



Handbuch

WCM
PLUS



Inhalt

Einführung.....	3
Über WCM-Plus.....	3
Lieferumfang.....	3
Kompatibilität.....	4
Die wichtigsten Vorzüge Ihres WCM-Plus.....	4
Erste Schritte.....	5
Schnellstart-Anleitung.....	5
Verbindungsaufbau mit dem WCM-Plus-Hotspot.....	5
Druckvorgang.....	6
WCM Print.....	6
AirPrint®/IPP.....	6
Drucken über Ethernet-Kabel.....	7
Druckwarteschlange.....	7
Menüübersicht.....	8
Hauptmenü.....	8
Printers (Drucker).....	8
Device (Gerät).....	10
Device Info (Geräteinformationen).....	10
Date/Time (Datum/Uhrzeit).....	10
Logging (.....)	10
Factory Reset (Werkseinstellungen).....	10
Power (Ein-/ Ausschalten).....	10
Software License (Software-Lizenz).....	10
Network Settings (Netzwerkeinstellungen).....	11
Hotspot Settings (Hotspot-Einstellungen).....	11
Wi-Fi Connection (WLAN-Verbindung).....	12
Ethernet Connection (Ethernet-Verbindung).....	12
Antenna Configuration (Antennenkonfiguration).....	12
System Settings (Systemeinstellungen).....	13
Druckeinstellungen –.....	13
Maximale Druckanzahl.....	13
Maximale Anzahl hochgeladener Bilder.....	13
Anmelde- & Druckdienste –.....	13

Die Passwortschutzfunktion	13
Archive Images (Bilder archivieren).....	16
Color Adjustments (Farbanpassungen)	17
WiFi SD Card (WiFi-SD-Karte)	18
Resources (Ressourcen).....	19
Software Version	19
User Guide (Handbuch)	19
Bildbearbeitung	19
Zuschneiden / Drehen	20
Feinabstimmung	20
Filter.....	21
Annotate (Anmerkung).....	21
Rahmen.....	22
Anforderungen:	22
Hochladen individuell gestalteter Rahmen:	22
Hinzufügen von Rahmen mittels WCM Print:.....	23
Hinzufügen von Rahmen in AirPrint®/IPP, Hot Folder und FTP-/SFTP-Druck:	24
Hot Folder.....	25
Drucken aus dem Hot Folder heraus	25
Einrichten eines Hot Folders unter iOS.....	25
Einrichten eines Hot Folders unter Android	26
Einrichten eines Hot Folders unter Windows.....	27
FTP	29
(Secure) File Transfer Protocol (FTP/SFTP).....	29
Senden von Dateien per (S)FTP	29
Treffen der Bildauswahl.....	30
Bekannte Probleme	31
Anerkennnisse.....	32
Versionsverlauf.....	33

Einführung

Über WCM-Plus

Mit dem Gerät WCM-Plus von DNP können Sie auf jedem der aktuellen DNP-Drucker kabellos drucken. Druckaufträge können von Mobilgeräten (iPhone, iPad, Android-Systeme), Windows-PC/-Tablets und Macintoshs aus über die Direktdruck-Funktion (mit der sich das auszudruckende Foto zuvor zuschneiden und grundlegend bearbeiten lässt), AirPrint®/IPP, den Hot Folder oder per FTP erteilt werden.

Zugriff auf das WCM-Plus-Portal besteht, sobald ein Gerät über den Hotspot oder eine Ethernet-Verbindung angeschlossen ist und den Zugang zu allen Steuerelementen und zum kompletten Leitungsumfang des WCM-Plus eröffnet.

Nach erfolgter Integration in ein lokales WLAN bietet es jedem, der sich auf dem Hotspot anmeldet, Zugang zum Internet. Darüber hinaus stehen die Drucker jedem Gerät zur Verfügung, das in diesem WLAN angemeldet ist.

Das neue WCM-Plus überzeugt durch ungeahnte Geschwindigkeit und zusätzliche Funktionen wie Rahmendruck, Grundlegende Bearbeitung, Hot Folder und Drucken über FTP.

An Ihr WCM-Plus lassen sich problemlos mehrere DNP-Drucker anschließen. Erweitern Sie durch die Bereitstellung unterschiedlicher Drucker-Medien-Kombinationen Ihr Angebot an Druckerzeugnissen.

Lieferumfang

- Ihr WCM-Plus-Gerät
- 5V-/3A-Netzteil mit USB-C-Anschluss.
- WLAN-Dongle (bereits in das WCM-Plus eingesteckt)
- Druckerkabel
- Schnellstart-Anleitung

Optional kann zur Verbesserung der lokalen WLAN-Verbindung oder zur Vergrößerung der Reichweite des Hotspots eine empfangsstarke Antenne angeschlossen werden. Verwenden Sie dazu bevorzugt eines der folgenden Systeme:

- TP Link Archer T3U Plus
- EDUP 1300M Modell EP-1687S

DNP übernimmt keine Gewähr für die Kompatibilität sonstiger Antennen. Vergewissern Sie sich vor der Wahl eines anderen Antennenmodells, dass dieses Linux-Betriebssysteme unterstützt.



WCM-Plus



EU-Netzteil
(Foto nicht vertraglich bindend)



USB-Druckerkabel



Schnellstart-Anleitung

Kompatibilität

WCM-Plus unterstützt die folgenden Plattformen und Betriebssysteme:

- iPhones und iPads ab iOS 14
- Android-Geräte ab Android 11
- Microsoft Windows 10 und 11
- MacOS Versionen 12, 13, 14 und 15

WCM-Plus unterstützt alle aktuellen DNP-Drucker sowie ausgewählte frühere Modelle wie:

- DS620
- DS820
- QW410
- DS-RX1HS
- DS40
- DS80

Hinweis: Zur Gewährleistung stets optimaler Performance empfiehlt DNP, die Firmware Ihres Druckers auf den aktuellen Stand zu halten.

Die wichtigsten Vorzüge Ihres WCM-Plus

- **Unkomplizierte Einrichtung.** Ihr WCM-Plus vermag Drucker und Medientyp selbst zu erkennen, sodass Sie für unterschiedliche Abzugsformate keine unterschiedlichen Druckerinstanzen einzurichten brauchen.
- **Schnell.** Die leistungsstarke Hardware des WCM-Plus sorgt für Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 Sekunden. (Die beobachteten Werte können je nach Peripherie, Datenverkehr im WLAN, Dateigröße usw. schwanken.)
- **Panorama-Druckformate!** WCM unterstützt jetzt Panorama-Druckformate, die mit den Druckern DS620/820 verfügbar sind.
- **Möglichkeit zum Zuschneiden/Bearbeiten des Bildmaterials.** Bei Verwendung der Funktion WCM Print können Sie die Bilder vor dem Drucken optimieren, indem Sie diese in der gewünschten Weise zuschneiden und bearbeiten. Zur Verfügung stehen dabei Farbkorrektur, Filter, Anpassen/Ausfüllen und Zeichenwerkzeuge.
- **Rahmen.** Ihre Drucke lassen sich aus jedem Druckverfahren heraus mit Zierrahmen versehen. Individuell gestaltete Rahmen für mehr Spaß lassen sich ebenso im Handumdrehen laden wie markenspezifische Einfassungen oder auch Markenzeichen zur Werbung für Ihr Unternehmen.
- **Bildarchiv.** Aktivieren Sie die Bildarchivierung zur Auswahl von Bildmaterial für Nachdrucke, zusätzliche Bearbeitungen sowie Downloads.
- **Sofortiger Nachdruck.** In der Druckerwarteschlange finden Sie ein Druckersymbol zum sofortigen Nachdrucken eines beliebigen der letzten zehn Bilder unmittelbar aus der Druckerwarteschlange heraus.
- **Vertauschbare Antennen.** WCM-Plus nutzt zwei WLAN-Antennen: eine für Anmeldungen auf dem Hotspot und eine weitere zur Anmeldung in einem lokalen WLAN. Die Verwendung der beiden Antennen lässt sich dabei nach Bedarf und Umgebungsbedingungen vertauschen. Für eine verbesserte Abdeckung besteht die Möglichkeit zum Anschluss besonders empfangsstarker Antennen. (Solche Zusatzantennen werden von DNP weder mitgeliefert noch als Sonderzubehör angeboten.)
- **Drucken über Ethernet-Kabel.** Wenn Ihr Mobilgerät über einen Ethernet-Anschluss verfügt, können Sie diesen dazu nutzen, Ihr Gerät über ein Datenkabel mit dem WCM-Plus zu verbinden. Von besonderem Vorteil erweist sich dies beim Übertragen großer Bilddatenmengen in einer störsignalreichen Umgebung.
- **Drei USB-Anschlüsse.** Zur Erweiterung des Formatangebots oder auch, um seltener Medien nachfüllen zu müssen, lassen sich per USB ganz unkompliziert bis zu drei DNP-Drucker gleichzeitig anschließen.
- **Hot Folder.** Für ein rasches und unkompliziertes Drucken lassen sich auf iOS-, Android-, Windows- und Mac-Systemen im Handumdrehen Hot Folders zum Verschieben von Bildern per Drag&Drop einrichten.
- **Drucken aus einer Vielzahl unterschiedlicher Quellen heraus.** Ihr WCM-Plus kann von unterschiedlichen Plattformen gleichzeitig Druckaufträge entgegennehmen und ist damit ein idealer Begleiter von Partys und Veranstaltungen aller Art.
- **Administrationsportal.** Über das Administrationsportal haben Sie von jedem Mobilgerät, PC oder auch Macintosh aus nach erfolgter Anmeldung im von Ihrem WCM-Plus-Hotspot aufgespannten Netz Zugriff auf alle Einstellungen, Steuerelemente und Funktionen des WCM-Plus.

Erste Schritte

Schnellstart-Anleitung

Schließen Sie Ihren DNP-Drucker an und schalten Sie ihn ein.

HINWEIS: Achten Sie darauf, dass die Druckmedien korrekt in Ihren DNP-Drucker eingelegt sind und im Front-Panel des Druckers keine Fehler-LED blinkt.

Verbinden Sie das WCM-Plus über das beiliegende USB-Druckerkabel mit Ihrem DNP-Drucker. Ihr WCM-Plus verfügt über drei (3) USB-Anschlüsse, über die sich bis zu drei (3) Drucker unmittelbar mit dem WCM-Plus verbinden lassen. Hierzu kann ein beliebiger freier USB-Anschluss gewählt werden.

Im Lieferumfang des WCM-Plus ist ein 5V-/3A-Netzteil mit USB-C-Anschluss enthalten. Stecken Sie das Spannungsversorgungskabel in den USB-C-Anschluss Ihres WCM-Plus ein.

Der USB-A-Anschluss am Druckermodell QW410 liefert lediglich 5 V/2 A und reicht zur Spannungsversorgung des WCM-Plus somit nicht aus. DNP empfiehlt daher, ausschließlich das beiliegende 5 V-/3-A-Netzteil zu verwenden.

Beim Hochfahren des WCM-Plus wird automatisch eine Testseite ausgedruckt, die einen OR-Code zum SSID des Hotspots, Angaben zu allen angeschlossenen Druckern sowie einen OR-Code für den Zugriff auf das WCM-Plus-Portal enthält.

Verbindungsaufbau mit dem WCM-Plus-Hotspot

Eine Verbindung mit dem WCM-Plus-Hotspot kann mit einem iPhone, iPad, Android-Gerät, Windows- oder Macintosh-Computer aufgebaut werden.

Zur Anmeldung auf dem WCM-Plus-Hotspot können Sie entweder den auf der Testseite aufgedruckten OR-Code verwenden oder in den WLAN-Einstellungen Ihres Zugangsgeräts das Netzwerk WCMPlus-xxx manuell auswählen.

SSID: **WCMPlus-xxx** (die letzten drei Stellen sind WCM-Plus-gerätespezifisch)

Kennwort: **dnp12345**

HINWEIS: Sowohl der SSID (der Name) des Hotspots als auch das Zugangskennwort lassen sich in den Netzwerkeinstellungen ändern. Sollten Sie Ihr Kennwort verlieren, lässt sich dieses nur mit Mühe ermitteln. Bewahren Sie es daher an einem sicheren Ort auf, auf den Sie bei Bedarf zugreifen können.



Beim erstmaligen Verbindungsaufbau mit Ihrem WCM-Plus werden Sie aufgefordert, der Endnutzer-Lizenzvereinbarung (EULA) zuzustimmen.

Hinweis: Wenn Sie ein iPad mit 11 Zoll (A16) verwenden, müssen Sie sich mit dem WCM-Plus-Hotspot über das WPA-Protokoll verbinden.

Kontaktieren Sie uns

Benötigen Sie Hilfe? Kontaktieren Sie den technischen Support von DNP Photo Imaging Europe SAS:

Chatbot live support: <https://www.dnpphoto.eu/en/technical-support/contact>

Email: support.pie@dnp-g.com

Website: www.dnpphoto.eu => Die Öffnungszeiten finden Sie auf unserer Website.

Druckvorgang

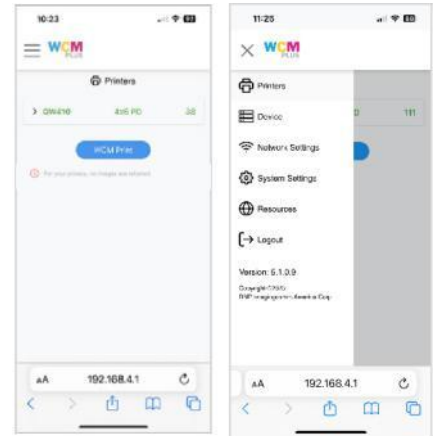
WCM Print

Hinweis: Die nachfolgend beschriebenen Schritte beziehen sich auf iOS-Geräte und können daher unter Android oder Windows geringfügig abweichen.

Hinweis: Wenn Sie für Ihre Fotos Cloud-Speicherung nutzen, muss Ihr WCM-Plus entweder per WLAN oder über eine kabelgebundene Netzwerkverbindung auf das Internet zugreifen können. Andernfalls müssen Sie die Bilder downloaden, bevor Sie eine Verbindung mit dem Hotspot aufbauen.

Hinweis: WCMPrint informiert Sie über die Richtlinie zur Bildaufbewahrung basierend auf den Einstellungen im Abschnitt „Bild archivieren“.

Um auf das WCM-Plus-Portal zuzugreifen, scannen Sie den auf dem Testdruck ausgegebenen OR-Code, oder öffnen Sie einen Browser und geben Sie in die Adresszeile 192.168.4.1 ein.



Das Portal sollte zum Start das **Printers**-(Drucker-)Menü öffnen, zu dem Sie auch gelangen, indem Sie auf die Menüleisten in der oberen linken Ecke tippen und dort **WCM Print** wählen.

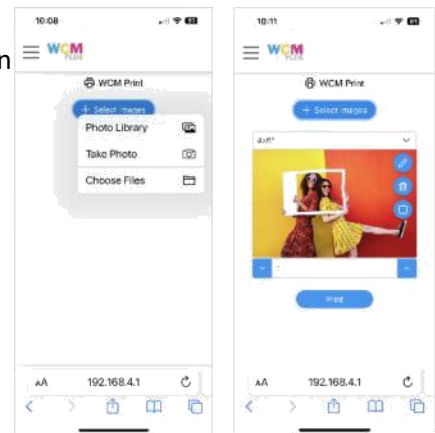
Tippen Sie auf die Schaltfläche **+ Select Images** (+ Bilder auswählen), wählen Sie die Bilder aus, die gedruckt werden sollen, und tippen Sie auf **Add** (Hinzufügen).

Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü über der Druckvorschau das gewünschte Abzugsformat.

Geben Sie an, wie viele Exemplare gedruckt werden sollen.

Nähere Informationen über die Funktionen zum Zuschneiden/Bearbeiten finden Sie im Abschnitt Bildbearbeitung.

Tippen Sie auf **Print** (Drucken).



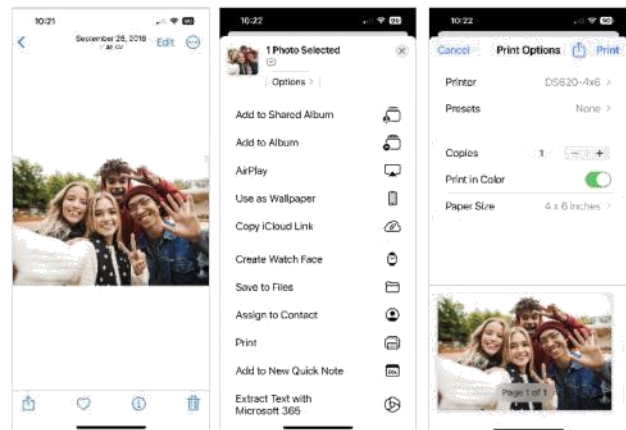
AirPrint®/IPP

Öffnen Sie ein Bild aus Ihrem Fotoalbum.

Tippen Sie auf das Symbol **Teilen** (iOS) bzw. **Menü** (Android).

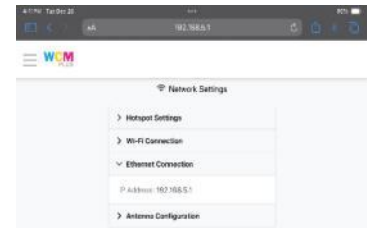
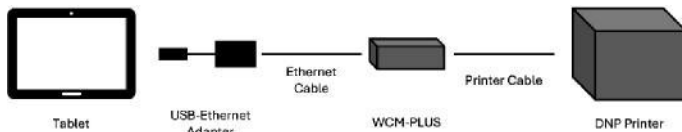
Wählen Sie aus dem Menü die Option **Print** (Drucken) und geben Sie den gewünschten Drucker/das gewünschte Format an.

Tippen Sie auf **Print** (Drucken).



Drucken über Ethernet-Kabel

Wenn Sie von einem Mobilgerät – etwa einem Smartphone oder Tablet – aus drucken, haben Sie die Möglichkeit, die Daten per Kabel zu übertragen. Gegebenenfalls müssen Sie dazu einen zu Ihrem Gerät passenden Ethernet-Adapter erwerben. Verbinden Sie Ihr Mobilgerät über das (mit dem benötigten Adapter versehene) Ethernet-Kabel mit dem WCM-Plus. Die Druckausgabe von Ihrem Gerät kann nun entweder über die WCM-eigene Druckfunktion oder über AirPrint®/IPP erfolgen.



Hinweis: Dieses Druckverfahren dient zum Übertragen von Dateien (per FTP) über eine WLAN-Verbindung und wird nicht zur Herstellung einer Verbindung mit dem Internet genutzt.

Im Falle einer solchen Konfiguration ändert sich die IP-Adresse für den Zugriff auf das WCM-Plus-Portal: Geben Sie bei aktiver kabelgebundener Netzwerkverbindung den Wert 192.168.5.1 ein. Beim Trennen der kabelgebundenen Netzwerkverbindung kehrt die Portal-Adresse auf den Wert 192.168.4.1 zurück.

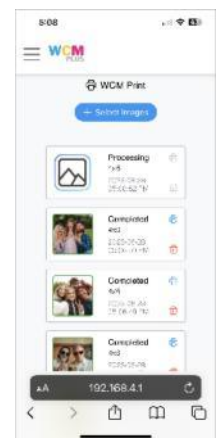
Diese Möglichkeit erweist sich als besonders vorteilhaft für Betreiber von Fotoautomaten, an deren Aufstellungsort keine WLAN-Lösung zur Verfügung steht.

Druckwarteschlange

Die Druckwarteschlange zeigt die Anzahl der Bilder an, die im Abschnitt „Miniaturen“ der Archivierten Bilder festgelegt wurden, wenn diese Option aktiviert ist. Den Statusangaben zur Druckwarteschlange lässt sich entnehmen, ob ein Druckauftrag gerade verarbeitet wird, die Übertragung der zugehörigen Daten zum WCM-Plus erfolgreich abgeschlossen oder aber der Druck fehlgeschlagen ist.

Nachdrucke lassen sich ebenso rasch wie mühelos durch Antippen des Druckersymbols in der Miniaturdarstellung der Druckwarteschlange anfordern. Um ein Bild aus der Druckwarteschlange zu entfernen, tippen Sie auf das Abfalleimer-Symbol neben der betreffenden Miniaturdarstellung.

Hinweis: Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Archivierte Bilder“.

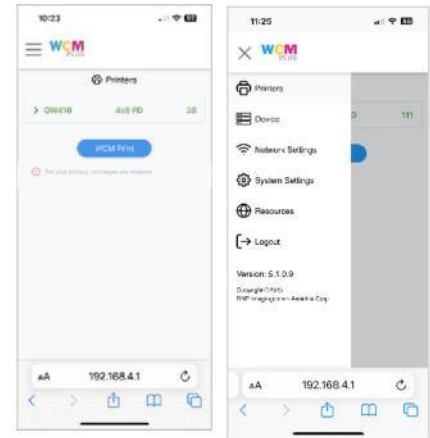


Hinweis: Sofern die Option „Archive Images“ (Bilder archivieren) aktiviert ist, verbleiben Bilder beim Entfernen aus der Druckwarteschlange im Bildarchiv.

Menüübersicht

Hauptmenü

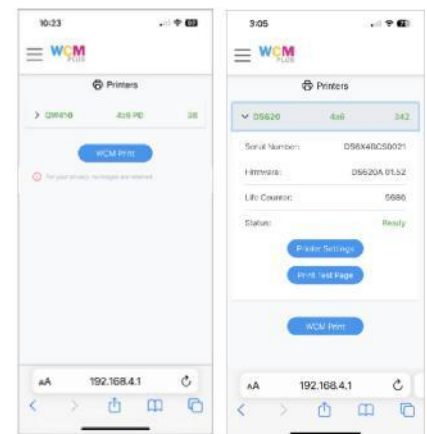
Zum Hauptmenü gelangen Sie über die Menüleisten in der oberen linken Ecke des Bildschirms.



Printers (Drucker)

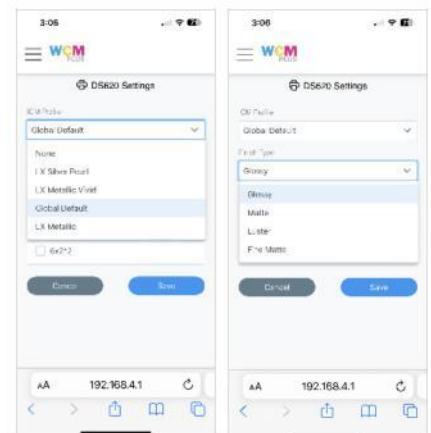
In der Übersicht des Druckermenüs finden Sie den Drucker, die eingelegten Medien sowie die Anzahl an verbliebenen Drucke. Beim Antippen des Druckers öffnet sich ein Dropdown-Menü mit Angaben zu den Druckern wie:

- Seriennummer des Druckers (Serial number)
- Version der auf dem Drucker installierten Firmware
- Zahl der insgesamt bislang über den Drucker ausgegebenen Drucke (Life Counter)
- Aktueller Status des Druckers (Status)
- Zugriff auf die **Drucker-Einstellungen** (Printer Settings)
- Möglichkeit zum **Ausdrucken einer Testseite** (Print a Test Page)



Tippen Sie auf **Printer Settings** (Drucker-Einstellungen), um auf die optional verfügbaren ICM-Profile, den Finish-Typ sowie die verfügbaren Abzugsformate zuzugreifen.

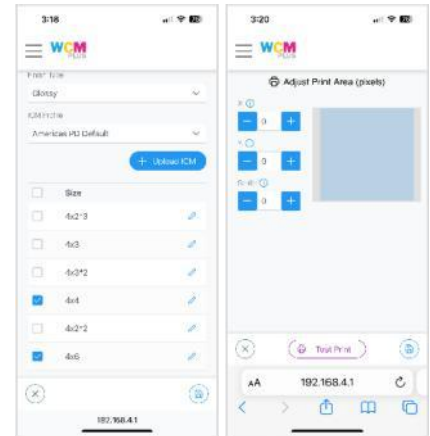
- Zur Unterstützung unterschiedlicher Medientypen stehen ICM-Profile zur Verfügung.
- Unter Finish Types (Finish-Typen) können Sie zwischen Glossy (Hochglanz), Matte (Matt) und weiteren gegebenenfalls verfügbaren Finish-Typen wählen.



- In Print Sizes (Abzugsformate) finden Sie alle zu den eingelegten Medien verfügbaren Abzugsformate angezeigt. Kontrollieren Sie die Abzugsformate, die bei Verwendung des WCM zur Verfügung stehen sollen. So vermeiden Sie eine Überfrachtung des Menüs mit seltener benötigten Abzugsformaten.

Hinweis: Panorama-Druckformate sind verfügbar.

- *Die DS620 mit 6x8 Medien unterstützt 6x14 und 6x20 Drucke.*
- *Die DS820 mit 8x10 Medien unterstützt 8x18 und 8x26 Drucke.*
- *Die DS820 mit 8x12 Medien unterstützt 8x22 und 8x32 Drucke.*



- Zur Einstellung des Beschnitts (Bleed Adjustment) gelangen Sie durch Antippen des Bearbeitungsstifts, der neben jedem Abzugsformat angezeigt wird.
 - Über **X** lässt sich die seitliche Position des Drucks korrigieren. Beim Erhöhen dieses Werts wandert der Druckbereich nach rechts, durch Verringern entsprechend nach links (jeweils bezogen auf die Richtung der Ausgabe aus dem Drucker).
 - Über **Y** lässt sich die Position der Druckrichtung verändern. Beim Erhöhen dieses Werts wandert das Bild zur oberen Kante der Druckausgabe, durch Verringern entsprechend zur unteren (jeweils bezogen auf die Richtung der Ausgabe aus dem Drucker).
 - Über **Scale** (Skalieren) lässt sich die Größe des Drucks anpassen. Durch die Eingabe eines höheren Werts lässt sich der Druck vergrößern; bei der Eingabe eines niedrigeren Werts wird der Druckbereich kleiner.
 - Anhand der genannten Parameter können Sie das Druckergebnis auf Ihrem Drucker optimieren.
 - Über **Test Print** (Testdruck) haben Sie die Möglichkeit, die aktuellen Einstellungen anhand eines Bilds auf Ihrem Gerät zu testen, ehe Sie weitere Anpassungen vornehmen.

Um die vorgenommenen Änderungen zu speichern, tippen Sie auf **Save** (Speichern) .

Device (Gerät)

Das Menü Device (Gerät) bietet Zugang zu den Informations- und Einstellungs-Menüs Ihres WCM-Plus.

[Device Info \(Geräteinformationen\)](#) – liefert Informationen zum Betriebszustand des Systems zur Beurteilung eines störungsfreien Betriebs, wie Auslastung und Temperatur der CPU, Nutzung des Arbeitsspeichers und Verwendung des Massenspeichers.

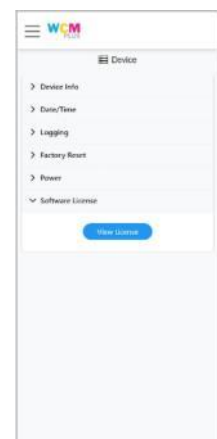
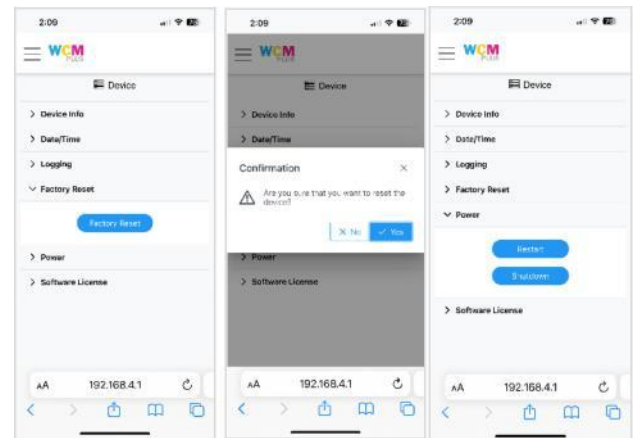
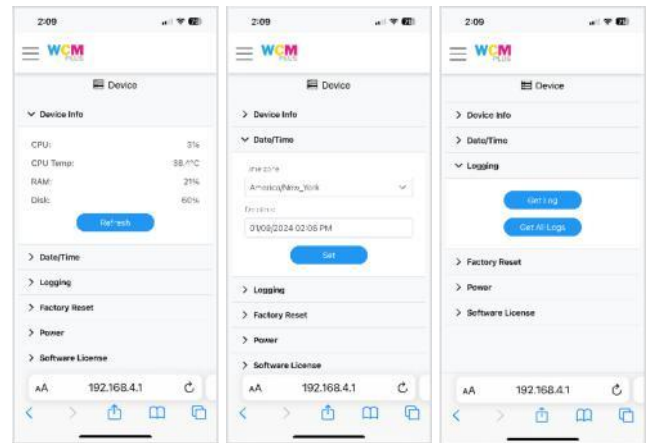
[Date/Time \(Datum/Uhrzeit\)](#) – diese Einstellungen sind bei der Betrachtung der Protokolldateien von Nutzen. Ihr WCM-Plus verfügt über keine Pufferbatterie und kann daher die eingestellte Uhrzeit in ausgeschaltetem Zustand nicht speichern. Bei der Anmeldung in einem WLAN wird dessen Uhrzeit automatisch übernommen.

[Logging \(Berichte und Protokolle\)](#) – Falls es Probleme mit dem WCM-Plus gibt, kann der Zugriff auf die Protokolle Informationen liefern, die zu einem besseren Verständnis der Situation führen können. „Protokolle abrufen“ liefert Informationen der letzten 10 Tage und „Druckbericht abrufen“ liefert die Druckgröße(n) und die Anzahl der Drucke für den aktuellen Monat sowie für die beiden (2) vorherigen Monate.

[Factory Reset \(Werkseinstellungen\)](#) – im Falle einer Betriebsstörung Ihres WCM-Plus lässt sich durch ein Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen das System häufig wieder in seinen ursprünglichen Betriebszustand versetzen. Hierbei wird die zum Zeitpunkt der Lieferung installierte WCM-Plus-Version wiederhergestellt. Gespeicherte Einstellungen und Bilder gehen dabei verloren. Zum Einspielen der aktuellen Updates wird eine Internet-Verbindung benötigt.

[Power \(Ein-/ Ausschalten\)](#) – bietet die Optionen zum Software-gesteuerten **Restart** (Neu starten) oder **Shutdown** (Herunterfahren) des WCM-Plus anstelle eines Trennens von der Spannungsversorgung.

[Software License \(Software-Lizenz\)](#) – das Dokument, dem Sie bei der Inbetriebnahme Ihres WCM-Plus Ihre Zustimmung erteilt haben. Sie können es über diesen Menüpunkt jederzeit aufrufen.



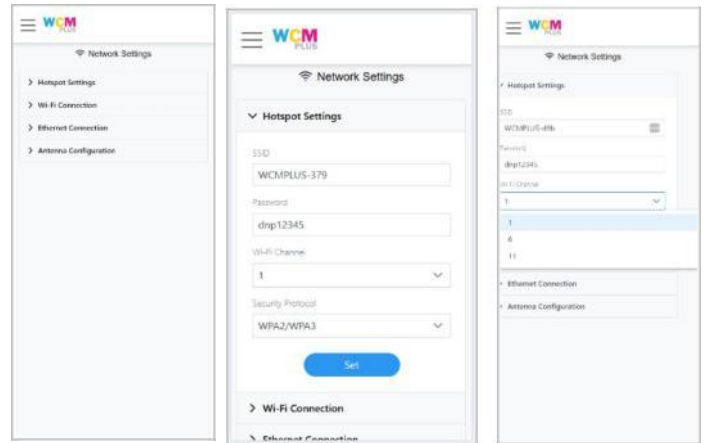
Network Settings (Netzwerkeinstellungen)

[Hotspot Settings \(Hotspot-Einstellungen\)](#) – ermöglicht es Ihnen, Ihr Gerät unmittelbar mit dem WCM-Plus zu verbinden. Die Voreinstellungen lauten:

SSID: **WCM-Plus-xxx** (die durch xxx ersetzte Zeichenfolge steht für die eindeutige Kennung Ihres WCM-Plus)

Kennwort: **dnp12345**

Beide Angaben lassen sich ändern. Nachdem Sie den SSID oder das Kennwort geändert haben, klicken Sie auf **Set** (Einstellen), um Ihre Änderungen zu speichern. Sollte Sie Ihren SSID oder Ihr Kennwort einmal vergessen, können Sie auf Ihr WCM-Plus über den QR-Code auf dem Testdruck zugreifen.



Der Wi-Fi-Kanal ermöglicht es Ihnen, einen anderen WLAN-Kanal auszuwählen, wenn übermäßige Störungen Verbindungsabbrüche oder langsame Datenübertragungen verursachen. Die verfügbaren Kanäle sind 1 (Standard), 6 oder 11. Mit „Wi-Fi Channel“ (WLAN-Kanal) können Sie einen anderen WLAN-Kanal auswählen, falls es zu starken Störungen kommt, die zu Verbindungsverlusten oder langsamen Datenübertragungen führen. Die Optionen für den Kanal sind 1 (Standard), 6 oder 11.

Sicherheitsprotokoll

WPA, WPA2 und WPA3 sind Sicherheits- und Zertifizierungsprogramme, die von der Wi-Fi Alliance entwickelt wurden, um drahtlose Computernetzwerke zu schützen.

- **WPA** ist der Vorgänger von **WPA2**.
- **WPA2** ist der Vorgänger von **WPA3**.
- **WPA3** ist der fortschrittlichste Wi-Fi-Sicherheitsstandard unter diesen drei.
- **WPA3** bietet eine fortschrittlichere Verschlüsselung als **WPA2** und **WPA**, was es zum sichersten macht.

Hinweis: Wenn Sie ein iPad mit 11 Zoll (A16) verwenden, müssen Sie sich mit dem WCM-Plus-Hotspot über das WPA-Protokoll verbinden. Bitte sehen Sie sich die folgende Tabelle an, um die Hotspot-Einstellungen für Ihr iPad-Modell zu überprüfen.

Gerät	Internes WLAN			Externes WLAN		
	WPA	RSN (WPA2/WPA3) (Standard)	Beide (WPA and RSN)	WPA	RSN (WPA2/WPA3) (Standard)	Beide (WPA and RSN)
iPad A16 ios 18	Gut	Inkompatibel	Gut	Gut	Inkompatibel	Inkompatibel
iPhone ios 18	Gut	Gut	Gut	Gut	Gut	Gut
iPhone ios 17	Gut	Gut	Schwache Sicherheit	Schwache Sicherheit	Gut	Gut
iPhone ios 16	Gut	Gut	Schwache Sicherheit	Schwache Sicherheit	Gut	Gut
Galaxy android 15	Gut	Gut	Gut	Gut	Gut	Gut
Galaxy android 14	Gut	Gut	Gut	Gut	Gut	Gut
Galaxy android 13	Gut	Gut	Gut	Gut	Gut	Gut
WIN 10 PC	Gut	Gut	Gut	Gut	Gut	Gut
WIN 11 PC	Gut	Gut	Gut	Gut	Gut	Gut
MacBook M2	Schwache Sicherheit	Gut	Schwache Sicherheit	Schwache Sicherheit	Gut	Schwache Sicherheit

[Wi-Fi Connection \(WLAN-Verbindung\)](#) – ermöglicht den Aufbau einer Verbindung zu einem lokalen WLAN zur Schaffung eines Internet-Zugangs, während Ihr Gerät auf dem WCM-Plus angemeldet ist. Zugleich eröffnet es allen Geräten, die sich in demselben Netzwerk befinden, den Zugang zu IPP (AirPrint®).

Im Auswahlmenü darunter sehen Sie die verfügbaren lokalen Netzwerke angezeigt. Wählen Sie das gewünschte Netzwerk, geben Sie das hierfür benötigte Kennwort ein und tippen Sie auf **Join** (Anmelden). Nach erfolgter Anmeldung wird die IP-Adresse des WLAN angezeigt.

Tippen Sie auf **Scan Wi-Fi** (WLAN suchen), um die an Ihrem Standort verfügbaren Funknetzwerke zu ermitteln. Diese Option erweist sich als hilfreich, wenn das gesuchte Netzwerk in der Liste zunächst nicht aufgeführt ist.

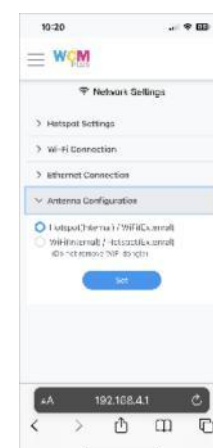
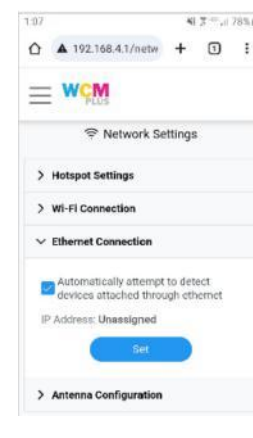
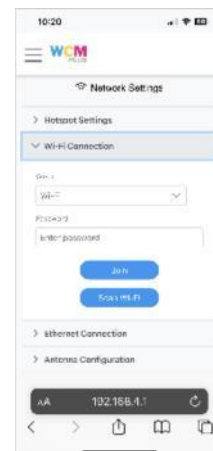
Hinweis: Netzwerke mit einer Vorschaltseite, auf der zunächst den Nutzungsbestimmungen zugestimmt werden muss, lassen sich mit dem WCM-Plus nicht verwenden

[Ethernet Connection \(Ethernet-Verbindung\)](#) – Wenn Sie dieses Kontrollkästchen aktivieren, versucht der WCM-Plus automatisch zu erkennen, ob die Ethernet-Verbindung eine direkte Kabelverbindung zum Gerät oder eine Verbindung zum Internet (z. B. über einen Router) ist, um dem Gerät den Betrieb als Plug-and-Play-Gerät zu ermöglichen. Mit dieser Option versucht der WCM-Plus, eine Verbindung zum Gerät über Ethernet aufrechtzuerhalten. Wenn ein Netzwerk-Ethernet-Kabel an den WCM-Plus angeschlossen ist, wird die IP-Adresse im Dropdown-Menü „Ethernet-Verbindung“ angezeigt. Eine Netzwerk-Ethernet-Verbindung erhöht häufig die Verarbeitungsgeschwindigkeit und kann Interferenzen auf den WLAN-Kanälen beseitigen.

Befindet sich die Ethernet-Verbindung im gleichen Netzwerk wie das WLAN, in dem die Geräte angemeldet sind, werden die verfügbaren Drucker auf den Geräten angezeigt.

Hinweis: Es kann ein paar Sekunden dauern, bis das System eine vorhandene Netzwerkverbindung erkennt. Das WCM-Plus kann so ermitteln, ob die Ethernet-Verbindung für den Datenaustausch im Netzwerk oder zum Drucken verwendet wird. [Antenna Configuration \(Antennenkonfiguration\)](#) – Über diese Option lässt sich zwischen den Antennen umschalten, die für den Hotspot und für das WLAN verwendet werden. Diese Funktion hat mehrere Vorzüge.

- Bei unzureichender Signalstärke des WLAN oder des Hotspots lässt sich durch Umschalten der Antenne die Verbindungsqualität verbessern.
- Reichweite und Verbindungsqualität lassen sich durch den Erwerb einer empfangsstarke Antenne steigern. (Wir empfehlen die im Internet erhältlichen Modelle TP-Link Archer T3U Plus und EDUP 1300M Model EP-1687S.)
- Bei Verlust zur externen Antenne schaltet das System automatisch auf die eingebaute Antenne für die Hotspot-Verbindung zurück.

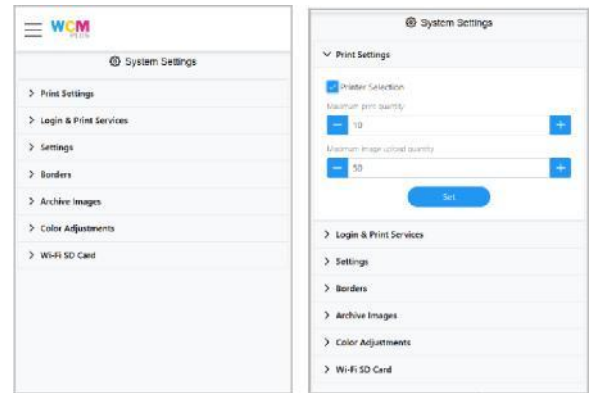


System Settings (Systemeinstellungen)

Druckeinstellungen –

bietet Steuerungsmöglichkeiten dafür, wie Druckgrößen angezeigt werden und wie viele Druckkopien oder Bild-Uploads pro Sitzung erlaubt sind.

Das Aktivieren des Kontrollkästchens Druckerauswahl ist hilfreich, wenn mehrere Drucker angeschlossen sind und Sie Ausdrücke an einen bestimmten Drucker senden möchten. Drucker werden im Format Drucker-Druckgröße angezeigt, z. B. DS620-4x6.



Maximale Druckanzahl

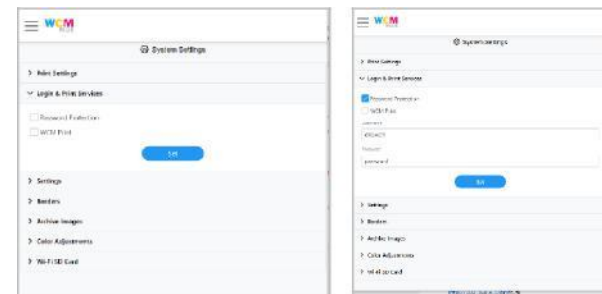
steuert die Anzahl der pro Sitzung erlaubten Kopien. Dies kann auf einen beliebigen Wert zwischen 1 und 100 eingestellt werden. Die Standardeinstellung ist 10.

Maximale Anzahl hochgeladener Bilder

legt fest, wie viele Bilder pro Drucksitzung hochgeladen werden können. Dies kann auf einen beliebigen Wert zwischen 1 und 50 eingestellt werden. Die Standardeinstellung ist 50.

Anmelde- & Druckdienste –

ermöglicht es, den Zugang zum Admin-Portal des WCM-Plus zu beschränken und festzulegen, wie Gäste oder Kunden Fotos über das WCM-Plus drucken.



Die Passwortschutzfunktion

fordert zur Eingabe eines Benutzernamens und Passworts auf. Standard-Einstellungen:

Benutzername: dnpwcm

Passwort: password

Hinweis: Sowohl Benutzername als auch Passwort unterscheiden zwischen Groß- und Kleinschreibung.

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, einen individuellen Benutzernamen und ein eigenes Passwort zu erstellen.

Tippen Sie auf **Festlegen**, um den Passwortschutz zu aktivieren.

Hinweis: Benutzername und Passwort können bei Bedarf über den Anmeldebildschirm auf die Standardwerte zurückgesetzt werden.

WCM Print – erlaubt Gästen den Zugriff auf die Druckfunktion, ohne Zugang zum Admin-Portal zu gewähren. Dabei wird dieselbe Anmeldepflicht mit Benutzernamen und Passwort wie oben aktiviert, der Zugriff auf <http://192.168.4.1/print> bleibt jedoch möglich.

Wenn Sie das Kontrollkästchen **WCM Print** aktivieren, werden Sie zur Eingabe eines Benutzernamens und Passworts aufgefordert. Standard-Einstellungen sind:

Benutzername: dnpwcm

Passwort: password

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, einen eindeutigen Benutzernamen und ein eigenes Passwort zu erstellen.

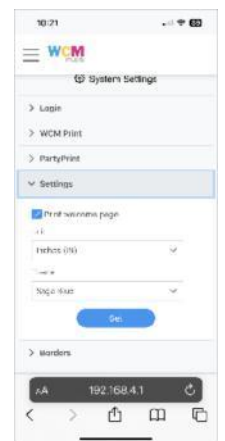
Sie können außerdem einen OR-Code für den Gastzugang zu <http://192.168.4.1/print> drucken oder herunterladen.

Hinweis: Wenn WCM Print Gästen zur Verfügung gestellt wird, sind Miniaturansichten ALLER Ausdrücke sichtbar und Nachdrucke über die Gast-App möglich.

Einstellungen – bietet Optionen zum Aktivieren oder Deaktivieren der Testseite, zur Auswahl der Maßeinheit und zum Ändern des Designs (Theme) des WCM-Plus-Admin-Portals.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Willkommenseite drucken**, um beim Start eine Test-Willkommenseite auszudrucken. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie keine Willkommenseite drucken möchten.

Diese Seite enthält einen Farbdruck zur Bestätigung, dass der Drucker korrekt konfiguriert ist, einen OR-Code zum einfachen Verbinden mit dem WCM-Plus-Hotspot, den Status jedes angeschlossenen Druckers sowie einen zweiten OR-Code zur einfachen Verbindung mit dem WCM-Plus-Admin-Portal.



[Maßeinheit](#) erlaubt die Auswahl der bevorzugten Anzeige von Druckgrößen – entweder in Zoll (inches) oder Zentimeter.

Design (Theme) bietet mehrere Layout-Optionen für das Erscheinungsbild des WCM-Plus-Portals, einschließlich eines Dunkelmodus.

[Rahmen](#) – bietet mehrere Rahmenoptionen zur Auswahl. Die Rahmen sind im WCM-Print-Feature verfügbar. Wenn sie jedoch hier ausgewählt werden, gelten sie auch für Ausdrücke über AirPrint®/IPP oder Hotfolder.

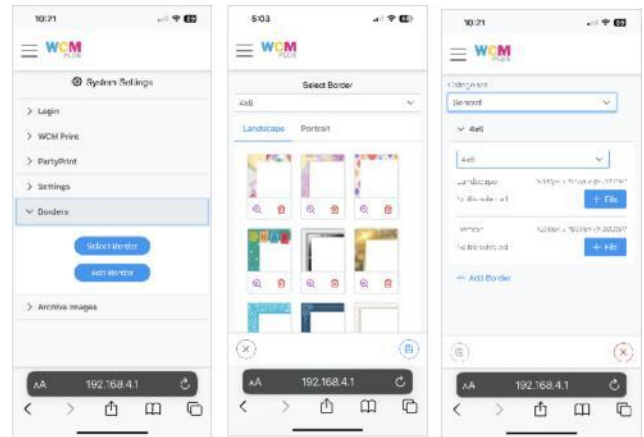
Tippen Sie auf **Rahmen auswählen**, um aus verschiedenen verfügbaren Rahmen zu wählen. Sie müssen die verwendete Druckgröße auswählen und für Hoch- und Querformat jeweils einen Rahmen bestimmen.

Tippen Sie auf das **Vorschausymbol** , um eine Vorschau des Rahmens anzuzeigen.

Tippen Sie auf das **Löschen-Symbol** , um einen Rahmen zu entfernen.

Tippen Sie auf den gewünschten Rahmen und anschließend auf **Speichern**, um ihn auszuwählen .

*Benutzerdefinierte Rahmen können hinzugefügt werden und werden als Überlagerung angewendet. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt **Rahmen**.*

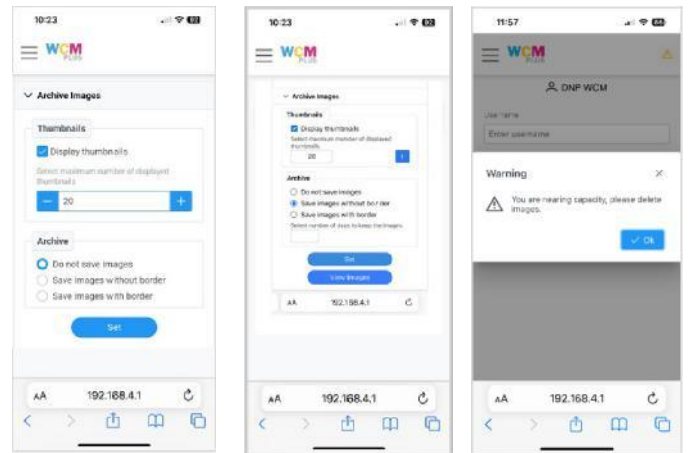


[Archive Images \(Bilder archivieren\)](#) – In diesem Abschnitt stehen Ihnen verschiedene Optionen zur Anzeige und Archivierung Ihrer Bilder zur Verfügung.

Thumbnails (Miniaturansichten)

- **Miniaturansichten anzeigen** ermöglicht die Anzeige Ihrer gedruckten Bilder als Miniaturen in der Bildergalerie. Sie können die maximale Anzahl an Miniaturansichten in der Galerie festlegen.

Hinweis: Wenn die Option **Miniaturansichten anzeigen** aktiviert ist, bleiben die Miniaturen erhalten, bis der WCM-Plus neu gestartet wird.

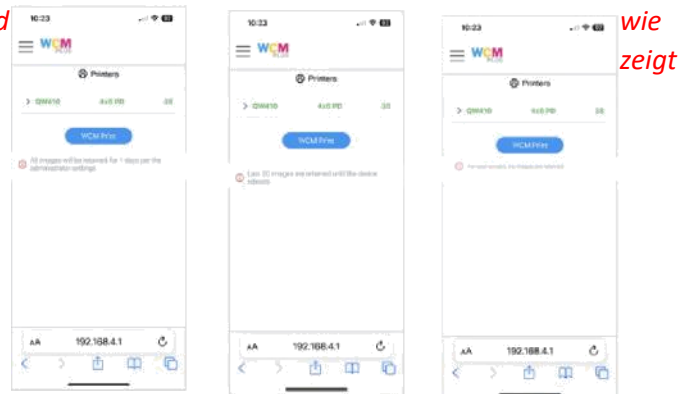


Archive (Archivierung)

- **Bilder nicht speichern** archiviert keine der von Ihnen gedruckten Bilder.
- **Bilder ohne Rahmen speichern** archiviert Ihre gedruckten Bilder ohne Rahmen.
- **Bilder mit Rahmen speichern** archiviert Ihre gedruckten Bilder mit Rahmen, sofern beim Drucken Rahmen angewendet wurden. Sie können außerdem festlegen, wie viele Tage der WCM-Plus die Bilder speichern soll – zwischen 1 und 30 Tagen.

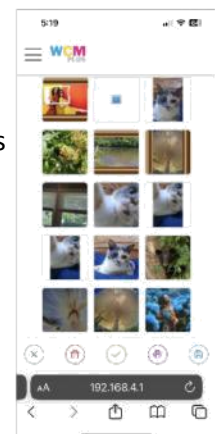
Hinweis: Je nach Dateigröße kann der WCM-Plus bis zu 2000 Bilder speichern. Wenn die Bildanzahl die Kapazitätsgrenze des WCM-Plus erreicht, erscheint eine Warnung, dass Bilder aus dem Speicher gelöscht werden sollten.

Hinweis: Die gewählte Archivierungsoption bestimmt, ob und lange Bilder gespeichert werden. Der WCM Print-Bildschirm eine Benachrichtigung über die gewählte Aufbewahrungsrichtlinie an.



Tippen Sie auf **View Images** (Bilder betrachten), um die Archivgalerie aufzurufen. Sie können Bilder beliebig oft nachdrucken, auf ein (in das WCM-Plus eingestecktes) USB-Speichermedium kopieren oder auch löschen.

In der Galerie können Sie auswählen, welche Bilder gelöscht oder auf ein USB-Speichermedium gesichert werden sollen. Zum Nachdruck lassen sich bis zu zehn Bilder auswählen.



[Color Adjustments \(Farbanpassungen\)](#) – WCM-Plus verwendet auf jedem der DNP-Drucker die offiziellen ICC-Profile, sodass farbliche Anpassungen im Normalfall nicht erforderlich sein sollten. Um spezifische Anpassungen an der Druckausgabe vornehmen zu können, wurde dennoch die Möglichkeit zur Farbanpassung in das Menü aufgenommen. Die hierbei vorgenommenen Einstellungen wirken sich auf alle über den betreffenden Drucker ausgegebenen Bilder aus.



Ihr WCM-Plus verfügt über Einstellmöglichkeiten zur Anpassung der Helligkeit, des Kontrasts, der Farbsättigung sowie des Farbtons. In der Regel sollte sich das gewünschte Ergebnis bereits durch die Anpassung eines oder zweier Parameter erzielen lassen.

Es empfiehlt sich, das Ergebnis einer vorgenommenen Anpassung anhand eines ausgewählten Bildes zu überprüfen, ehe weitere Anpassungen vorgenommen werden.

- Über das Steuerelement **Brightness** (Helligkeit) lässt sich der Helligkeitswert über- und unterbelichteter Bilder korrigieren.
- **Contrast** (Kontrast) ermöglicht eine Anpassung des Luminanzunterschieds zwischen einem Objekt und dessen andersfarbigem Hintergrund.
- **Saturation** (Farbsättigung) ermöglicht eine Änderung der Gesamtdynamik des Bilds durch Verstärkung oder Verringerung der Brillanz von Farbtönen.
- Über das Steuerelement **RGB** lassen sich Kanäle für Rot, Grün und Blau auf das gewünschte Niveau bringen. Wenn ein Bild einen Rotstich aufweist, verringern Sie den Rot-Kanal um eine Stufe und tippen Sie auf **+ Preview** (+ Vorschau), um die durchgeführte Korrektur zu überprüfen. Verfahren Sie in analoger Weise mit den übrigen Kanälen.

Haben Sie mit den vorgenommenen Einstellungen den gewünschten Effekt erzielt, tippen Sie auf **Set** (Einstellen), um die vorgenommenen Änderungen zu speichern. Bei Wahl von **Reset To Default** (Standardwerte) werden alle Einstellungen auf die Standardwerte zurückgesetzt.

[WiFi SD Card \(WiFi-SD-Karte\)](#) – Für Kameras, die keine Verbindung zum WCM-Plus-Hotspot herstellen können und keine FTP-Übertragungen unterstützen, kann eine Wi-Fi-SD-Karte (EZ Share®) verwendet werden. Kameras, die eine Wi-Fi-SD-Karte verwenden können (EZ Share® ist derzeit das einzige unterstützte Format), können sich drahtlos mit dem WCM verbinden und Fotos einfach ausdrucken. Dies kann sich bei digitalen Spiegelreflexkameras und spiegellosen Kameras von Vorteil erweisen, von denen aus sich Bilder ausdrucken lassen sollen.

Hinweis: Die folgenden Bedingungen gelten bei Verwendung einer WiFi-fähigen SD-Karte.

- *Als Bildqualität muss JPEG gewählt sein. RAW-Dateien werden vom System nicht unterstützt.*
- *Digitale Spiegelreflex- und spiegellose Kameras benötigen zur kontinuierlichen Spannungsversorgung der WiFi-fähigen SD-Karte möglicherweise [Live-View](#), da durch Energiespareinstellungen die Stromversorgung der SD-Karte und damit die Übertragung zum Hotspot unterbrochen werden kann.*

Markieren Sie **Enable WiFi SD Card** (WiFi-SD-Karte aktivieren), um dieses Funktionsmerkmal zu aktivieren.

Geben Sie den SSID zur WiFi-SD-Karte ein (bei ez-Share-Karten lautet diese **ez Share**)

Geben Sie das Kennwort zur WiFi-SD-Karte ein (bei ez-Share-Karten lautet dieses **88888888**)

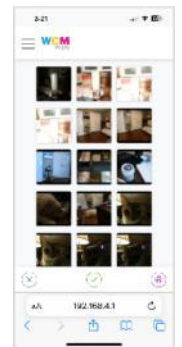
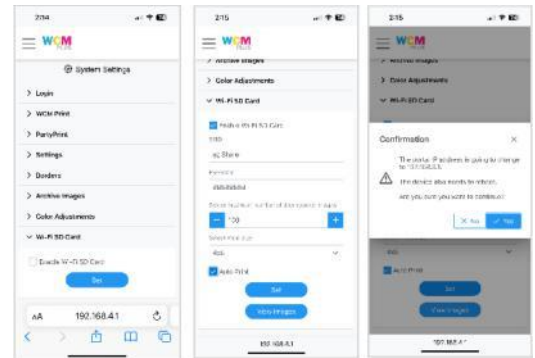
Die von der WiFi-SD-Karte aus an das WCM-Plus gesendeten Bilder werden für die Druckauswahl oder auch den Nachdruck gespeichert. Über **Select maximum number of downloaded images** (Max. zulässige Zahl an geladenen Bildern) legen Sie fest, wie viele Bilder auf dem WCM-Plus höchstens gespeichert werden können. Der Wert lässt sich zwischen 1 und 100 beliebig wählen.

Auswählen aus den verfügbaren Abzugsformaten

Ist Auto Print markiert, wird jede Aufnahme an das WCM-Plus gesendet. Ist Auto Print nicht markiert, haben Sie die Möglichkeit, Bilder aus der Galerie der WiFi-SD-Karte auszuwählen; tippen Sie dazu auf **View Images** (Bilder betrachten).

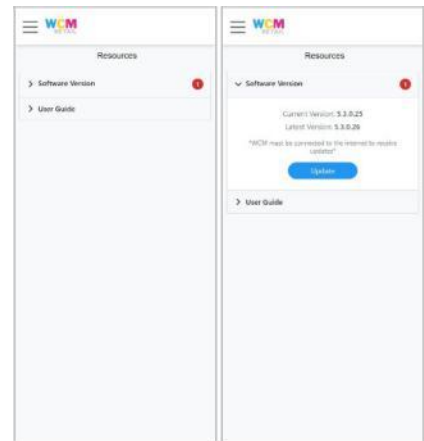
Tippen Sie zum Speichern der vorgenommenen Einstellungen auf **Set**.

*Hinweis: Die Verwendung einer WiFi-SD-Karte macht eine Umstellung der IP-Adresse auf dem WCM-Plus und dessen anschließenden Neustart erforderlich. Der neue Hotspot-SSID für den Zugriff auf das WCM-Plus-Portal lautet in diesem Falle **192.168.6.1**.*



Resources (Ressourcen)

[Software Version](#) – liefert Angaben zur aktuell auf dem WCM-Plus installierten Software-Version. Bei bestehender Verbindung zum Internet werden daneben die verfügbaren Aktualisierungen angezeigt, die zur Installation bereitstehen. Software-Aktualisierungen können sowohl Funktionsverbesserungen als auch Fehlerbehebungen enthalten. Beim Antippen von **Update** (Aktualisieren) werden Sie aufgefordert, die Aktualisierung zu bestätigen. Der Aktualisierungsvorgang kann mehrere Minuten in Anspruch nehmen. In dieser Zeit steht Ihr WCM-Plus nicht zur Verfügung. Nach erfolgreichem Abschluss der Aktualisierung gibt das Gerät zur Bestätigung einen Testdruck mit der neuen Versionsnummer aus.



[User Guide \(Handbuch\)](#) – Beim Antippen von **View User Guide** (Handbuch öffnen) wird eine auf dem WCM-Plus installierte Version des Handbuchs geöffnet, die entweder mit dem Gerät zusammen geliefert oder im Rahmen einer Aktualisierung auf den neuesten Stand gebracht worden ist. Wurde das Handbuch vor dem Versand einer Versionsaktualisierung bearbeitet, kann die aktuelle Version auf der Website DNP Photo Europe eingesehen werden <https://www.dnpphoto.eu/de/download/handbuch-und-broschuere/manuals>.




Bildbearbeitung

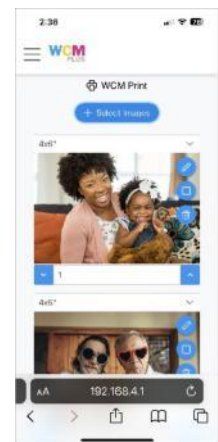
Bilder lassen sich über das WCM-Plus-Portal beim Verwenden der WCM-Print-Funktion bearbeiten.

Wählen Sie dazu im Menü **Printers** (Drucker) die Option **WCM Print** und darin **+ Select Images** (+ Bilder auswählen).

Die Auswahl kann dabei aus Ihrer Fotobibliothek, Ihrer Kamera oder aus einem Datenspeicher heraus erfolgen.

Das Bild wird daraufhin der Galerie zur Bearbeitung hinzugefügt.

Tippen Sie auf  das Stiftsymbol, um das Bearbeitungsmenü zu öffnen.



Darin haben Sie die Möglichkeit, das Bild zuzuschneiden, zu drehen, Bildparameter zu verändern, Filter anzuwenden oder auch Anmerkungen hinzuzufügen.

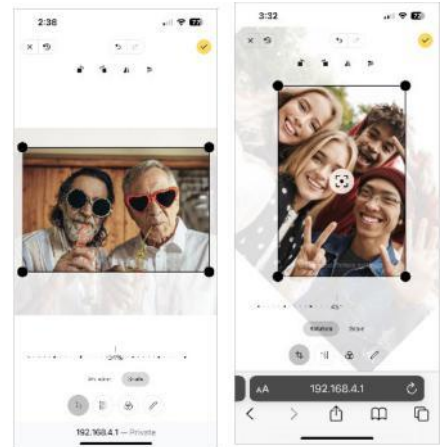
Zuschneiden / Drehen

Durch Wahl des Zuschneiden-Symbols lässt sich das Bild sowohl zuschneiden als auch drehen.

Um das Bild zuzuschneiden, wählen Sie **Scale** (Skalieren) und ziehen Sie entweder die Zuschnittecken, stauchen Sie das Bild oder bewegen Sie den Schieber, um die Größe in der gewünschten Weise anzupassen.

Tippen Sie auf das Häkchen in der oberen rechten Ecke, um die vorgenommene Änderung zu speichern, oder wählen Sie ein anderes Werkzeug zur Bearbeitung, um weitere Anpassungen vorzunehmen.

Um das Bild zu drehen, wählen Sie **Rotation** (Drehen) und drehen Sie das Bild mit dem Schieber in die gewünschte Position.



Feinabstimmung

Bei Wahl des Feinabstimmungssymbols lassen sich die folgenden Farbelemente verändern:

- Brightness (Helligkeit)
- Contrast (Kontrast), Saturation (Farbsättigung)
- Exposure (Belichtungszeit)
- Temperature (Farbtemperatur)
- Gamma (Gamma-Wert)
- Clarity (Klarheit)
- Vignette

Jedes der genannten Elemente lässt sich über einen Schieberegler einstellen.

Tippen Sie auf das Häkchen in der oberen rechten Ecke, um die vorgenommene Änderung zu speichern, oder wählen Sie ein anderes Werkzeug zur Bearbeitung, um weitere Anpassungen vorzunehmen.



Filter

Die Wahl des Filter-Symbols eröffnet die Möglichkeit zum Hinzufügen von Filtern wie:

- Enhanced (Erweitert)
- Greyscale (Graustufen)
- Sepia

Wählen Sie den gewünschten Filter, indem Sie diesen antippen.

Tippen Sie auf das Häkchen in der oberen rechten Ecke, um die vorgenommene Änderung zu speichern, oder wählen Sie ein anderes Werkzeug zur Bearbeitung, um weitere Anpassungen vorzunehmen.



Annotate (Anmerkung)

Wenn Sie das Anmerkung-Symbol wählen, werden Tools zum Hervorheben oder Hinzufügen von Text zum Bild geöffnet.

Mit Tools wie dem Textmarker und Freitexteingabe lassen sich Bilder mit Texthinweisen versehen.

Tippen Sie auf das Häkchen in der oberen rechten Ecke, um die vorgenommene Änderung zu speichern, oder wählen Sie ein anderes Werkzeug zur Bearbeitung, um weitere Anpassungen vorzunehmen.



Rahmen

Rahmen bezeichnen einen Overlay, der sich auf Drucke anwenden lässt. Bei einem solchen Rahmen kann es sich sowohl um eine Einfassung des Bildes oder auch um ein Firmenlogo zu Werbezwecken handeln. Neben gebrauchsfertigen Zierrahmen, die auf dem WCM-Plus bereits gespeichert sind, lassen sich auch individuell gestaltete Rahmen erstellen und hochladen.

Anforderungen:

Dateityp: Die Dateien müssen im **.png**-Format vorliegen, damit Transparenz unterstützt wird. Letzteres ist deshalb erforderlich, weil Rahmen Overlays darstellen, die einen transparenten Bereich aufweisen müssen, damit das dahinter liegende Bild sichtbar bleibt.

Dateigröße: Die Rahmendateien müssen so bemessen sein, dass sie zum jeweils verwendeten Abzugsformat passen. Dabei gilt es auch die Ausrichtung zu berücksichtigen, weshalb jede Rahmenvorlage sowohl im Quer- als auch im Hochformat vorliegen sollte.

Bei den elementaren Abzugsformaten handelt es sich um:

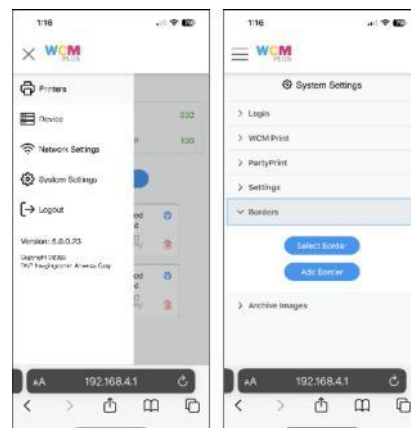
Abzugsformate	Hochformat-Pixelgröße (300 dpi)	Querformat-Pixelgröße (300 dpi)
10x15	1200 x 1800	1800 x 1200
13x18	1500 x 2100	2100 x 1500
15x20	1800 x 2400	2400 x 1800
20x25	2400 x 3000	3000 x 2400
20x30	2400 x 3600	3600 x 2400

Individuell gestaltete Rahmen lassen sich im Photoshop wie auch sonstiger Grafikbearbeitungs-Software erstellen, die transparente Schichten unterstützt. Rahmen können ihrerseits Overlay-Bildmaterial wie etwa Ihr Firmenlogo enthalten.

Hochladen individuell gestalteter Rahmen:

Nachdem Sie Ihren individuellen Rahmen erstellt haben, speichern Sie diesen auf dem Gerät, über das Sie auf das WCM-Plus-Portal zugreifen.

Tippen Sie im Menü des WCM-Plus-Portals auf **System Settings** (Systemeinstellungen) und **Borders** (Rahmen) und anschließend auf **Add Border** (Rahmen hinzufügen).



Um einen Rahmen hinzuzufügen, wählen Sie zunächst die zu verwendende Kategorie, gefolgt vom Format des Abzugs, auf den der Rahmen angewandt werden soll. Tippen Sie im Bereich Landscape (Querformat) auf **+ File** (+ Datei), um den individuellen Rahmen zu wählen, der für das Querformat erstellt worden ist. Verfahren Sie analog im Bereich Portrait (Hochformat), wählen Sie jedoch die Datei, die für dieses Format erstellt worden ist.


Nachdem die Rahmen hinzugefügt worden sind, tippen oder klicken Sie auf das Symbol **Save** (Speichern) oben rechts im Bildschirm.

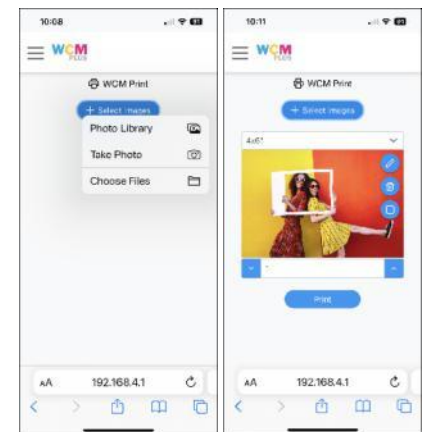
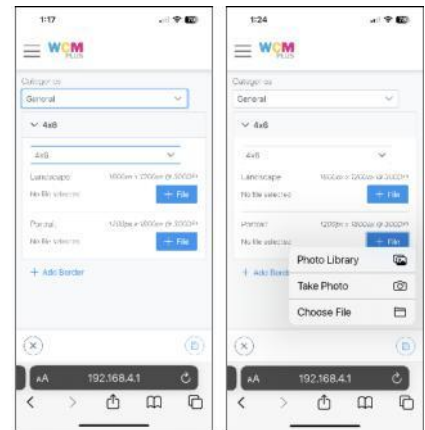
Sobald der Rahmen gespeichert ist, lässt er sich in beiden Orientierungen verwenden: entweder, indem Sie die Bearbeiten-Funktion in **WCM Print** verwenden, oder indem Sie aus dem Menü zu **System Settings/Borders** (Systemeinstellungen/Rahmen) **Select Border** (Rahmen auswählen) wählen.

Hinzufügen von Rahmen mittels WCM Print:

Öffnen Sie im **Printers**-(Drucker-)Menü die Option **WCM Print**.

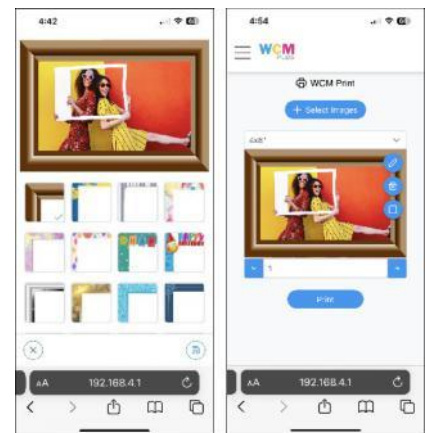
Tippen Sie auf **+ Select Images** (+ Bilder auswählen) und wählen Sie die gewünschten Bilder aus der Fotogalerie, auf Ihrer Kamera oder auf Ihrem Datenspeicher aus.

Tippen Sie auf das Rahmen-Symbol , um die zur Verfügung stehenden Rahmen aufzurufen.



Wählen Sie den gewünschten Rahmen und tippen Sie auf das Speichern-Symbol unten rechts im Bildschirm.

Das Bild wird daraufhin zusammen mit dem gewählten Rahmen in einer Vorschau angezeigt. Tippen Sie auf **Print** (Drucken), um das Bild an den Drucker zu senden.




Hinzufügen von Rahmen in AirPrint®/IPP, Hot Folder und FTP-/SFTP-Druck:

Öffnen Sie das Menü **System Settings/Borders** (Systemeinstellungen/Rahmen).

Tippen Sie auf **Select Border (Rahmen wählen)**, um die zur Verfügung stehenden Rahmen aufzurufen.

Wählen Sie das Abzugsformat, dem der Rahmen hinzugefügt werden soll.

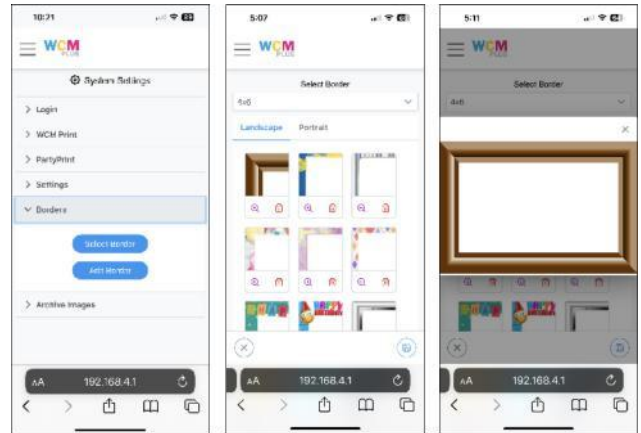
Wählen Sie die Ausrichtung (Landscape bzw. Portrait, also Hoch- oder Querformat)

Tippen Sie auf das Symbol  , um eine Vorschau des vollständigen Rahmens zu erhalten.

Tippen Sie auf den Rahmen, der verwendet werden soll, und anschließend auf das Speichern-Symbol unten rechts im Bildschirm.

Folgen Sie den Schritten 4 bis 6 bzgl. der anderen Ausrichtung.

Alle Drucke, die von AirPrint®/IPP oder dem Hot Folder aus oder per FTP/SFTP gesendet werden, sind danach mit dem gewählten Rahmen versehen.



Hot Folder

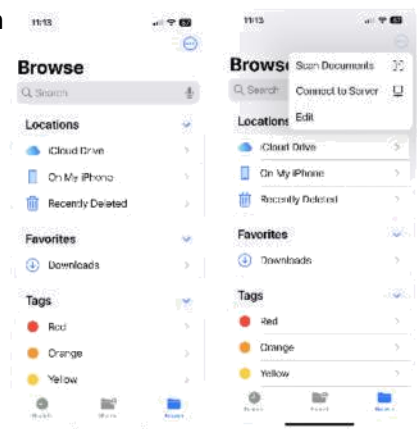
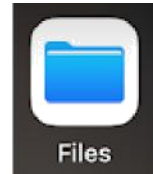
Drucken aus dem Hot Folder heraus

Mit der Einrichtung eines Hot Folders steht Ihnen ein Ordner zur Verfügung, in dem Sie Bilder ablegen können, die danach automatisch in einer bestimmten Größe auf einem bestimmten Drucker ausgegeben werden. Ein solcher Ordner kann unter iOS, Android, MacOS und Windows angelegt werden.

Um einen Hot Folder verwenden zu können, muss das Gerät auf dem WCM-Plus-Hotspot angemeldet und ein DNP-Drucker an Ihr WCM-Plus angeschlossen sein.

Einrichten eines Hot Folders unter iOS

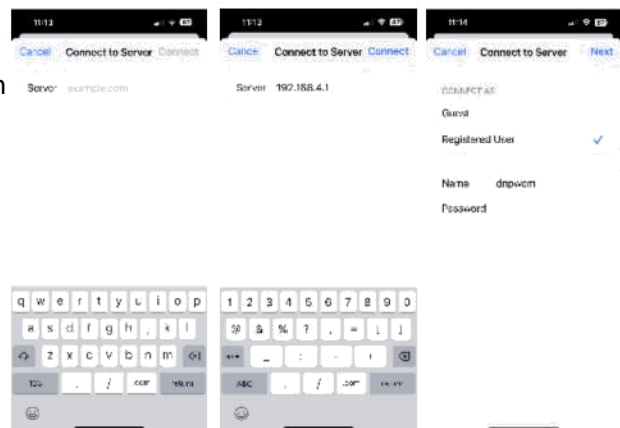
1. Melden Sie das iOS-Gerät auf dem WCM-Plus-Hotspot an.
2. Öffnen Sie die Dateien-App auf Ihrem iPad bzw. iPhone
3. Tippen Sie den Kreis mit den drei Punkten an und wählen Sie aus den angezeigten Optionen „Mit Server verbinden“



Geben Sie **192.168.4.1** ein und tippen Sie auf **Verbinden**

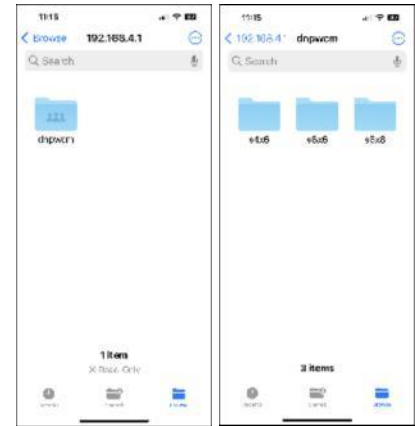
Melden Sie sich als Registered User (Registrierter Nutzer) an und geben Sie Namen und Kennwort ein:

- Name = **dnpwcm**
- Kennwort = **dnp12345**



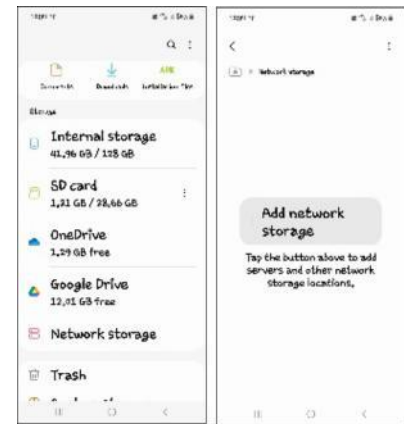
Daraufhin wird der gemeinsam genutzte Netzwerk-Ordner **dnpwcm** angezeigt. Öffnen Sie zur Anzeige der Hot Folders den Ordner **dnpwcm**. Zu jedem der zur Verfügung stehenden Abzugsformate ist ein Hot Folder vorhanden. Sie können nun Bilddateien in den Ordner mit dem gewünschten Abzugsformat kopieren, die daraufhin auf dem ersten angeschlossenen Drucker ausgegeben werden, der dieses Format unterstützt.

Sind mehrere Drucker an das WCM-Plus angeschlossen und Sie möchten einen bestimmten Drucker verwenden, öffnen Sie den Abzugsformatordner, um festzustellen, welcher Drucker damit verknüpft ist. Sie können nun Bilddateien in den Druckerordner kopieren, der daraufhin das gewünschte Abzugsformat auf den angegebenen Drucker ausgibt.



Einrichten eines Hot Folders unter Android

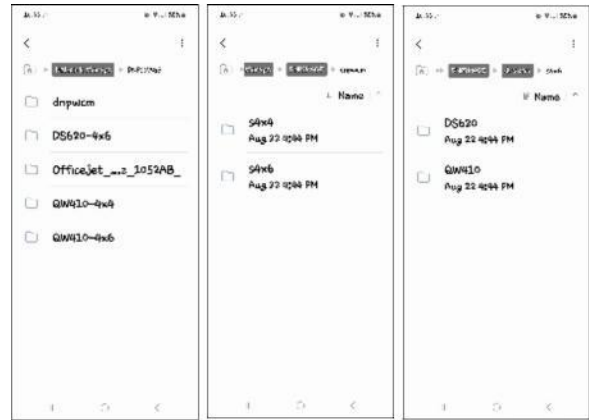
1. Melden Sie das Android-Gerät auf dem WCM-Plus-Hotspot an.
2. Öffnen Sie die App Eigene Dateien und führen Sie einen Bildlauf hinab zu **Netzwerkspeicher** und **Netzwerkspeicher hinzufügen** durch.



3. Wählen Sie DNPIMAGE (es kann ein paar Sekunden dauern, bis der Name erscheint)
4. Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein
 - Name = **dnpwcm**
 - Kennwort = **dnp12345**



Daraufhin wird der gemeinsam genutzte Netzwerk-Ordner **dnpwcm** angezeigt. Öffnen Sie den Ordner **dnpwcm**, um die Hot Folders einzusehen. Zu jedem der zur Verfügung stehenden Abzugsformate ist ein Hot Folder vorhanden. Sie können nun Bilddateien in den Ordner mit dem gewünschten Abzugsformat kopieren, die daraufhin auf dem ersten angeschlossenen Drucker ausgegeben wird, der dieses Format unterstützt.



Sind mehrere Drucker an das WCM-Plus angeschlossen und Sie möchten einen bestimmten Drucker verwenden, öffnen Sie den Abzugsformatordner, um festzustellen, welcher Drucker damit verknüpft ist. Sie können nun Bilddateien in den Druckerordner kopieren, der daraufhin das gewünschte Abzugsformat auf den angegebenen Drucker ausgibt.

Kehren Sie zur Startseite von **Eigene Dateien** zurück und wählen Sie den Ordner **Bilder**.

Tippen Sie die Bilder an, die ausgedruckt werden sollen, und halten Sie die entsprechenden Symbole gedrückt; wählen Sie aus dem daraufhin erscheinenden Kontextmenü **Kopieren** (oder **Verschieben**).



Kehren Sie zum Ordner **dnpwcm** zurück und wählen Sie den Ordner mit den Abzugsformaten.

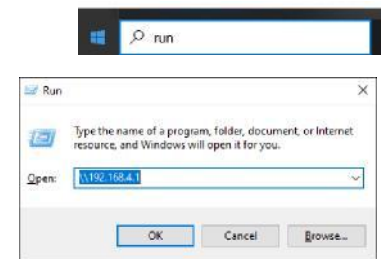
Tippen Sie auf **Hierhin kopieren** (bzw. **Hierhin bewegen**), um die Bilddatei(en) im Hot Folder abzulegen.

Einrichten eines Hot Folders unter

Melden Sie das Windows-Gerät auf dem WCM-Plus-Hotspot an.

Klicken Sie auf das Start-Menü, geben Sie **Ausführen** ein und betätigen Sie die Eingabetaste.

Geben Sie die Adresse [\\192.168.4.1](http://192.168.4.1) ein und klicken Sie auf OK, um die gemeinsam genutzten Ordner zu öffnen.



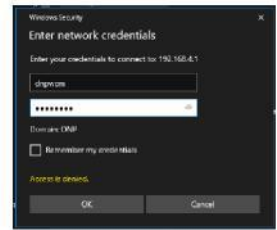
Doppelklicken Sie auf den gemeinsam genutzten Netzwerkordner **dnpwcm**, um zu den Hot Folders zu gelangen.



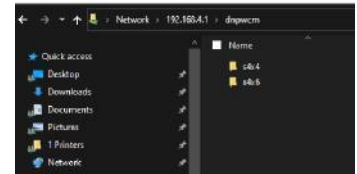
Hierzu müssen Sie Ihre Netzwerk-Zugangsdaten eingeben.

Name = **dnpwcm**

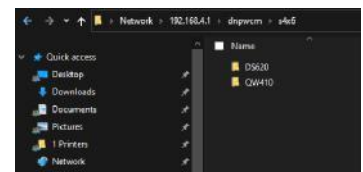
Kennwort = **dnp12345**



Zu jedem der zur Verfügung stehenden Abzugsformate ist ein Hot Folder vorhanden. Sie können nun Bilddateien in den Ordner mit dem gewünschten Abzugsformat kopieren oder durch Ziehen und Ablegen verschieben, die daraufhin auf dem ersten angeschlossenen Drucker ausgegeben werden, der das gewünschte Abzugsformat unterstützt.



Sind mehrere Drucker an Ihr WCM-Plus angeschlossen und Sie möchten einen bestimmten Drucker verwenden, öffnen Sie den Abzugsformatordner, um festzustellen, welcher Drucker damit verknüpft ist. Sie können nun Bilddateien in den Druckerordner kopieren oder durch Ziehen und Ablegen dorthin verschieben, der daraufhin das gewünschte Abzugsformat auf dem angegebenen Drucker ausgibt.

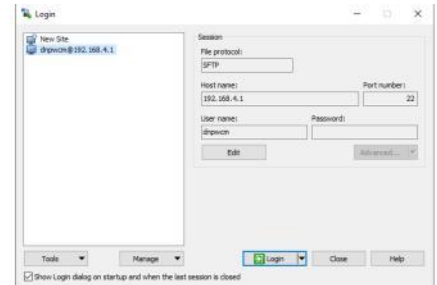


(Secure) File Transfer Protocol (FTP/SFTP)

Über Geräte und Programme, die FTP/SFTP unterstützen, lassen sich Dateien an einen Hot Folder zum sofortigen Ausdrucken senden. [ine solche Unterstützung findet sich bei einer Reihe höherwertiger Kameras wie den Modellen Sony A7 oder auch Canon [OS R5.

Hinweis: Die nachfolgenden Bildschirmauszüge wurden aus WinSCP heraus angefertigt; in anderen Programmen kann das Erscheinungsbild hiervon abweichen.

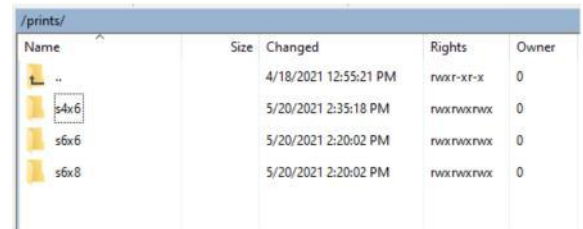
	FTP	SFTP
Hostname	192.168.4.1	192.168.4.1
Port	21	22
Benutzername	wcmftp	dnpwcm
Kennwort	dnp12345	dnp12345



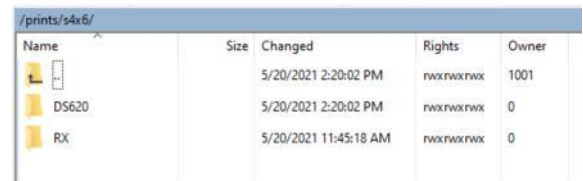
Senden von Dateien per (S)FTP

Dateien lassen sich an einen Ordner mit der angegebenen Abzugsgröße senden.

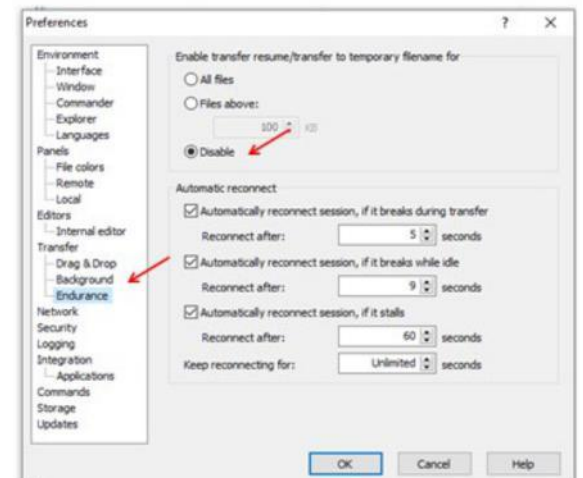
Sind an das WCM mehrere Drucker angeschlossen, werden an den Abzugsformatordner gesendete Bilder auf dem ersten verfügbaren Drucker ausgegeben.



Soll die Ausgabe auf einem bestimmten Drucker erfolgen, öffnen Sie den Abzugsformatordner und wählen Sie den gewünschten Drucker.

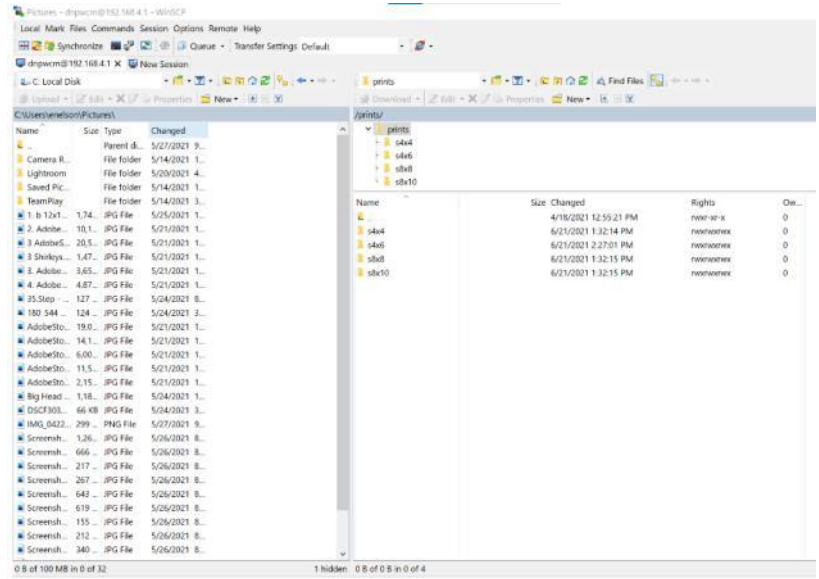


Hinweis: WinSCP ist so voreingestellt, dass Dateien, die größer als 100 kB sind, einen temporären Dateinamen mit der Erweiterung .filepart erhalten und anschließend umbenannt werden. Dies sollte für eine störungsfreie Funktion des WCM deaktiviert werden. Wählen Sie dazu in den Einstellungen zu WCM „Einstellungen“ und in der Baumdarstellung zu „Übertragung“ „Zuverlässigkeit“ und schalten Sie „Übertragungsfortsetzung erlauben/Übertragung in temporäre Datei“ aus.



Treffen der Bildauswahl

Zur Auswahl von Bildern in WINSCP wählen Sie den Ordner, der die Bilder im Stammverzeichnis (auf der linken Seite des Bildschirms) enthält. Die Bilder können anschließend durch Ziehen und Ablegen in den vorgesehenen WCM-Ordner (auf der rechten Seite des Bildschirms) überführt werden.

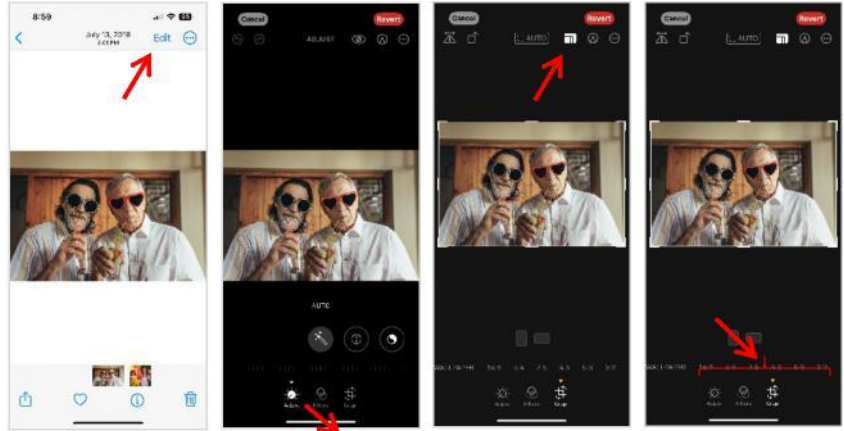


Bekannte Probleme

Leerdrucke bei Apple-Geräten

AirPrint weist einen bekannten Bug auf, der bewirken kann, dass an einen Drucker gesendete Bilder im Ausdruck nicht erscheinen. Dieses Problem lässt sich am besten durch eine Verwendung von WCM Print anstelle von AirPrint umgehen. Soll AirPrint verwendet werden, lassen sich Leerdrucke auf dem folgenden Wege vermeiden:

- Öffnen Sie ein Bild in „Fotos“ auf Ihrem iOS-Gerät
- Tippen Sie darin auf „Bearbeiten“.
- Wählen Sie das Werkzeug zum Zuschneiden.
- Wählen Sie das Seitenverhältnis (in der nachfolgenden Tabelle sind die Seitenverhältnisse zu verschiedenen Abzugsformaten aufgeführt)



Weißer Ränder bei Apple-Geräten

Mobiltelefone, die Bilder im HEIC-Format speichern, übermitteln Daten in einer Form, die es Ihrem WCM-Plus unmöglich macht, die tatsächliche Größe des Bildes zu ermitteln. Das gedruckte Bild kann in diesem Falle weiße Ränder aufweisen, weil das WCM-Plus das Bild nicht korrekt zuschneiden kann.

(High Efficiency Image Container)

Dieses Problem lässt sich auf zweierlei Weise lösen.

1. Rufen Sie die Kameraeinstellungen auf und wählen Sie als Format „Most Compatible“ (Max. Kompatibilität). Hierbei werden die Bilder im .jpg-Format gespeichert, und das WCM ist in der Lage, die Begrenzungen des Bildes korrekt zu erkennen und so das Abzugsformat formatfüllend zu drucken.
2. Skalieren Sie das Bild auf das korrekte Abzugsformat, ehe Sie es an den Drucker senden. Hierzu können Sie die Bildbearbeitungsfunktion des WCM Print verwenden.
 - a. Öffnen Sie dazu das gewünschte Bild in WCM Print und wählen Sie das Stiftsymbol zur Bearbeitung.
 - b. Für 4-x-6-Abzüge wählen Sie das Werkzeug zum Zuschneiden und das Verhältnis 4:6 für Querformat bzw. 6:4 für Hochformat. Bewegen Sie die Schaltflächen zur Bearbeitung so, dass der gewünschte Druckbereich davon eingeschlossen ist, und speichern Sie Ihre Änderungen.
 - c. Wird ein anderes Abzugsformat gewünscht, wählen Sie das Skalierwerkzeug und geben Sie die Pixelgröße für den gewünschten Abzug ein. Die Pixelgröße errechnet sich durch Multiplikation des Abzugsformats in Zoll mit der Auflösung von 300 dpi. Für ein 5"-x-7"-Abzugsformat errechnen sich somit 1500 auf 2100 Pixel. Tippen Sie auf das Schlosssymbol, um die Bearbeitung des Seitenverhältnisses freizugeben, und geben Sie die korrekten Werte ein.
 - d. Zur Wahl des korrekten Seitenverhältnisses können Sie auch native Bearbeitungswerkzeuge des Fotoalbums Ihres Telefons verwenden.

Die Seitenverhältnisse betragen:

10x15	=	2:3
13x18	=	5:7
15x20	=	3:4
15x23	=	2:3
20x25	=	4:5
20x30	=	2:3
Quadratisch	=	1:1

Fit/Fill-Probleme mit dem Android Internet Printing Protocol (IPP)

Android-Telefone, die Bilder im Ultra-HDR-Format speichern, senden Bilder an das WCM, die es dem WCM-Plus nicht ermöglichen, die tatsächliche Größe des Bildes zu erkennen. Dadurch kann das gedruckte Bild weiße Ränder aufweisen, da das WCM-Plus das Bild nicht korrekt zuschneiden kann.

Panoramabilder können vergrößert werden, wodurch ein erheblicher Teil des Bildes abgeschnitten wird.

Beide Probleme lassen sich beheben, indem man WCM Print, Hot Folder oder FTP-Obertragungen anstelle der IPP-Methode (AirPrint®) verwendet.

Verbindung mit dem WCM-Plus-Hotspot über ein iPad 11 Zoll (A16)

Es ist ein bekanntes Problem, dass beim Versuch, ein iPad 11 Zoll (A16) mit dem WCM-Plus-Hotspot zu verbinden, auftreten kann. Wenn Sie versuchen, eine Verbindung mit dem Hotspot über die Sicherheitsprotokolle WPA2 oder WPA3 herzustellen, erhalten Sie eine Fehlermeldung, die besagt, dass keine Verbindung mit dem Netzwerk möglich ist. Um Ihr iPad 11 Zoll (A16) mit dem WCM-Plus-Hotspot zu verbinden, müssen Sie das WPA-Protokoll verwenden.

Anerkennnisse

Die Erstellung der von DNP Imagingcomm America Corporation bereitgestellten ICC-Profile erfolgt unter Nutzung der Technologie von Xrite, Incorporated. SIE ERKLÄREN, DASS SIE DIE VORLIEGENDE VEREINBARUNG DURCHGELESEN UND VERSTANDEN HABEN UND ERKLÄREN SICH FOR AN DIE DARIN ENTHALTENEN BESTIMMUNGEN GEBUNDEN. SIE ERKLÄREN FERNER IHRE ZUSTIMMUNG, DASS DIE VORLIEGENDE VEREINBARUNG DIE VOLLSTÄNDIGE UND AUSSCHLIESSLICHE VERTRAGLICHE ABMACHUNG ZWISCHEN IHNEN UND DEM LIZENZGEBER DARSTELLT UND AN DIE STELLE JEDLICHEN ANGEBOTS UND JEDLICHER FROHEREN ABMACHUNG MONDLICHER ODER SCHRIFTLICHER ART WIE AUCH JEDLICHER MITTEILUNG IN ZUSAMMENHANG MIT DER SOFTWARE TRITT, DIE GEGENSTAND DER VORLIEGENDEN VEREINBARUNG IST.

Die im vorliegenden Dokument enthaltenen Angaben geben die aktuelle Sichtweise von DNP Imagingcomm America Corporation der zum Zeitpunkt der Veröffentlichung strittigen Themen wieder. Da DNP Imagingcomm America Corporation auf sich wandelnde Marktbedingungen reagieren muss, ist dies nicht als Zusicherung seitens DNP Imagingcomm America Corporation anzusehen, und DNP Imagingcomm America Corporation übernimmt keine Gewähr für die Genauigkeit von Informationen, die nach dem Zeitpunkt der Veröffentlichung mitgeteilt werden. Das vorliegende Dokument dient allein zu Informationszwecken. DNP Imagingcomm America Corporation übernimmt weder ausdrücklich noch stillschweigend Gewähr für die darin enthaltenen Angaben.

Für die Einhaltung der geltenden urheberrechtlichen Bestimmungen hat der Anwender Sorge zu tragen. Ohne die urheberrechtlich gewährten Berechtigungen zu beschränken, darf das vorliegende Dokument zu irgendeinem Zweck auch auszugsweise nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung seitens DNP Imagingcomm America Corporation vervielfältigt, in einem Retrieval-System gespeichert oder in ein solches eingespeist oder in sonstiger Weise auf irgendeinem sonstigen Wege (elektronischer oder mechanischer Art oder auch durch Fotokopieren oder akustisches Aufzeichnen) auf ein anderes Medium übertragen werden.

DNP Imagingcomm America Corporation befindet sich möglicherweise im Besitz von Patenten, Patentanmeldungen, Marken, Urheberrechten oder auch sonstigen geistigen Eigentumsrechten, die den Inhalt der vorliegenden Dokumentation betreffen. Mit der Bereitstellung des vorliegenden Dokuments erwerben Sie eine Lizenz zur Nutzung solcher Patente, Marken, Urheber- und sonstiger geistiger Eigentumsrechte nur in dem in irgendeiner mit DNP Imagingcomm America Corporation getroffenen Lizenzvereinbarung gewährten Umfang.

WCM-Plus™, WCM Flex™, WCM3™, WCM2™, WCM-1™, WPS-1™, WPS Pro™, Tomo™, Hot Folder Print™, PrintCenter™, DS-Series Printers™, QW-Series Printers™, IDW-Systems™, SL620ATM, SnapLab™, und PrintTurbine™ sind Handelsmarken und Nexlab® eine eingetragene Handelsmarke der DNP Imagingcomm America Corporation. PrintRush® und Party Print® sind eingetragene Handelsmarken der Dai Nippon Printing Company LTD.

Apple, das Apple-Logo, iPad und iPhone sind in den USA und weiteren Staaten eingetragene Marken von Apple Inc. App Store ist eine Servicemarke von Apple Inc. Amazon ist eine Marke von [Amazon.com](https://www.amazon.com) Inc. und dessen Konzerngesellschaften. Android und Google Play sind Marken von Google, Inc. SD, SDHC und SDXC sind Marken oder eingetragene Marken von SD-3C, LLC in den USA und/oder weiteren Staaten. Sony® und Cyber-shot® sind eingetragene Marken der Sony Corporation. FlashAir™ ist eine Marke der Toshiba Corporation. PiPOTM ist eine Marke der PiPO Corporation. Die Namen der im vorliegenden Dokument erwähnten Unternehmen und Produkte können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer darstellen.

DNP Imagingcomm America Corporation * 4524 Enterprise Dr NW * Concord, NC 28027 * USA

© 2000-2025 DNP Imagingcomm America Corporation Alle Rechte vorbehalten.

Versionsverlauf

Datum	Softwareversion	Änderung
		Seite 33 von 33

3/13/2025	5.5	Panoramadruckformate hinzugefügt
-----------	-----	----------------------------------