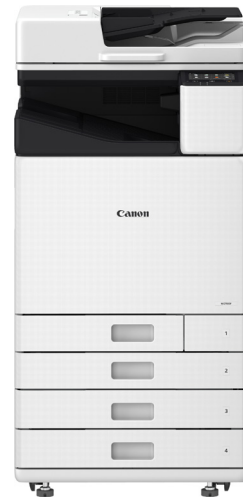


WG7550F

# IDEAL FÜR KMUs – DAS SCHNELLE MULTIFUNKTIONALE DIN A3-INKJET- FARBSYSTEM FÜR HOHE ERGIEBIGKEIT BEI NIEDRIGEN KOSTEN



Rasant kopieren, drucken, scannen und faxen – dieser DIN A3-Drucker ist geschaffen für Büros, in denen viel geleistet wird. Kaum Verschleißteile, geringerer Stromverbrauch und ergiebigere Verbrauchsmaterialien drücken die Betriebskosten und vereinfachen die Wartung. Dank überschaubaren Maßen passt er selbst in kleine Büros.



- Mit Geschwindigkeiten von bis zu 80 Seiten/Min. (300 dpi, Entwurf) erzielen Sie eine hohe Ergiebigkeit beim Druck.
- WLAN macht's möglich! Per Smartphone oder Tablet können Sie via Mopria (Android), Apple AirPrint oder die Canon PRINT Business App Druckaufträge senden.
- Scannen Sie direkt auf einen USB-Stick oder drucken Sie von ihm.
- Mithilfe des automatischen Dokumenteneinzugs können Sie in Hochgeschwindigkeit kopieren und in nur einem Durchgang beidseitige Scans erstellen.
- Dank der Faxfunktion lassen sich Dokumente zügig übertragen.
- Durch die kompakte Bauweise wird die Stellfläche minimiert; das spart kostbare Bürofläche.
- Der statische FINE Zeilen-Druckkopf erleichtert die Wartung, reduziert die Zahl der Ersatzteile und ermöglicht schnellere Drucke.
- Eine Papierkapazität von bis zu 2.250 Blatt (mit optionaler Kassette) und hochergiebige XL-Tintentanks (20.000 Seiten mit spezieller schwarzer XL-Tinte, 16.500 Seiten mit spezieller XL-Farbtinte) machen Stillstand zum Fremdwort.
- Es gibt nur wenige Verschleißteile, und nach Papierstaus geht es sofort weiter. Dadurch können Nutzer das System weitgehend selber warten.
- Der 12,7 cm große Farb-Touchscreen mit Bildschirmtastatur macht die Bedienung leicht.
- Reduzieren Sie die Kosten durch geringeren Stromverbrauch – 1,25 kWh (TEC)
- Beim Gehäuse kommt teilweise recycelter Kunststoff zum Einsatz – ein weiterer Beitrag zur Nachhaltigkeit.

## PRODUKTPALETTE



WG7550Z



WG7550F



WG7550

**Canon**

<b>DRUCKER</b>	
<b>MAXIMALE DRUCKAUFLÖSUNG</b>	1.200 x 1.200 dpi
<b>DRUCKKOPF / TINTE</b>	
Typ	Zeildruckkopf mit FINE Technologie
Tinten	Black, Cyan, Magenta, Yellow
Tintentank-Serie (EUR)	PGI-7500
Geschätzte Seitenenergiebigkeit	XL = 20.000 Seiten BK XL = 16.500 Seiten C, M, Y Reichweite der Setup-Tinten tanks BK, C, M, Y = jeweils 3.000 Seiten
<b>DRUCKGESCHWINDIGKEIT</b>	
Dokument: Farbe, S/W <sup>1</sup> Einseitig, Standardmodus (600 dpi), Kassette 1	Bis 50 Seiten/Min.
Dokument: Farbe, S/W <sup>2</sup> Einseitig, Modus Office-Dokument (300 dpi), Kassette 1	Bis 80 Seiten/Min.
Dokument: Farbe, S/W <sup>1</sup> Beidseitig, Standardmodus (600 dpi), Kassette 1	Bis 25 Seiten/Min.
Dokument: Farbe, S/W <sup>3</sup> Druck der ersten Seite aus Bereitschaft/ einseitig, Kassette 1	ca. 6,5 Sek.
Dokument: Farbe, S/W <sup>3</sup> Druck der ersten Seite aus Ruhemodus/ einseitig, Kassette 1	ca. 12,5 Sek.
<b>MAXIMALES FORMAT (B X L)</b>	
Standardeinstellung für langes Papier ausgeschaltet <small>* wird von Firmware 1.0 oder 1.1 unterstützt</small>	Kassette: 297 x 431,8 mm Mehrzweckezug: 330,2 x 482,6 mm <sup>4</sup>
<b>MÖGLICHE FORMATE</b>	DIN A5, A4, A3, B5, B4, Statement, Executive, Letter, Legal, 11 x 17, 12 x 18, SRA3, 13 x 19, K8, K16, Foolscap/Folio, Oficio, G-Letter, A-Letter, G-Legal, A-Foolscap, B-Oficio, M-Oficio, E-Oficio, A-Oficio, F4A, FS (Indian Legal), 4 x 6 Zoll, 5 x 7 Zoll, 8 x 10 Zoll, 10 x 12 Zoll, 13 x 19 Zoll, COM10, Monarch, ISO-C5, DL, benutzerdefinierte Formate (bis zu 330,2 x 711,2 mm oder 330,2 mm x 482,6 mm)
<small>* Je nach Region können die Spezifikationen der individuellen Formate abweichen. Näheres finden Sie unter „Maximale Papiergrößen“.</small>	
<b>DRUCKFREIER RAND</b>	
Drucken mit Rand	Oben, unten, links, rechts: jeweils 4 mm <sup>5</sup>
Automatisches beidseitiges Drucken mit Rand	
<b>MÖGLICHE MEDIENTYPEN UND -FORMATE PRO KASSETTE - KASSETTE 1:</b>	
Dünnes Papier (52-63g/m <sup>2</sup> ) Normalpapier (64-105g/m <sup>2</sup> ) Schweres Papier (106-220g/m <sup>2</sup> ) Farbiges Papier (64-82g/m <sup>2</sup> ) Recyclingpapier (64-105g/m <sup>2</sup> ) Briefpapier (83-99g/m <sup>2</sup> )	DIN A5, A4, B5, Statement, Executive, Letter, K16, G-Letter
Umschläge (75-105g/m <sup>2</sup> ) Canon Fotopapier matt Etiketten (118-185g/m <sup>2</sup> )	COM10, Monarch, ISO-C5, DL Nicht verfügbar Nicht verfügbar
<b>MÖGLICHE MEDIENTYPEN UND -FORMATE PRO KASSETTE - KASSETTE 2, 3:</b>	
Dünnes Papier (52-63g/m <sup>2</sup> ) Normalpapier (64-105g/m <sup>2</sup> ) Schweres Papier (106-220g/m <sup>2</sup> ) Farbiges Papier (64-82g/m <sup>2</sup> ) Recyclingpapier (64-105g/m <sup>2</sup> ) Briefpapier (83-99g/m <sup>2</sup> )	DIN A5, A4, A3, B5, B4, Statement, Executive, Letter, Legal, 11 x 17, K16, K8, Foolscap/Folio, Oficio, G-Letter, A-Letter, G-Legal, A-Foolscap, B-Oficio, M-Oficio, E-Oficio, A-Oficio, F4A, FS (Indian Legal)
Umschläge (75-105g/m <sup>2</sup> ) Canon Fotopapier matt Etiketten (118-185g/m <sup>2</sup> )	Nicht verfügbar Nicht verfügbar Nicht verfügbar
<b>MÖGLICHE MEDIENTYPEN UND -FORMATE PRO KASSETTE - KASSETTE 4:</b>	
<small>Kassette 2 &amp; 3 unterstützen schweres Papier (106-220 g/m<sup>2</sup>), Kassette 4 unterstützt nur 106-163 g/m<sup>2</sup></small>	
Dünnes Papier (52-63g/m <sup>2</sup> ) Normalpapier (64-105g/m <sup>2</sup> ) Schweres Papier (106-163g/m <sup>2</sup> ) Farbiges Papier (64-82g/m <sup>2</sup> ) Recyclingpapier (64-105g/m <sup>2</sup> ) Briefpapier (83-99g/m <sup>2</sup> ) Umschläge (75-105g/m <sup>2</sup> )	DIN A5, A4, A3, B5, B4, Statement, Executive, Letter, Legal, 11 x 17, K16, K8, Foolscap/Folio, Oficio, G-Letter, A-Letter, G-Legal, A-Foolscap, B-Oficio, M-Oficio, E-Oficio, A-Oficio, F4A, FS (Indian Legal)
Canon Fotopapier matt Etiketten (118-185g/m <sup>2</sup> )	Nicht verfügbar Nicht verfügbar

<b>MÖGLICHE MEDIENTYPEN UND -FORMATE MEHRZWECKEZUG:</b>	
Dünnes Papier (60-63g/m <sup>2</sup> ) Normalpapier (64-105g/m <sup>2</sup> ) Schweres Papier (106-256g/m <sup>2</sup> ) Farbiges Papier (64-82g/m <sup>2</sup> ) Recyclingpapier (64-105g/m <sup>2</sup> ) Briefpapier (83-99g/m <sup>2</sup> )	DIN A5, A4, A3, B5, B4, Statement, Executive, Letter, Legal, 11 x 17, 12 x 18, SRA3, 13 x 19, K16, K8, Foolscap/Folio, Oficio, G-Letter, A-Letter, G-Legal, A-Foolscap, B-Oficio, M-Oficio, E-Oficio, A-Oficio, F4A, FS (Indian Legal), 4 x 6
Umschläge (75-105g/m <sup>2</sup> ) Canon Fotopapier matt Etiketten (118-185g/m <sup>2</sup> )	COM10, Monarch, ISO-C5, DL 4x6", 5x7", 8x10", 10x12", A4/LTR, A3, 13x19" DIN A4, B4, Letter
<b>KAPAZITÄT PAPIERKASSETTE (80g/m<sup>2</sup>)</b>	
Kassette 1, 2, 3, 4 Mehrzweckezug	Je 550 Blatt 50 Blatt
<b>MAXIMALE KAPAZITÄT PAPIERAUSGABE (80g/m<sup>2</sup>)</b>	Bis zu 100 Blatt DIN A3, 50 Blatt DIN A4/A4R
<b>MÖGLICHE MEDIENTYPEN FÜR BEIDSEITIGEN DRUCK</b>	
Typ	Dünnes Papier, Normalpapier, farbiges Papier, Recyclingpapier, Feinpapier
Format / Grammat	DIN A5 - 12x18", 52-220g/m <sup>2</sup>
<b>DRUCKKOPFAUSRICHTUNG</b>	Automatische Anpassung
<b>SCANNEN <sup>6</sup></b>	
<b>SCANNERTYP</b>	Flachbett mit ADF
<b>SCANNER.SENSOR</b>	2 CIS-Sensoren
<b>BEIDSEITIGES SCANNEN</b>	Verfügbar (in einem Durchgang)
<b>AUFLÖSUNG <sup>7</sup></b>	600 x 600 dpi
<b>WÄHLBARE AUFLÖSUNG <sup>8</sup></b>	bis zu 9.600 x 9.600 dpi
<b>FARBtiefe (INTERN / EXTERN)</b>	
Graustufen	10 Bit / 8 Bit
Farbe	30 Bit / 24 Bit (RGB jeweils 10 Bit / 8 Bit)
<b>SCANGESCHWINDIGKEIT <sup>9</sup></b>	
Dokument (ADF): einseitig, Farbe	ca. 40 ipm
Dokument (ADF): einseitig, S/W	ca. 40 ipm
Dokument (ADF): beidseitig, Farbe	ca. 65 ipm
Dokument (ADF): beidseitig, S/W	ca. 65 ipm
<b>MAXIMALE PAPIERKAPAZITÄT (80 G/M<sup>2</sup>)</b>	100 Blatt
<b>MAXIMALES VORLAGENFORMAT</b>	
Flachbett	DIN A3
ADF	DIN A3
<b>KOPIEREN</b>	
<b>MAXIMALES VORLAGENFORMAT</b>	DIN A3
<b>MÖGLICHE FORMATE</b>	DIN A5, A4, A3, B5, B4, Statement, Executive, Letter, Legal, 11 x 17, 12 x 18, SRA3, 13 x 19, K8, K16, Foolscap/Folio, Oficio, G-Letter, A-Letter, G-Legal, A-Foolscap, B-Oficio, M-Oficio, E-Oficio, A-Oficio, F4A, FS (Indian Legal), 4 x 6 Zoll, 5 x 7 Zoll, 8 x 10 Zoll, 10 x 12 Zoll, 13 x 19 Zoll, COM10, Monarch, ISO-C5, DL, benutzerdefinierte Formate (bis zu 330,2 x 711,2 mm oder 330,2 mm x 482,6 mm)
<b>KOPIEREN: BELICHTUNGSKORREKTUR</b>	9 Stufen
<b>KOPIERGESCHWINDIGKEIT <sup>10</sup></b>	
Dokument (DIN A4/LTR) Canon Originalverfahren / einseitig	50 Seiten/Min. (Farbe, S/W)
<b>AUSGABEZEIT 1. KOPIE <sup>11</sup></b>	
Dokument: Farbe sFCOT / einseitig	ca. 5,8 Sek.
<b>VERGRÖßERUNG</b>	25 bis 400 % (in 1 %-Schritten)
<b>MEHRFACHKOPIEN</b>	Bis zu 999 Kopien
<b>FAXEN</b>	
<b>ANWENDBARER ANSCHLUSS</b>	PSTN (Public Switched Telephone Network)
<b>MODEMGESCHWINDIGKEIT</b>	Super G3 (bis zu 33,6 Kbps) / G3 (bis zu 14,4 Kbps)
<b>ÜBERTRAGUNGSGESCHWIN- DIGKEIT</b>	
S/W	ca. 3 Sek./Seite (33,6 KBit/s)
Farbe	Nicht verfügbar
<b>KOMPRIMIERVERFAHREN <sup>12</sup></b>	
S/W	MH, MR, MMR, JBIG
Farbe	Nicht verfügbar
<b>FARBTONABSTUFUNG</b>	
Schwarz	256 Stufen
Farbe	Nicht verfügbar

<b>EINLESEAUFLÖSUNG</b>	8 dots/mm × 3,85 Zeilen/mm (Standard) 8 dots/mm × 7,7 Zeilen/mm (fein) 8 dots/mm × 15,4 Zeilen/mm (superfein) 16 dots/mm × 15,4 Zeilen/mm (ultrafein)
<b>PAPIERGRÖSSEN</b>	
Senden	11 x 17, LGL, LTR, DIN A3, B4, A4, B5*3, A5*4
Empfangen	11 x 17, LGL, LTR, DIN A3, B4, DIN A4, B5, DIN A5, 8K und 16K
<b>FAXSPEICHER</b> <sup>13</sup>	Bis 512 Seiten
<b>AUTOMATISCHE WAHL</b>	
Kurzwahl	Bis zu 19 (Best Member)
Verschlüsselte Wahl	Bis zu 281
Gruppenwahl	Bis zu 199
<b>SENDEN</b>	
<b>KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL</b>	FTP (TCP/IP), SMB (TCP/IP), SMTP
<b>MAXIMALES VORLAGENFORMAT</b>	(wie Kopierfunktion)
<b>ADRESSBUCH</b>	300 Adressen
<b>SENDEAUFLÖSUNG</b>	204 x 196 dpi, 300 x 300 dpi
<b>DATENFORMATE</b>	
Einzelseite	TIFF (MMR), PDF, JPEG
Mehrere Seiten	TIFF (MMR), PDF
<b>NETZWERK</b>	
<b>KABELGEBUNDENES LAN</b>	
Netzwerktyp	1000 Base-T / 100Base-TX / 10Base-T
Datenübertragungsraten	1 Gbit/s (1000 Mbit/s) / 100 Mbit/s / 10 Mbit/s
<b>WLAN</b>	
Netzwerktyp	IEEE 802.11 b/g/n
Frequenzbereich	2,4 GHz
Modelle	Innenbereich 50 m <sup>14</sup>
Sicherheit	Infrastrukturmodus; 128 (104) / 64 (40) Bit WEP, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES), Zugriffspunktmodus; WPA2-PSK (AES-CCMP)
<b>DIREKTVERBINDUNG (WLAN)</b>	Verfügbar
<b>BETRIEBSSYSTEM</b>	
<b>UNTERSTÜTZTE BETRIEBSSYSTEME</b>	Windows: Windows 7 - Starter / Home Basic / Home Premium / Professional / Enterprise / Ultimate  Windows 8.1 - 8.1 / Pro / Enterprise  Windows 10 - Home / Pro / Enterprise  Windows Server 2008 - Standard (x86/x64) / Enterprise Edition (x86/x64) / Datacenter (x86/x64)  Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016  Mac: V10.16.0: OS 10.8 bis 10.13 (inkompatibel mit 10.14) V10.17.0: OS 10.8 bis 10.14 (inkompatibel mit 10.15)
<b>DRUCKLÖSUNGEN</b>	
<b>CANON PRINT BUSINESS APP</b>	Verfügbar
<b>CANON PRINT SERVICE</b>	Verfügbar
<b>MOPRIA</b>	Verfügbar
<b>APPLE AIR PRINT</b>	Verfügbar <sup>14</sup>
<b>GOOGLE CLOUD PRINT</b>	Verfügbar <sup>14</sup>
<b>MEDIENDIREKTDRUCK (USB-SPEICHER)</b>	
Mögliche Formate	USB 2.0-kompatibel
Datenformate	JPEG, TIFF, PDF
<b>SONSTIGE</b>	
<b>BEDIENFELD</b>	
Display	LCD (12,7 cm; TFT, Farbe)
Sprachen	35 wählbare Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Holländisch, Portugiesisch, Norwegisch, Schwedisch, Dänisch, Finnisch, Russisch, Tschechisch, Ungarisch, Polnisch, Slowenisch, Türkisch, Griechisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Koreanisch, Slowakisch, Estnisch, Lettisch, Litauisch, Rumänisch, Bulgarisch, Japanisch, Kroatisch, Katalanisch, Arabisch, Malaysisch, Baskisch, Thailändisch, Vietnamesisch
<b>SCHNITTSTELLE</b>	
USB-Anschluss für USB-Speicherstick	USB 2.0 Hi-Speed
USB-Anschluss für PC	USB 2.0 Hi-Speed

<b>Für Telefon</b>	Verfügbar
<b>Für Telefonleitung:</b>	Verfügbar
<b>ENDVERARBEITUNGSOPTIONEN</b>	-
<b>BETRIEBSUMGEBUNG</b> <sup>15</sup>	Temperatur: 5 bis 35 °C Relative Luftfeuchte: 20 bis 85 % (keine Kondensation)
<b>EMPFOHLENE BETRIEBSUMGEBUNG</b> <sup>15</sup>	Temperatur: 15 bis 30 °C Relative Luftfeuchte: 20 bis 85 % (keine Kondensation)
<b>STROMVERSORGUNG</b>	100-240V, 50-60 Hz
<b>STROMVERBRAUCH</b>	
Kopieren / Drucken <sup>16</sup>	ca. 110 W
Betrieb <sup>16</sup>	ca. 55 W
Ruhemodus <sup>16</sup>	ca. 1,9 W
Ausgeschaltet <sup>16</sup>	ca. 0,1 W
Maximaler Stromverbrauch	ca. 300 W
<b>TEC (DURCHSCHNITTLICHER STROMVERBRAUCH)</b> <sup>17</sup>	ca. 1,25 kWh/Woche
<b>UMWELTSCHUTZBESTIMMUNGEN</b>	Energy Star*, Blue Angel*, Eco Mark*, EPEAT* * Wird noch offiziell bekanntgegeben
<b>MONATLICHES DRUCKVOLUMEN (KURZZEITIGE SPITZENAUSLASTUNG)</b>	100.000 Seiten
<b>EMPFOHLENES MONATLICHES DRUCKVOLUMEN</b>	1.000 bis 5.000 Seiten
<b>ABMESSUNGEN (B X T X H)</b>	
Standardausstattung (B x T x H)	56 x 59 x 88 cm
Mit optionalem Sockel (B x T x H)	58,8 x 59 x 113,3 cm
Maximaler Platzbedarf (B x T x H)	92,5 x 120,8 x 148,7 cm (* mit um 60° geöffnetem ADF)
<b>GEWICHT (EINSCHL. DRUCKKOPF)</b>	ca. 82,1 kg
<b>(OPTIONALE) KASSETTENEINHEIT CF10 (KASSETTE 3, 4)</b>	
<b>MEDIENGRÖSSE</b>	Näheres finden Sie oben unter „Mögliche Medientypen und -formate pro Kasette 3, 4“
<b>PAPIERGEWICHT</b>	
<b>MEDIENKAPAZITÄT</b>	
<b>STROMVERSORGUNG</b>	Zufuhr über das Hauptgerät
<b>ABMESSUNGEN / GEWICHT</b>	56 x 59 x 25,3 cm (B x T x H) ca. 19 kg

## FUSSNOTEN

- Die Druckgeschwindigkeit basiert auf ISO/IEC 24734. Messung erfolgt in Standardeinstellung (Standardmodus: 600 dpi) mit original Canon Messmethoden.  
Die Druckgeschwindigkeit kann je nach Systemkonfiguration, belegten Schnittstellen, Software, Dokumenteninhalte, Druckmodus, Medientyp/-grammatur, Kasette etc. variieren.
- Die Druckgeschwindigkeit basiert auf ISO/IEC 24734. Messung erfolgt im Schnell-Modus (Office-Dokument-Modus: 300 dpi) mit original Canon Messmethoden.  
Die Druckgeschwindigkeit kann je nach Systemkonfiguration, belegten Schnittstellen, Software, Dokumenteninhalte, Druckmodus, Medientyp/-grammatur, Kasette etc. variieren.
- Die Druckgeschwindigkeit (FPOT) basiert auf ISO/IEC 17629. Die Druckgeschwindigkeit kann je nach Systemkonfiguration, belegten Schnittstellen, Software, Dokumenteninhalte, Druckmodus, Medientyp/-grammatur, Kasette etc. variieren.
- Über die benutzerdefinierten Einstellungen unterstützt die Kasette 1 Formate von 90 x 190 mm bis 216 x 297 mm. Kasette 2, 3 und 4 unterstützen 139,7 x 210 mm bis 297 x 431,8 mm
- Je nach Treiber-Software variieren die Ränder.
- TWAIN-Treiber (ScanGear) basiert auf TWAIN-Spezifikationen Version 1.6.
- Die optische Auflösung basiert auf ISO/IEC 14473. Es handelt sich hierbei um die maximale Samplingrate beim Scannen des Originals.
- Beim Scannen in hoher Auflösung kann der Scanbereich eingeschränkt sein.
- Durchschnittliche Kopierzeit über ADF. Bei in den ADF eingelegtem Original wird die Zeit vom Drücken der Scantaste bis zur Papierausgabe gemessen.
- Die Kopiergeschwindigkeit basiert auf original Canon Messmethoden. Mit dem Canon Originaldiagramm werden die fortlaufende Kopie ausgeführt und so die Kopierseiten pro Minute berechnet.
- Die Angaben zum Druck der ersten Seite (FCOT) basieren auf ISO/IEC 29183.
- Die Datenübertragungsgeschwindigkeit wird in Standardeinstellung mit dem original Canon Fax-Testchart gemessen. Die tatsächliche Geschwindigkeit kann je nach Dokumenteninhalte, Empfängereinstellungen, Status der Übertragungsleitung etc. variieren.
- Der Faxspeicher wird mit dem original Canon Fax-Testchart ermittelt. Dieser Wert kann je nach Speichergröße, Dokumenteninhalte etc. variieren.
- Einige Geräte aus der Frühproduktion erfordern möglicherweise ein Firmware-Update, um Air Print zu unterstützen.
- Je nach Betriebsumgebung kann die Druckqualität geringer ausfallen.
- Referenzwert wird mit Canon Originalverfahren gemessen, basierend auf den Betriebsarten des internationalen ENERGY STAR-Programms. Die Vorgehensweise kann sich je nach Ihrer Umgebung unterscheiden.
- Typischer durchschnittlicher Stromverbrauch (TEC): Der TEC-Wert wurde unter der Annahme berechnet, dass das Gerät 5 Tage lang ständig zwischen Betriebs-, Ruhe- und Ausschaltmodus umgeschaltet wird und sich für die restlichen 2 Tage der Woche entweder im Ruhe- oder Ausschaltmodus befindet. Der TEC-Wert dieses Produkts wird von Canon nach dem im International ENERGY STAR-Programm geregelten TEC-Messverfahren berechnet.  
Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

Canon Inc.  
Canon.com

Canon Europe  
canon-europe.com

German edition  
© Canon Europa N.V. 2019

