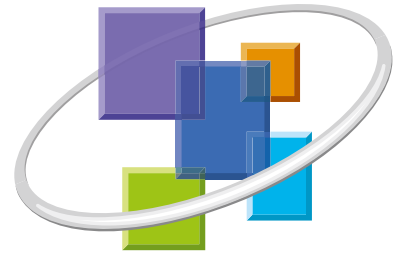


BSI – Brother Solutions Interface.

Die Schnittstelle für
Ihre kundenspezifischen
Lösungen.

brother.de brother.at





**Betriebsabläufe optimal den
Bedürfnissen anpassen**

Das **Brother Solutions Interface (BSI)** ist eine programmierbare Schnittstelle, über die es Drittanbietern möglich ist, kundenspezifische bzw. maßgeschneiderte Lösungen in Brother Geräte zu integrieren. Die Menüs der BSI-fähigen Geräte können für die Nutzung der eigenen Lösungen angepasst, sowie Masken und Workflows erstellt werden. Die Benutzeroberfläche, Gerätefunktionen und Zugriffsrechte lassen sich den individuellen Bedürfnissen anpassen, was die Betriebsabläufe und die Sicherheit des Kunden verbessert, bei gleichzeitiger Reduzierung der Kosten.

BSI-Befehle für das Brother Solutions Interface sind nicht von Modell und Bedienfeld abhängig. Das heißt, dass verschiedene Geräte-Typen mit denselben BSI-Standard-Befehlen konfiguriert werden können. Somit kann jedes BSI unterstützte Gerät die erstellten Lösungen anzeigen. Unabhängig von der Art des Displays.

BSI wandelt Anweisungen vom Server gemäß der MFC-Spezifikationen in die interne Steuerung um. Benutzerdefinierte Symbole und Bilder werden nur bei den Geräten angezeigt, welche diese Befehle umsetzen können. Die Geräte, die das nicht können ignorieren diese Befehle einfach.



Die Vorteile in der Übersicht:

- Individuelle Anpassungen
- Einfache Entwicklung
- Maßgeschneiderte Lösungen
- Standardisierte Befehle
- Keine Mindestanforderung
- Einfache Bereitstellung
- Sicherheit wird erhöht
- Produktivität wird gesteigert
- Zeit- und Kosten-Ersparnis wird erzielt



Was mit BSI realisiert werden kann:

Es können unterschiedliche Arten von Lösungen mittels BSI realisiert werden. Dazu zählen die folgenden:

- **Anpassung der Benutzeroberfläche** (UI JOB)
Nachrichten oder Listen auf dem Bedienfeld anzeigen
- **Funktionen steuern** (IO JOB)
Gerätefunktionen (Drucker / Kopierer / Scanner / Fax)
- **Funktionssperre** (LOCK JOB)
Verwalten des Benutzerzugriffs
- **Datenbanksteuerung** (DB JOB)
Get-/Set-Geräteinformationen

Die Funktionsweise der BSI Technologie

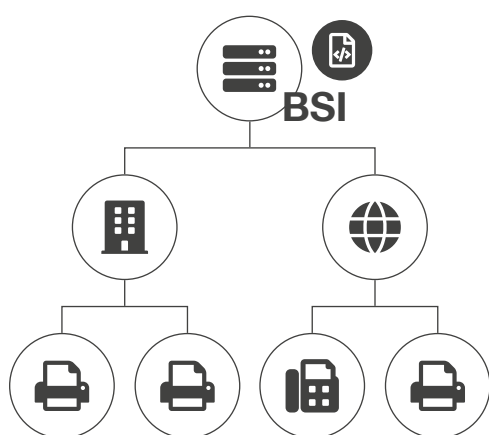
Erstellen Sie leistungsstarke Cloud- und lokale Vorort-Lösungen, die die fortschrittlichen Druck-, Scan- und Sicherheitsfunktionen von den von BSI unterstützten Brother Geräten -wie Scanner und Drucksystemedirekt integrieren. Durch die einfache Struktur und Nutzung von BSI, sind die Brother Geräte ideal für die Integration und Verwendung von DMS- MPS- Follow-me-Anwendungen nutzbar. Die Kommunikation zwischen der Serveranwendung (Webserver) und den Geräten erfolgt durch XML-Befehle. Diese Befehle können das Display der angebotenen Geräte ändern oder anpassen, die Funktionen der Geräte steuern

und Daten sammeln. Normalerweise ist die Entwicklung für verschiedene Bildschirmgrößen und Bildschirmtypen sehr arbeitsintensiv. BSI macht die Dinge einfach, indem es Standardbefehle verwendet, die auf jedem Gerät funktionieren, unabhängig von der Art des Displays. Einige Geräte verfügen über erweiterte Funktionen, z. B. können benutzerdefinierte Symbole und Bilder angezeigt werden. Geräte mit Displays, die diese Funktion nicht haben, ignorieren diese Befehle einfach und zeigen stattdessen nur Text an. Diese Innovationen reduzieren drastisch die Zeit, die benötigt wird, um Brother Geräte in eine Lösung zu integrieren.



Web Service Technologie als Fundament

Bei Web Services handelt es sich um XML-basierte Softwarekomponenten, die über ein Netzwerk (meist das Internet) aufrufbar und ausführbar sind. Hierbei handelt es sich um eine Schnittstelle, die in einem maschinell verarbeitbaren Format beschrieben ist. Web Services basieren auf offenen Standards und sind unabhängig von Plattformen, Betriebssystemen und Programmiersprachen. Einfachheit ist der Schlüssel: Mit BSI können Sie Ihre Lösungen problemlos auf mehreren Geräten gleichzeitig bereitstellen. Das spart Zeit und Kosten. Die BSI Befehle unterstützen eine große Auswahl an Brother Scanner, Drucker und Multifunktionsgeräten. Verschenden Sie keine Zeit beim Erstellen unterschiedlicher Benutzeroberflächen für Displays unterschiedlicher Größen. Die regulären Funktionen der Brother Geräte können natürlich weiterhin genutzt werden.



Alle Lösungen auf einem zentralen Server

Alle Lösungen werden auf einem zentralen Server gespeichert, so dass alle BSI-fähigen Geräte im Netzwerk gleichzeitig darauf zugreifen können. Das spart Zeit für die Implementierung und Updates, denn die Lösungen müssen nur auf dem Server aktualisiert werden und nicht an jedem angeschlossenen Gerät. Eine bereits entwickelte Lösung kann auf alle zukünftigen Geräte angewendet werden. Nachfolgegeräte werden problemlos mit den bereits bestehenden Lösungen arbeiten.



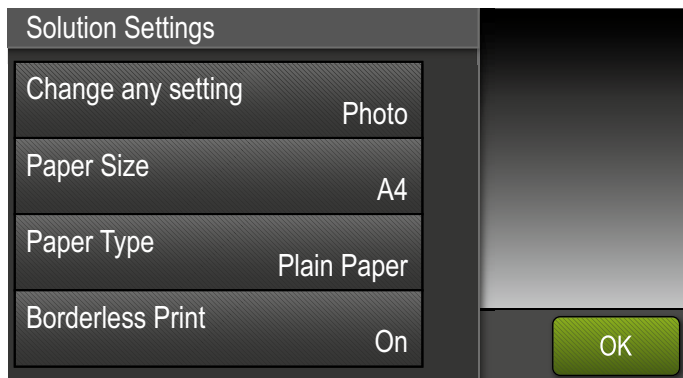
BSI nutzt Web Services Technologie

Die Kommunikation zwischen den Geräten und dem benötigten Web-Service-Server findet via HTTP(s) statt. Die Kommandos sind im XML (Extensible Markup Language) Format geschrieben. Diese Kommandos können die Geräte UI (das Display) & Funktionen steuern und Daten sammeln. Die regulären Funktionen der Brother Geräte werden via Server/Device (also BSI) gesteuert. Des Weiteren können neue Anwendungen, welche nicht in den Geräten enthalten sind auf die gleiche Weise integriert werden.

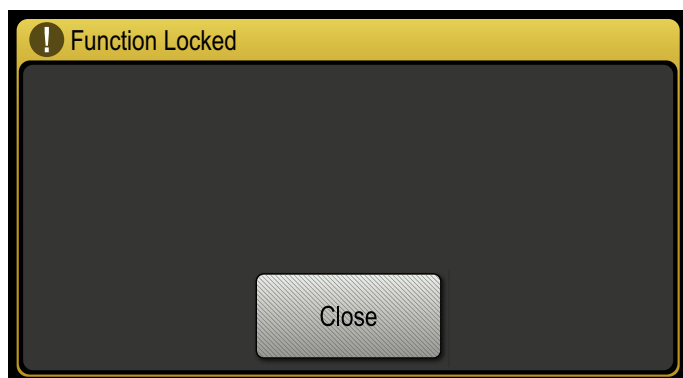
Brother Solutions Interface: Anwendungsbeispiele in der Übersicht.

BSI kann für einfache Lösungen wie One-Touch-Scan zu bestimmten zentralen Ablageorten oder fortgeschrittenen Lösungen wie die Integration von Brother-Geräten mit Print Management, Dokumentenmanagement, Geräteverwaltung und benutzerdefinierten Scan-Lösungen verwendet werden.

BSI kann aus einzelnen Geräten statistische Informationen wie Scan- und Druckzähler sammeln. Die Geräteeinstellungen aus der Ferne zu konfigurieren wird ebenso unterstützt.



Mit BSI ist es möglich die Duplex-, Farb-, Qualitätseinstellungen festzulegen oder die Ziele wie E-Mail, FTP, Netzwerk, SharePoint oder eigene Webservices zu definieren.



Mit BSI können Funktionen gesperrt oder freigegeben werden. Diese können über die Benutzerauthentifizierung durch PIN-Code, Benutzername und Passwort oder ID-Karte entsprechend umgesetzt werden.

Weitere Informationen zum Brother Solutions Interface sind nach einer Registrierung unter www.brother.eu/developer in Form von Dokumentationen und Beschreibungen (Service Deployment Kit) erhältlich.

BSI Aktivierung so funktioniert's

Bei allen BSI-fähigen Geräten ist das Brother Solution Interface standardmäßig (im Auslieferungszustand) deaktiviert und somit nicht sichtbar. Um diese Schnittstelle nutzen zu können, ist eine Aktivierung nötig.

Mit dem Brother BSI Activation Tool wird bei Brother Geräten der neuesten Generation die Softwareschnittstelle (BSI) aktiviert. Das Tool ist abwärtskompatibel und kann auch für die älteren Geräte zur BSI Aktivierung genutzt werden. Im umgekehrten Fall ist eine Aktivierung der neusten Gerätegeneration nicht mehr mit der BR-Admin Software möglich. Alle zukünftigen Geräte werden von dem BSI Activation Tool unterstützt.

Activation Tool für mehr Sicherheit

Das Activation Tool verwendet eine spezielle, verschlüsselte Datei für die BSI Aktivierung, die für jeden Entwickler / Kunden einzigartig ist. Zur Aktivierung wird diese Datei und eine Partner-ID benötigt. Das erhöht die Sicherheit, da die BSI Schnittstelle somit nur von autorisierten Personen aktiviert und genutzt werden kann.

Eine Software-Installation ist für die Verwendung des Activation Tool nicht nötig. Das Activation Tool muss nur auf einem Gerät (welches sich im gewünschten Netzwerk befindet) abgelegt und ausgeführt werden. Der Zugriff mit einem USB-Host wird nicht unterstützt.



Vorteile durch das Activation Tool

- Durch die Partner-ID klar zugeordnet (einzigartig für jeden Entwickler)
- Gültigkeitszeitraum (1 Jahr)
- PjL-Datei / verschlüsselter Inhalt
- Funktion nur, wenn PjL Datei und Partner-ID zusammen verwendet werden
- Keine Softwareinstallation nötig (Portable Software)



Bereitstellung der Partner-ID über Ihren persönlichen Brother-Ansprechpartner

Das BSI Activation Tool und die nötige Partner-ID ist nur über Ihren Brother-Ansprechpartner zu erhalten. Diese Partner-ID wird individuell erstellt. Anfragen zum Thema BSI oder dem BSI Activation Tool können über den direkten Vertriebsbeauftragten an Brother gerichtet werden oder über E-Mail: presales-solutions@brother.de.



**Die Schnittstelle für
kundenspezifische
Anforderungen.**



BSI kompatible Geräte

Monochrom High-Speed	HL-S7000DN
Colour Laser/LED Multifunktion	MFC-9970CDW ¹ , DCP-9270CDN ¹ , DCP-9020CDN, MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW, MFC-9340CDW, DCP-L8400CDN, DCP-L8450CDW, MFC-L8600CDW, MFC-L8650CDW, MFC-L8850CDW, MFC-L9550CDW, DCP-L8410CDW ² , MFC-L8690CDW ² , MFC-L8900CDW ² , MFC-L9570CDW ²
Colour Laser/LED Drucker	HL-L9200CDW, HL-L9200CDWT, HL-L8360CDW ² , HL-L9310CDW ²
Monochrom Laser/LED Multifunktion	DCP-8110DN, MFC-8510DN, MFC-8520DN, DCP-8150DN, MFC-8710DW, DCP-8155DN, MFC-8910DW, MFC-8810DW, DCP-8112DN, DCP-8152DN, DCP-8157DN, MFC-8512DN, MFC-8712DW, MFC-8912DW, DCP-8250DN, MFC-8950DW, MFC-8952DW, DCP-L5500DN ² , DCP-L6600DW ² , MFC-L5700DN ² , MFC-L5750DW ² , MFC-L6800DW ² , MFC-L6900DW ²
Monochrom Laser/LED Drucker	HL-L6300DW ² , HL-L6400DW ²
Injekt	MFC-6520DW ¹ , MFC-6720DW ¹ , MFC-J3520 ¹ , MFC-J3720 ¹ , MFC-6920DW ¹ , MFC-J3920 ¹ , MFC-J6570CDW, MFC-J6770CDW, MFC-J6970CDW, MFC-J6975DW, MFC-J5320DW, MFC-J5620DW, MFC-J5520DW, MFC-J5625DW, MFC-J5720DW, MFC-J5920DW, MFC-J5620CDW, MFC-J5720CDW, MFC-J5920CDW, MFC-J5330DW ² , MFC-J5335DW ² , MFC-J5730DW ² , MFC-J5930DW ² , MFC-J6530DW ² , MFC-J6930DW ² , MFC-J6935DW ²
Dokumenten Scanner	ADS-2600W ¹ , ADS-2600WE ¹ , ADS-2800W ² , ADS-3600W ²

¹ BSI ist nur mit einer Spezial-Firmware verfügbar ² diese Modelle benötigen zur Aktivierung das BSI Activation Tool

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die genannten Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der Hersteller.

Copyright © 2018 Brother Industries, Ltd.. Alle Rechte vorbehalten.
Unangekündigte Änderungen an den Informationen in diesem Dokument bleiben vorbehalten. Die in diesem Dokument beschriebene Software wird im Rahmen einer Lizenzvereinbarung bereitgestellt. Die Software darf nur gemäß den Bestimmungen dieser Vereinbarung verwendet oder kopiert werden. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Brother Industries, Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln reproduziert werden.

Version 1.1 / März 2018 - HL / Presales Solutions



brother
at your side