

コンポーネント仕様書

コンポーネント ID	00																														
コンポーネント名	全ユニット共通（Common）																														
概要	本書では、各ユニットに共通する仕様、および用語について説明します。																														
システム概要図	User system PC User application SDK IMP PC ILS PC Unit control PC Hub Unit Image Processing PCR Printbar Inline Scanner Fluid circulation Printbar lifter Capping Automatic printhead adjuster Anti-collision sensor Cleaning Ethernet Optical fiber cable FUJIFILM deliverables																														
システムインテグレーション準備物とその仕様	● User system PC 推奨スペック <table><tr><th>項目</th><th>仕様</th><th>備考</th></tr><tr><td>OS</td><td>Windows10 64bit</td><td></td></tr><tr><td>ディスク空き容量</td><td>200 GB 以上</td><td></td></tr><tr><td>メモリ空き容量</td><td>4 GB 以上</td><td></td></tr><tr><td>.NET Framework</td><td>4.6.1 以上</td><td>弊社提供のサンプルコードを実行する際に必要</td></tr></table> ● Unit control PC 推奨スペック <table><tr><th>項目</th><th>仕様</th><th>備考</th></tr><tr><td>OS</td><td>Linux</td><td></td></tr><tr><td>ディスク空き容量</td><td>200 GB 以上</td><td></td></tr><tr><td>メモリ空き容量</td><td>4 GB 以上</td><td></td></tr><tr><td>LAN ポート</td><td>2 slot 以上</td><td></td></tr></table> ◇ NVMe 接続の SSD には対応していません。	項目	仕様	備考	OS	Windows10 64bit		ディスク空き容量	200 GB 以上		メモリ空き容量	4 GB 以上		.NET Framework	4.6.1 以上	弊社提供のサンプルコードを実行する際に必要	項目	仕様	備考	OS	Linux		ディスク空き容量	200 GB 以上		メモリ空き容量	4 GB 以上		LAN ポート	2 slot 以上	
項目	仕様	備考																													
OS	Windows10 64bit																														
ディスク空き容量	200 GB 以上																														
メモリ空き容量	4 GB 以上																														
.NET Framework	4.6.1 以上	弊社提供のサンプルコードを実行する際に必要																													
項目	仕様	備考																													
OS	Linux																														
ディスク空き容量	200 GB 以上																														
メモリ空き容量	4 GB 以上																														
LAN ポート	2 slot 以上																														

	● Unit control software システムインテグレーターが Samba JPC のユニットを制御するソフトウェアを作成する。弊社は、そのためのソフトウェア開発環境（SDK）を提供する。 ● Ethernet HUB 及び Ethernet Cable 推奨スペック <table><tr><th>項目</th><th>仕様</th><th>備考</th></tr><tr><td>Ethernet HUB</td><td>1000BASE 以上</td><td></td></tr><tr><td>Ethernet Cable</td><td>1000BASE-TX Cat6 以上</td><td></td></tr></table>	項目	仕様	備考	Ethernet HUB	1000BASE 以上		Ethernet Cable	1000BASE-TX Cat6 以上	
項目	仕様	備考								
Ethernet HUB	1000BASE 以上									
Ethernet Cable	1000BASE-TX Cat6 以上									
規格・法規制	● 防塵・防滴 ➢ 以下のコンポーネントについては、IP54 に準拠する： ◇ 外カバーの設置だけでは IP54 規格レベルの防滴が困難なコンポーネント ◇ 外カバー自体の設置が困難なコンポーネント ➢ 上記以外のコンポーネントについては、準拠しない ● 環境規制 ➢ Regulation (EU) no. 1907/2006 (REACH) ➢ Directive 2011/65/EU (RoHS) ➢ Directive 2006/122/EC (PFOS)									
停電時対応	なし。 停電感知後に自動でプリントヘッドを保湿キャップに戻す緊急システムの設置を推奨する。									
リモート通信対応	エンドユーザー先に設置したコンポーネントの状態を容易に確認できるように、インターネット経由でコンポーネントのログを取得できる環境を備えることが望ましい。									
動作環境	● 温度：10～35℃ ● 湿度：20～80 %RH（結露なきこと）									
保管環境	● 温度：5～40℃ ● 湿度：20～80 %RH（結露なきこと）									
輸送環境	● 温度：5～40℃ ● 湿度：20～80 %RH（結露なきこと）									
コンポーネントの組み合わせ	(1) 単独・及び自由な組合せで利用可能 ● ILS ● IMP ● 用紙浮きセンサーユニット ● クリーニングユニット ● プリントバーユニット+液循環ユニット（セットで提供） (2) プリントバーユニットの利用が前提 ● キャッピングユニット ● プリントヘッド位置調整ユニット ● プリントバー昇降ユニット									
制約事項	1 台の Unit control PC で制御できる最大ユニット数：70									

Samba JPC 用語集

用語	意味
API	A pplication P rograming I nterface の略称
Dummy Jet	プリントヘッドのクリーニング方法の一種。プリントヘッドの保護のために、印刷以外のタイミングで、プリントヘッドのノズルからインクを吐出すること。
GPU	G raphics P rocessing U nit の略称
HDC	H ead D river C ontroller の略称
HEX drive board	プリントヘッドの駆動基板。1 枚の基板で 6 個のプリントヘッドを駆動可能。
HSC	H ead S ensor C ontroller の略称
I/F	I nterface の略称
IJ	I nkjet の略称
ILS	I nline s canner の略称
IMP	I mage P rocessing E ngine の略称
IMP PC	IMP /HDC PC の略称。IMP と HDC をコントロールするための PC
IP54	IP とは、IEC (International Electro technical Commission) の I ngress P rotection に関する規格。 IP54 は、機器の正常な作動に支障をきたしたり、安全を損なったりする程の量の粉塵が内部に侵入せず、いかなる方向からの水の飛沫によっても有害な影響を受けないレベルの防塵・防水性を示す。
Jet Press	FUJIFILM 社製 Inkjet 印刷機の 1 ブランド名
Jetting Trigger	エンコーダ等から生成される、Jetting する解像度毎の信号
PCIe	P eripheral C omponent I nterconnect- E xpress の略称。高速データ通信がおこなえるシリアル転送方式のインターフェース規格。
PCR	PCIe & RocketIO の略称。
Page Trigger	画像の描きはじめの信号
Retainer (リテーナー)	プリントバーの位置決め用ピンの支持体。印刷装置本体に固定して使用する。
RIP	R aster i mage p rocessor の略称
RocketIO™	Xilinx 社の高速シリアル通信インターフェース
Samba	FUJIFILM Dimatix 社製のプリントヘッドの 1 ブランド名
Samba JPC	本製品群のこと。 Samba を用いた Jet Press Component の略称
SDK	S oftware d evelopment k it の略称
SW	S oftware の略称
UPS	U ninterruptible p ower s upply の略称