietet Qualität ohne Kompromisse und bleibt auch unter den härtesten Bedingungen im mobilen Einsatz, selbst nach mehreren Stürzen aus 1,80 m Höhe auf Beton, betriebsbereit. Der 4t/4te druckt 104-mm-Belege, Liefernachweise, Etiketten und Rechnungen von überragender Qualität. Der 4t wird mit seriellem Anschluss und IrDA-Anschluss geliefert. Der 4te bietet in jeder Hinsicht die gleiche Robustheit wie der 4t, verfügt jedoch zusätzlich über eine höhere Verarbeitungsgeschwindigkeit (10 Mal schneller), höhere Speicherkapazität, Statusleuchten für die USB-Verbindungsstärke, die Möglichkeit zum externen Laden des Akkus sowie optional über eine kabellose Bluetooth- und 802.11b/g-Verbindung.

## Übliche Einsatzbereiche ■ ■ ■



### Route Accounting/ Direct Store Delivery

- Lieferscheine
- Inventarlisten
- Strecken-/Arbeitsplanung
- Kreditkartentransaktionen



### Mobile POS

- Transaktionsbelege
- Gutscheine
- Coupons
- Vermeidung von Warteschlangen



### Vor-Ort-Service

- Servicequittungen
- Abholungen/  
Zustellungen
- Wartung
- Abrechnungsberichte

## Ihre Vorteile ■ ■ ■

**Gesteigerte Produktivität** – Zuverlässige Drucker gewährleisten reibungslosen Betrieb, ohne dass Ausfallzeiten auftreten oder Belege per Hand ausgefüllt werden müssen. Die microFlash-Produktfamilie ist die robusteste und zuverlässigste Druckerserie auf dem Markt, deren bewährte Bauweise sicherstellt, dass Ihre mobilen Arbeitskräfte produktiv und Ihre Kunden zufrieden bleiben.

**Geringere Gesamtbetriebskosten** – Sparen Sie das Geld für kostspielige erweiterte Garantien und Reparaturen. Alle sind sich darin einig, dass Zuverlässigkeit für den Erfolg einer Anwendung unverzichtbar ist, jedoch ist Datamax-O'Neil das einzige Unternehmen, das von seinen mobilen Thermodruckern so überzeugt ist, dass es eine 2-Jahres-Garantie bietet.



### Wussten Sie schon?

Die Lebensdauer des Druckkopfs lässt sich erheblich verlängern, wenn Sie Etiketten und Papier hoher Qualität verwenden. Datamax-O'Neil bietet eine breite Auswahl an hochwertigen Druckmaterialien für seine Drucker, z. B. kundenspezifische und standardmäßige Etiketten und Belege, Ticketdruckmaterial und Reinigungsprodukte. Wenn Sie sich für Datamax-O'Neil entscheiden, erhalten Sie ausgezeichnete Qualität, die sich vielfach bewährt hat. Qualität, die sich in Form von Leistung und

Kompatibilität auszahlt ... Das garantieren wir



datamax • o'neil

right by our customers.



2te

Der 2te ist der kleinste mobile 2-Zoll-Drucker für starke Beanspruchung im Außendienst. Ihre mobilen Arbeitskräfte schätzen die Vorteile von kabelloser Kommunikation und die Fähigkeit des 2te, mit dem optionalen Kartenleser Transaktionsbelege zu verarbeiten.



4t

Suchen Sie einen robusten Drucker mit langer Lebensdauer? Ihre Suche hat ein Ende, denn der 4t setzt den Standard für Zuverlässigkeit und arbeitet unverdrossen auch unter den härtesten Bedingungen auf dem gesamten Globus.



4te

Der 4te bietet die gleiche Zuverlässigkeit, die Sie vom 4t gewohnt sind, jedoch mit erweiterten Funktionen und kabelloser Verbindung. Der 4te-Drucker ist mit bereits vorhandenen 4t-Anwendungen kompatibel, sodass Händler und Benutzer auf der ganzen Welt den 4te bequem ohne Änderungen in ältere Anwendungen integrieren können.

## Kommunikationsoptionen

Seriell, Bluetooth (v2.0)

Seriell, IrDA

Bluetooth (v1.2), 802.11b/g

## Modell

2te	2te (mit Kartenleser)	4t (seriell)	4te	4te (mit Kartenleser)
-----	-----------------------	--------------	-----	-----------------------

## Abmessungen

139,7 mm H x 109,22 mm B x 63,5 mm T	162,56 mm H x 109,22 mm B x 63,5 mm T	173,2 mm H x 166,9 mm B x 66 mm T	172,2 mm H x 175,8 mm B x 69,1 mm T	193,5 mm H x 175,8 mm B x 68,3 mm T
--------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

## Gewicht (mit Akku)

0,435 kg	0,48 kg	0,67 kg	0,792 kg	0,824 kg
----------	---------	---------	----------	----------

## Gewicht (mit Akku und Papierrolle)

0,544 kg	0,587 kg	0,93 kg	1,05 kg	1,09 kg
----------	----------	---------	---------	---------

## Druckbreite

48 mm	104 mm
-------	--------

## Druckmaterialbreite

57 mm	112 mm
-------	--------

## Maximale Druckmaterialkapazität

50,8 mm maximaler Rollendurchmesser	57 mm maximaler Rollendurchmesser (Außendurchmesser)
-------------------------------------	--

## Akku

(1) Lithium-Ion, 7,2 V, 1.800 mAh	(2) Lithium-Ion, 7,2 V, 2.200 mAh (insgesamt 4.400 mAh)
-----------------------------------	---

## DC-Eingänge (12-15 V, integrierter Störspitzen- und Überspannungsschutz)

Externe DC-Buchse	Interne DC-Buchse	Externe DC-Buchse; optionale externe Ladkontakte
-------------------	-------------------	--

## Akkukapazität (bei einer einzelnen Akkuladung)

Druckt bis ca. 127 m oder 833 Belege von 152 mm	Druckt ca. 341 m oder 2.240 Belege von 152 mm	Druckt bis ca. 175 m oder 1.150 Belege von 152 mm
---	---	---

## Aufladen

3 - 4 Stunden von Netzteil oder Zigarettenanzünder-Adapter	4 - 5 Stunden von Netzteil oder Zigarettenanzünder-Adapter
--	--

## Speicher

4 MB Flash-Speicher / 2 MB RAM	512KB Flash-Speicher / 128KB RAM	4 MB Flash-Speicher / 2 MB RAM
--------------------------------	----------------------------------	--------------------------------

## physische Merkmale

- Drop Specification:
  - 1,8 m

## Benutzerumgebung

- Betriebstemperatur:
  - 20 °C bis 50 °C
- Lagertemperatur:
  - 40 °C bis 70 °C
- Ladetemperatur:
  - 5 °C bis 40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit:
  - 10 % bis 90 % nicht kondensierend
- ESD-Schutz:
  - (4t/4te) 15 kV Luft, 8 kV Berührung
  - (2te) 8 kV Luft, 4 kV Berührung

## Drucktechnologie

- Druckkopf:
  - Direktthermo
  - 203 dpi (8 Punkte pro mm)
- Druckgeschwindigkeit:
  - 51 mm pro Sekunde

### **DTransfer**

#### Thermotransfer für unterwegs

Weitere Informationen finden Sie unter [www.datamax-oneil.com/supplies](http://www.datamax-oneil.com/supplies)

Dank des exklusiv von Datamax-O'Neil erhältlichen *DTransfer*<sup>™</sup>-Druckmaterials können Sie mit dem mobilen 4t/4te-Drucker strapazierfähige, wetterbeständige Thermotransferetiketten drucken. Druckmaterialien können Sie mit dem mobilen 4t/4te-Drucker strapazierfähige, wetterbeständige Thermotransferetiketten drucken. *DTransfer* bietet einen langlebigen, abrieb- und kratzfesten Polypropylen-Thermotransfer-Etikettenstapel mit einem Thermotransfer-Farbband auf einer einzelnen Rolle. Jetzt braucht für das Drucken von Thermotransferetiketten unterwegs einfach nur eine Rolle *DTransfer*-Druckmaterial in den portablen 4t/4te-Drucker geladen zu werden.

## Druckmaterial

- Druckmaterialtyp:
  - Direktthermopapier für Belege (Standard, Premium, strapazierfähig, lange Lebensdauer, Grafikschatz, hitzetauglich und allwettertauglich), synthetisches Druckmaterial, UV-beschichtetes Druckmaterial
  - Etiketten: trägerlose Etiketten (optional)
  - Verwenden Sie für eine optimale Druckqualität und Druckerleistung zertifizierte Verbrauchsmaterialien von Datamax-O'Neil

## Kommunikation

- Seriell:
  - RS-232; bis zu 460,8 KBit/s
- IrDA (nur 4t):
  - 115,2 KBit/s
- USB (nur 2te und 4te):
  - 2.0 (volle Geschwindigkeit)
- 802.11b/g (nur 4te):
  - Frequenzband: 2,4 bis 2,4897 GHz
  - Datenraten: Raten des Standards 802.11b/g
  - Netzwerkstandard: IEEE 802.11b/g
  - Zugriffsmodi für kabelloses Netzwerk: Infrastruktur und Ad-hoc
  - Sicherheitsprotokolle:

	WPA	WPA2
Modi	PSK/Enterprise	
Sicherheit/ Verschlüsselung	TKIP/RC4	CCMP/AES
Authentifizierung	EAP-FAST, EAP-PEAP, EAP-TTLS	

- Netzwerkunterstützung: DHCP, TCP, UDP, BOOTP
- Unterstützung für Remoteverwaltung: Kompatibel mit Remote Management Software und anderen Remoteverwaltungssystemen
- Bluetooth:
  - Netzwerkumgebung: Ad-hoc-Netzwerkumgebungen

## Behördliche Zulassung

Wenden Sie sich an den Vertriebsleiter, um eine aktuelle Zulassungsliste zu erhalten.

## Garantie

- 2 Jahre (Einschließlich Walze, Druckkopf und installierten Optionen), wenn mit zugelassenen Verbrauchsmaterialien betrieben
- Für erweiterte Garantioptionen wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebsrepräsentanten

## Barcodes/Schriftarten/Grafiken

- Standardschriftarten:
  - 5,5 CPI, 7,2 CPI, 10,2 CPI, 10,7 CPI, 18,5 CPI, 20,4 CPI, 22,6 CPI und 34,0 CPI (weitere Schriftarten erhältlich)
- Optionale Zeichen:
  - Arabisch, Griechisch, Hebräisch, OCRA, OCRB, Unicode-Untergruppe mit Latin und Thai
  - Asiatisch (einschließlich Big 5, vereinfachtes Chinesisch, Koreanisch und Shift JIS) – weitere internationale Zeichen erhältlich (*nicht für den 4t*)
- Barcodes:
  - Linear: Codabar, Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, 2/5 Interleaved, MSI/Plessey, UCC/EAN-128, UPC-A, UPC-E
  - 2D-Symbologien: PDF417, AZTEC, QR, GS1, Datamatrix (nur für kabellose Version erhältlich)
- Grafiken:
  - Unterstützt die Speicherung von Grafiken/Logos im Flash-Speicher und kurzlebige Grafiken für einmaliges Drucken

## Software

- Protokoll:
  - Line Printer Mode, Easy Print<sup>®</sup>
- Geräteverwaltung:
  - Remote Management Software (RMS), Wavelink Avalanche MC, Motorola MSP
- Treiber:
  - Windows CE und Desktop
- Etikettengestaltung:
  - NiceLabel, BarTender<sup>®</sup>, DP Designer
- Software Development Kit:
  - C++, Visual Basic, Microsoft Dynamics, Blackberry

## Optionen

- Kabellose Kommunikation (2te/4te)
- Magnetstreifenkartenleser
- Funktion für trägerlose Etiketten
- Externe Ladekontakte (4te)
- Fixierter Gürtelclip (4t)



### Suchen Sie einen Desktop-Etikettendrucker?

Datamax-O'Neil produziert ein vielfältiges Sortiment von Desktop-Etikettendruckern, die sich hervorragend in der Fertigung, im Lagerbetrieb, im Gesundheitswesen, für Tickets, im Postdienst und zum Drucken von RFID-Etiketten eignen. Außerdem sind benutzerdefinierte Druckmaterialien und Standarddruckmaterialien erhältlich, die sämtliche Anforderungen an den Druck von Etiketten, Belegen und Tickets erfüllen.



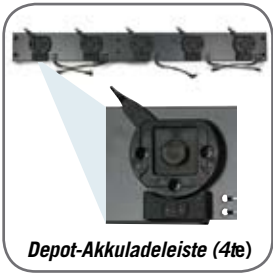
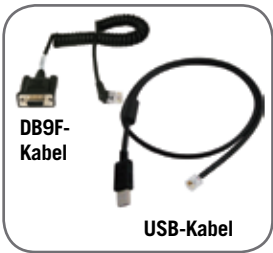
## Im Lieferumfang jedes Druckers enthalten:

2te

(1) Akku, (1) Rolle Thermopapier oder trägerlose Etiketten, (1) Reinigungskarte und (1) schwenkbarer Gürtelclip

4t / 4te

(2) Akkus, (1) Rolle Thermopapier oder trägerlose Etiketten, (1) Reinigungskarte



## erforderlich

<b>Netzteil</b>	Netzteil mit Stecker für USA, Großbritannien, Australien oder Europa erhältlich
<b>Zigarettenanzünder-Adapter</b>	Ermöglicht das Aufladen des Druckers über den Zigarettenanzünder im Fahrzeug
<b>DB9F-Kabel (seriell/Konfiguration)</b>	DB9F-Kabel (Spiralkabel mit Rechteckstecker) zum Anschluss an einen Laptop oder Desktopcomputer
<b>USB-Kabel</b>	DB9-USB-Downloadkabel mit Rechteckstecker (nur für 2te- und 4te-Drucker)
<b>Schwenkbare Gürtelschlaufe*</b>	Klettbandschlaufe für bequeme und sichere Befestigung am Gürtel. Der Drucker bleibt gesichert und kann dennoch geschwenkt werden, sodass die Bewegungsfreiheit (z. B. beim Überbeugen oder Einsteigen in den Lkw/Aussteigen aus dem Lkw) nicht eingeschränkt wird.
<b>Schwenkbarer Gürtelclip*</b>	Der Clip wird in den Bund gesteckt und hält den Drucker. Der Drucker bleibt gesichert und kann dennoch geschwenkt werden, sodass die Bewegungsfreiheit (z. B. beim Überbeugen oder Einsteigen in den Lkw/Aussteigen aus dem Lkw) nicht eingeschränkt wird (im Standardlieferumfang von allen 2te-Modellen enthalten).
<b>Schwenkbare Halterung*</b>	Kann an der Wand oder im Fahrzeug zum Fixieren des Druckers montiert werden. In Standardkonfiguration, Konfiguration mit externen Ladekontakten und Konfiguration mit Kartenleser erhältlich. Zum Aufladen des Druckers müssen zusätzliche Ladekabel verwendet werden – kompatibel mit Netzteilkabeln, Zigarettenanzünderkabeln und Sicherungskastenkabeln (nicht mitgeliefert).
<b>Reinigungskarten und -kits</b>	Für eine längere Lebensdauer des Druckkopfs wird die Verwendung von Reinigungskarten empfohlen (weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://www.datamax-oneil.com/supplies">www.datamax-oneil.com/supplies</a> )

## optional

<b>Serielle Kabel für Mobilcomputer</b>	DB9F-Downloadkabel (Spiralkabel mit Rechteckstecker) sind mit zahlreichen beliebten Mobilcomputermodellen kompatibel. Teilenummern und Informationen zur Kompatibilität bestimmter Modelle finden Sie in der Preisliste.
<b>Depot-Akkuladeleiste (4te)</b>	Ermöglicht Ihnen das Aufladen von (5) 4te-Druckern, die mit optionalen externen Ladekontakten ausgestattet sind. Versionen für USA, Großbritannien, Australien, die Schweiz und Europa erhältlich.
<b>Ladestation (4t)</b>	Ermöglicht Ihnen das gleichzeitige Aufladen von (5) 4t-Druckern. Versionen für USA, Großbritannien, Australien, die Schweiz und Europa erhältlich.
<b>Sicherungskasten-Stromkabelkit, 254 mm</b>	Laden Sie Ihren Drucker über den Sicherungskasten eines Fahrzeugs Für vorhandene Installationen sind Verlängerungskabel von 76 mm, 152 mm und 254 mm Länge erhältlich
<b>Ersatzakku</b>	Lithium-Ion, 7,2 V, 2.200 mAh (für 4t/4te-Modelle, die 2 Akkus pro Drucker erfordern) Lithium-Ion, 7,2 V, 1.800 mAh (für 2te-Modelle, die 1 Akku pro Drucker erfordern)
<b>Doppelschacht-Ladegerät</b>	Doppelschacht-Ladegerät sorgt für geladene und verwendungsbereite Zusatzakkus (nur für 4t- und 4te-Akkus)
<b>Softcases, Schutzklasse IP54</b>	Schützt Ihren Drucker vor Umwelteinflüssen wie Staub und Feuchtigkeit. Erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse IP54 (Modelle für 2te- und 4te-Drucker erhältlich)
<b>Schwenkbarer Tragriemen*</b>	Mit dem regulierbaren Tragriemen kann der Benutzer den Drucker bequem an der Schulter tragen. Gewährleistet die Sicherheit des Druckers und ist dennoch schwenkbar, um die Bewegungsfreiheit zu erhalten.
<b>Schwenkbare Klettband für Kfz*</b>	Der Drucker bleibt geschützt, ist jedoch unterwegs zugänglich.
<b>3-Zoll-Spindelhalterung</b>	Macht aus dem 4t/4te einen 3-Zoll-Drucker

\*Schwenkbare Zubehör ist mit den standardmäßigen 4t-Gürtelclipmodellen nicht kompatibel