

Rozsah Acuity Prime

BROŽURA PRODUKTŮ



Špičková řešení
velkoformátového
tisku

Vynikající reprodukce bodů a jasné živé barvy

Barva je nejdůležitějším prvkem inkoustu; výtisky se sytými barvami jsou výraznější a lépe se prodávají. Tiskárna navíc potřebuje široký barevný gamut pro věrnou reprodukci obrázků a sladění přímých barev.

Naše inkousty Uvijet jsou vybaveny patentovanou disperzní technologií Micro-V společnosti Fujifilm. Díky této skutečnosti je možné efektivně rozptýlit a stabilizovat vysoké koncentrace barevného pigmentu, což vede k vynikajícím výsledkům v konečném tiskovém produktu.

Zaručeně konzistentní výsledky

Aby bylo možné opakovaně dosáhnout vysoké kvality obrazu a krásných, živých barev, musí být inkousty skutečně kvalitní, ale také jejich složení musí být mimořádně konzistentní. Naše inkousty Uvijet jsou vyráběny podle mimořádně přísných standardů. Zajištění kvality v našem oceňovaném závodě na výrobu inkoustů je naprosto bezkonkurenční; používáme pouze suroviny, které mají trvale nejvyšší kvalitu, což pomáhá zajistit, že každá šarže inkoustu, kterou vytvoříme, je zcela totožná s tou předchozí.

Disperzní technologie Micro-V

Micro-V je unikátní technologie společnosti Fujifilm, která rozkládá částice pigmentu a zajišťuje jejich stabilní rozptýlení v inkoustu. Umožňuje účinně rozptýlit a stabilizovat vysoké koncentrace barevného pigmentu, díky čemuž vzniká inkoust s vysokou intenzitou barev, který odolává jak shlukování, tak gravitačnímu usazování – inkoust má tedy vysokou intenzitu barev a zároveň je stabilní a spolehlivý.

Patentovaná disperzní technologie společnosti Fujifilm se používá k potahování jednotlivých částic pigmentu, které se oddělují během disperzního procesu. Díky tomuto povlaku mají částice tendenci se vzájemně odpuzovat, a zabraňují proto shlukování pigmentů. K zajištění spojení mezi tímto disperzním povlakem a pojivem inkoustu neboli „nosičem“ se používá molekulární pojivo, které stabilizuje částice pigmentu v kapalině a zabraňuje jejich gravitačnímu usazování.

Po dispergaci Micro-V mají částice pigmentu průměrnou velikost menší než 200 nanometrů – 0,2 mikrometru. Začínají zhruba na velikosti zrnka soli a jsou zmenšeny na velikost menší než lidská buňka.

Společnost Fujifilm je průkopníkem UV inkoustového tisku a je držitelem nejvyššího počtu patentů pro UV inkoustový tisk.

Acuity Ultra R2

Acuity Ultra R2 je vysoce kvalitní, výkonná široká platforma, která je k dispozici v konfiguracích s rtuťovým UV a LED UV vytvrzováním. Byla navržena s ohledem na obsluhu a je vybavena speciálními inkousty, které podporují tisk výjimečné, téměř fotografické interiérové grafiky a vysokorychlostní tisk bannerů a vývěsek z PVC.

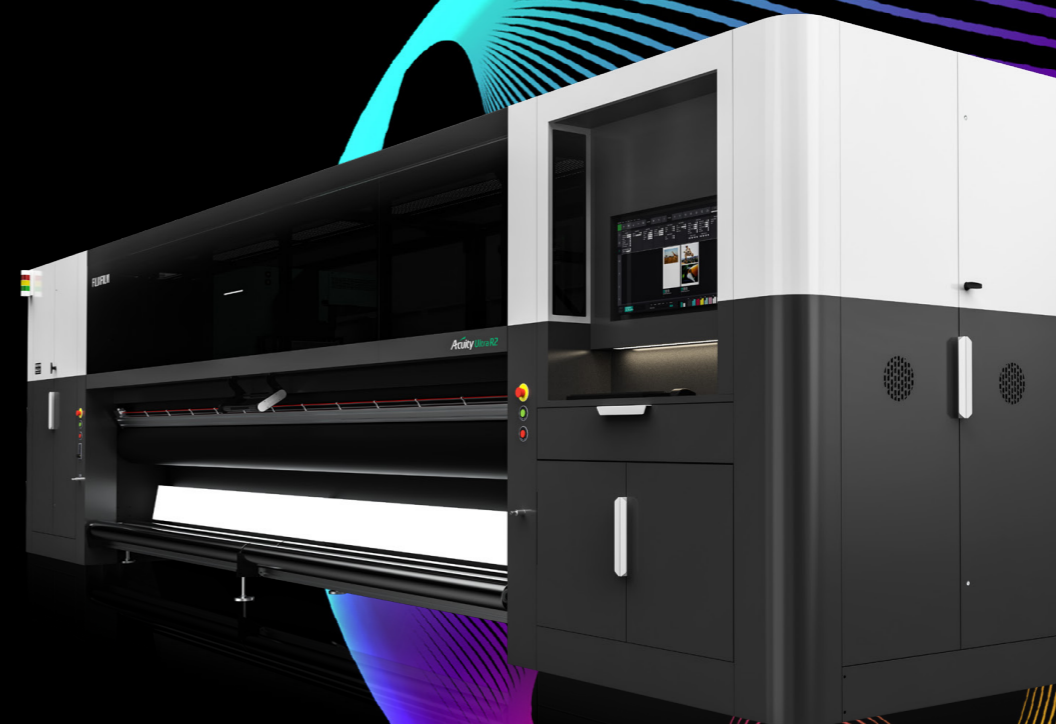
S tiskárnou Acuity Ultra R2 získáte špičkovou kvalitu, produktivitu a spolehlivost, kterými je naše řada Acuity známá, a to v rozsáhlém průmyslovém měřítku. Vysoce výkonné tiskové hlavy s kapkou o velikosti 3,5 pikolitrů zajišťují konzistentní, špičkovou kvalitu tisku a jsou kombinovány s dokonalým provedením s použitím komponent průmyslové kvality.

Robustní podvozek modelu Acuity Ultra R2 má bytelnou konstrukci, která se podílí na hmotnosti tiskárny, která je 7,7 t a 4,7 t u jednotlivých modelů. Lineární pohon pojezdu bez vibrací, který podporuje spolehlivý podávací systém, navíc zajišťuje přesné umístění jednotlivých kapek od první do poslední.

Acuity Ultra R2 je modulární systém se škálovatelnou architekturou, což znamená, že jej lze rozšířit a měnit se podle toho, jak se vyvíjí vaše podnikání.

Acuity Ultra R2

Vysoce kvalitní výstup



Proč Acuity Ultra R2?



Velmi nízká spotřeba inkoustu zajišťující nízké provozní náklady a výjimečnou návratnost investic



Schopnost tisknout ve velmi vysoké kvalitě při nejvyšších výrobních rychlostech



Nabízí pokročilé funkce obsluhy umožňující vysoce spolehlivý a ziskový tisk



Naše investice do tiskárny Acuity Ultra R2 umožnila klást důraz na personalizaci a efektivitu – a zároveň na všestrannost a hodnotu – a to vše při zajištění růstu.”

Miguel Ángel Gómez Cano Výkonný ředitel Oedim Španělsko

Fenomenální návratnost investic

Ideální poměr pro dosažení ziskovosti

Díky ideálnímu poměru kvality, rychlosti a nákladů na používání vám Acuity Ultra R2 dává možnost dosahovat zisku z obrovského množství vnitřních i venkovních aplikací, nabízet lepší kvalitu a produkovat vyšší rychlosti. Posuňte své podnikání vpřed pomocí špičkové širokoformátové tiskárny od předního světového výrobce v oblasti průmyslové inkoustové technologie.

Získejte vliv na trhu špičkových interierových reklamních panelů

Acuity Ultra R2 je ideální nejen pro venkovní aplikace, jako jsou billboardy a vývěsky, ale také pro špičkové expozice v interiéru, kde je při sledování z blízka vyžadován výjimečně čistý a živý obraz. Díky kvalitě srovnatelné s předními inkoustovými systémy na vodní bázi může investice do tiskárny Acuity Ultra R2 posunout vaši společnost na trh luxusních značek.

Dlouhá životnost tiskové hlavy minimalizuje náklady na spotřební materiál

Díky působivě dlouhé životnosti se nemusíte starat o častou výměnu tiskových hlav. V kombinaci s nízkou spotřebou inkoustu snižuje dlouhá životnost tiskové hlavy problémy a náklady spojené s výměnou spotřebního materiálu.

Všestrannost v obrovském měřítku

Díky obrovskému formátu, možnosti 2 nebo 3 rolí a schopnosti tisknout na širokou škálu materiálů vám tiskárna Acuity Ultra R2 umožňuje výhodně vytvářet výstavní grafiku, POS stojany, vysoce hodnotné grafické práce, podsvícené reklamy, venkovní výlohy, venkovní značení a další. A nyní můžete díky našim LED UV verzím nabídnout ještě větší hodnotu a všestrannost pracovního postupu na základě požadavků zákazníků.

Řešení s plným vybavením pro vyšší produktivitu

Tiskárna Acuity Ultra R2 je vybavena pokročilými funkcemi pro flexibilní a produktivní tisk, a to včetně jedinečného chlazeného podtlakového stolu, který umožňuje tisk na tenké substráty citlivé na teplo; funkce podsvícení na desce, která umožňuje kontrolu kvality obrazu během tisku; a systému automatického rozprašování trysek k zachování konzistentní kvality tisku.

Škálovatelná architektura

Všechny systémy Acuity Ultra R2 jsou vybaveny možností upgradu inkoustového kanálu. Můžete začít s tiskárnou 5004 LED UV a později přidat světlé barvy nebo v případě potřeby i bílou. Škálovatelná architektura vám umožní maximalizovat investici v závislosti na směru vašeho podnikání a zajistit tak maximální flexibilitu.

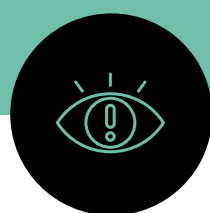
Klíčové vlastnosti

- Nativní tisková hlava s kapacitou 3,5 pikolitrů a 3 úrovněmi stupňů šedi
- Lineárně řízený pojezd tiskové hlavy
- Vodou chlazený podtlakový stůl
- Přesný a spolehlivý systém přenosu médií
- Možnosti 3,2 m a 5 m
- Funkce oboustranného tisku umožňující tisk na obě strany média při dokonalé registraci
- Dostupné možnosti vytvrzování pomocí rtuťového UV záření a LED UV záření
- Inkousty Fujifilm Uvijet GS a AU
- Univerzální, 6 kanálů v mimořádně vysoké kvalitě s možností bílé barvy
- Vysoce produktivní dvojitý 8-kanálový model CMYK
- Výstupní rychlost přes 600 m²/hod
- Tloušťka média 0,1 mm až 2,0 mm
- Tisk na více válců
- Tisk na materiály citlivé na teplo
- Intuitivní grafické uživatelské rozhraní

Acuity Ultra R2 v kostce

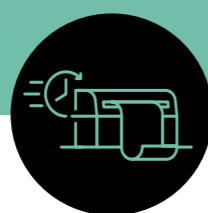
Snadné použití, úspora času a finančních prostředků

Díky funkcím, které urychlují přípravu úlohy, umožňují snadnou kontrolu stavu tisku až po každodenní údržbu stroje, je snadné používání tiskárny Acuity Ultra R2 klíčovým faktorem, který přispívá ke zrychlení celkové návratnosti investice do tisku.



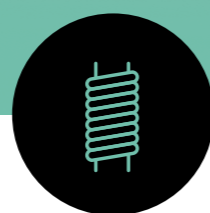
Detektory pádu média, které zabraňují poškození tiskové hlavy

Pojezd je na obou stranách vybaven detektory nárazu média. Ty reagují na překážky na podtlakovém stole, čímž zastaví pojezd a zabrání poškození tiskových hlav.



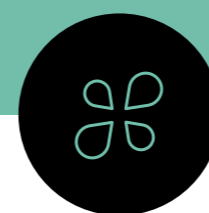
Možnost použití více rolí maximalizuje produktivitu u menších zakázek

S kapacitou více než 600 m² za hodinu nabízí tiskárna potenciál produkovat obrovské objemy práce při tisku na tři role současně, stejně jako tisknout širokoformátovou grafiku až do šířky pěti metrů.



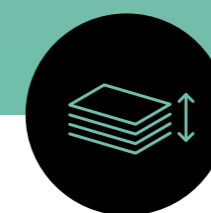
Vodou chlazený podtlakový stůl

Jedinečný vodou chlazený podtlakový stůl udržuje teplotu substrátu během tisku a umožňuje použití tenkých substrátů citlivých na teplo, čímž snižuje smršťování a vrásnění médií.



Rozprašování inkoustu pro minimalizaci prostojů tiskárny

Tiskárna Acuity Ultra R2 je vybavena funkcí rozprašování, která je navržena tak, aby se zkrátily prostoje stroje. Tím se zachovává kvalita tisku a zvyšuje se celková konzistence tištěných výstupů.



Automatické měření tloušťky a polohy média

Tiskárna Acuity Ultra R2 je vybavena detektorem média upevněným na pojezdu. Slouží k určení polohy a tloušťky média.



Mechanický detektor substrátu

Tiskárna Acuity Ultra R2 je vybavena snímači média umístěnými pod zadními napínacími válci média, přičemž u modelu Acuity Ultra R2 5000 jsou to 3 snímače a u modelu Acuity Ultra R2 3200 2 snímače.

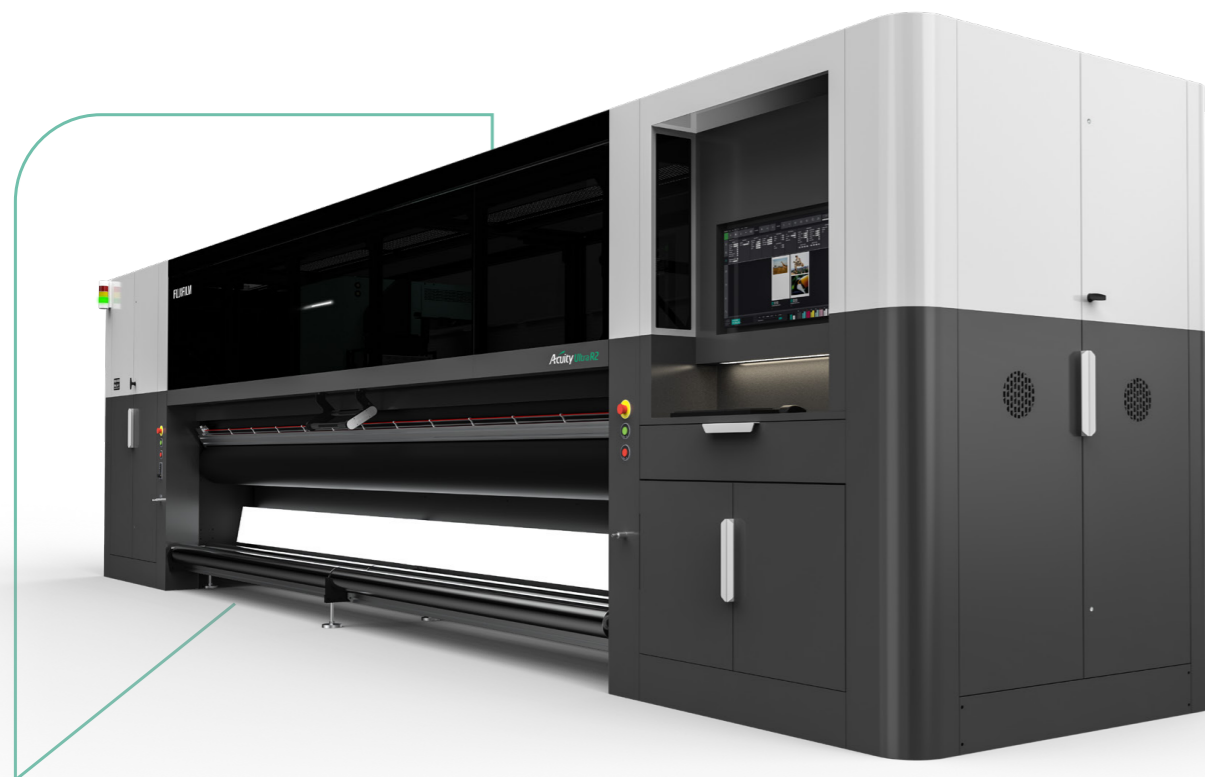
Acuity Ultra R2

Průmyslové UV LED vytvrzovací systémy

Tiskárna Acuity Ultra R2 je k dispozici ve formátech 3,2 nebo 5 m a používá LED UV lampy pro 6 barev a 6 barev plus bílá nebo rtuťové UV lampy pro vysokorychlostní konfiguraci s dvojitým CMYK, což umožňuje výrobu bez obstavěk. Díky nabídce obou řešení lze zvolit nejvhodnější technologii, která podpoří tiskové potřeby společnosti.

Špičkové inkousty Uvijet GS a AU

Nové inkousty s vysokou hustotou nabízí vynikající živost barev a široký barevný gamut. Vynikající mezipovrchová vrstva vytváří pevné podsvícené barvy a výtisky. Inkousty také nevykazují praskání při skládání díky nízké vrstvě nánosu. Nové inkousty s vysokou hustotou se nanášejí pomocí tiskových hlav 3,5 pl, což vede k velmi nízké tloušťce vrstvy a velmi nízké spotřebě inkoustu. To má za následek velmi nízké provozní náklady a vyšší zisk na tisk.



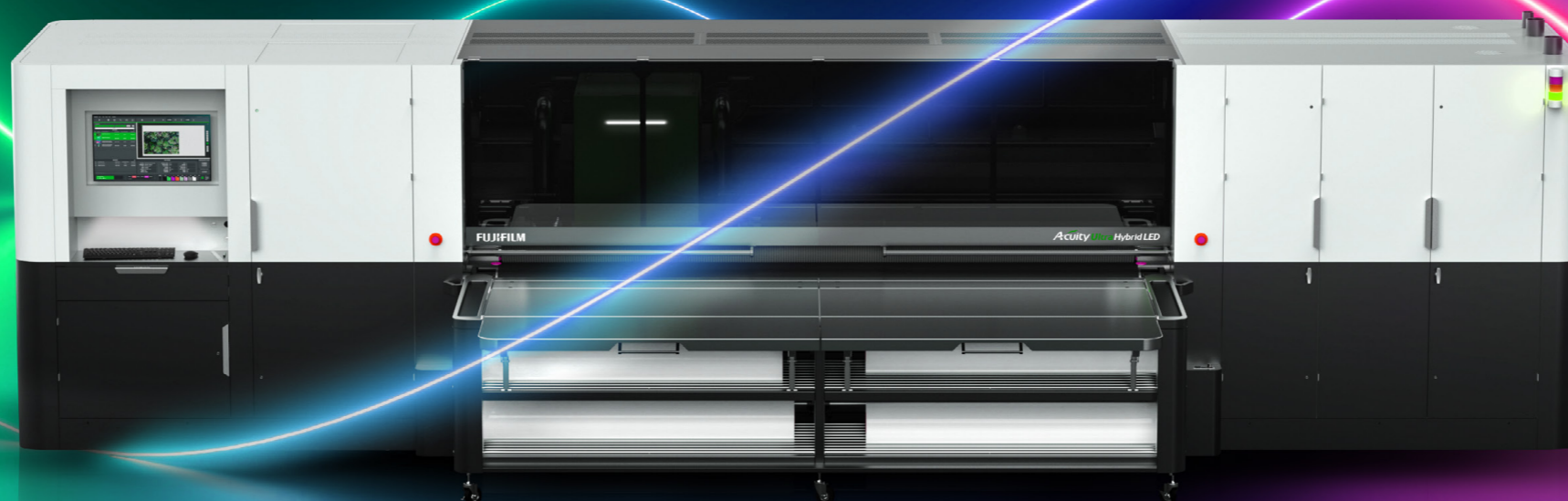
Technické specifikace

Acuity Ultra R2	Řada 3200	Řada 3200	Řada 5000	Řada 5000
Vytvrzovací systém	LED UV	Rtuťové UV	LED UV	Rtuťové UV
Model	3204: CMYK 3206: CMYK LcLm 3208W: CMYK LcLmWW	3204: CMYK 3244HS: CMYK CMYK	5004: CMYK 5006: CMYK LcLm 5008W: CMYK LcLmWW	5004: CMYK 5044HS: CMYK CMYK
Objem kapky – tisková hlava	Stupnice šedé, 3,5 pl – 14 pl			
Tisková technologie	Piezoelektrický inkoustový tisk na vyžádání			
Rozlišení	Až 1 200 x 1 200 dpi			
Inkousty	Řada Uvijet AU	Řada Uvijet GS	Řada Uvijet AU	Řada Uvijet GS
Maximální rychlost tisku	400 m ² /h		667 m ² /h	
Maximální šířka média	3,40 m		5,13 m	
Maximální tloušťka média	2,0 mm			
Minimální tloušťka média	0,1 mm			
Maximální šířka tiskového obrazu	3,20 m		5,00 m	
Možnosti vkládání médií	Velké role: 400 kg x 400 mm		Velké role: 600 kg x 400 mm	
	Více rolí: 2 x 200 kg x 340 mm		Více rolí: 3 x 200 kg x 340 mm	
Hardwarové rozhraní	Ethernet TCP/IP, 1000 báze-T			
Požadavky na napájení	3 fáze, 400 V AC, 50 Hz, 30 A			
Stlačený vzduch	Tlak (minimální): 8 kg/cm ² (7,85 bar / 114 psi)			
	Průtok (minimální): 1,2 m ³ /min (1 200 l/min / 42,26 cfm)			
Podmínky prostředí	Teplota: 18°C – 28°C			
	Vlhkost: 40% – 80% relativní vlhkost (bez kondenzace)			
	Atmosférický prach: ≤0,15 mg/m ³			
Rozměry (D x Š x V) (bez pracovní stanice)	6,81 m x 1,81 m x 2,04 m		8,5 m x 1,88 m x 2,21 m	
Hmotnost stroje	4 750 kg		7 740 kg	

Acuity Ultra Hybrid LED

Jedna platforma neomezené výsledky

Acuity Ultra Hybrid LED je špičková tiskárna určená pro tisk na pevná a pružná média, která nabízí špičkový, vysoce kvalitní tisk platformě o velikosti 3,3 m.



Navržena s ohledem na obsluhu

Tiskárna Acuity Ultra Hybrid LED je navržena se speciálními inkousty, které zajistí téměř fotografickou kvalitu tisku obrovského množství aplikací při vysokých rychlostech.

Jedná se také o vysoce modulární systém se 6 barvami a se škálovatelnou architekturou, který se může rozšiřovat a měnit podle měnících se požadavků společnosti. To znamená, že můžete začít se systémem CMYK a později přidat světlé barvy a bílé inkousty, což z něj činí jednu z nejuniverzálnějších a nejflexibilnějších platform na trhu, která dokáže produkovat širokou škálu produktů na minimální ploše stroje.

Acuity Ultra Hybrid LED

Všestranné použití

Kombinace inteligentních konstrukčních prvků a nového špičkového inkoustu Uvijet UH společnosti Fujifilm zajišťuje, že tiskárna Acuity Ultra Hybrid LED je jednou z nejuniverzálnějších platforem na trhu, která dokáže vytvářet bezkonkurenční škálu aplikací ve vysoké kvalitě i rychlosti.

Stoly pro vkládání a vyjímání médií

Patentovaná konstrukce stolu pro média společnosti Fujifilm se vyznačuje povrchem stolu s prohlubněmi, který poskytuje podporu všem typům médií a zároveň umožňuje snadné umístění médií, což přináší vyšší výkon než v případě většiny ostatních systémů na trhu. Inovativní zachytný mechanismus navíc zlepšuje přesnost podávání médií a poskytuje ochranu před náhodným poškozením v průběhu tisku. A konečně, přepínání z role na pevný materiál nebo z pevného materiálu na roli je velmi rychlé, což maximalizuje celkovou produktivitu.

Inteligentní systém řízení podtlaku

Tiskárna Acuity Ultra Hybrid LED je vybavena inteligentním systémem řízení podtlaku, který byl od základu navržen pomocí sofistikovaného softwaru CAD pro modelování proudění vzduchu, aby bylo možné zajistit dokonalé uchycení média.

Systém automaticky zapíná podtlakové zóny potřebné pro každou tiskovou úlohu v závislosti na šířce média a automaticky upravuje výkon regulace podtlaku tak, aby udržoval konstantní sílu pod pásem bez ohledu na typ a velikost média. Tím je zajištěno dokonalé uchycení média při zachování konzistentního přenosu média, čímž je zajištěna vysoká kvalita tisku.

Pás je navíc vyroben z jednoho kusu polotuhého polyuretanového materiálu, takže je odolný proti poškození inkoustem i proti deformaci v průběhu času, čímž je zajištěno dlouholeté nepřetržité používání. Pohonné válečky pásu jsou rovněž bytelné. Jedná se o ocelové válečky o průměru 32 cm, které jsou odolné proti vychýlení při napnutí pásu.

Acuity Ultra Hybrid LED

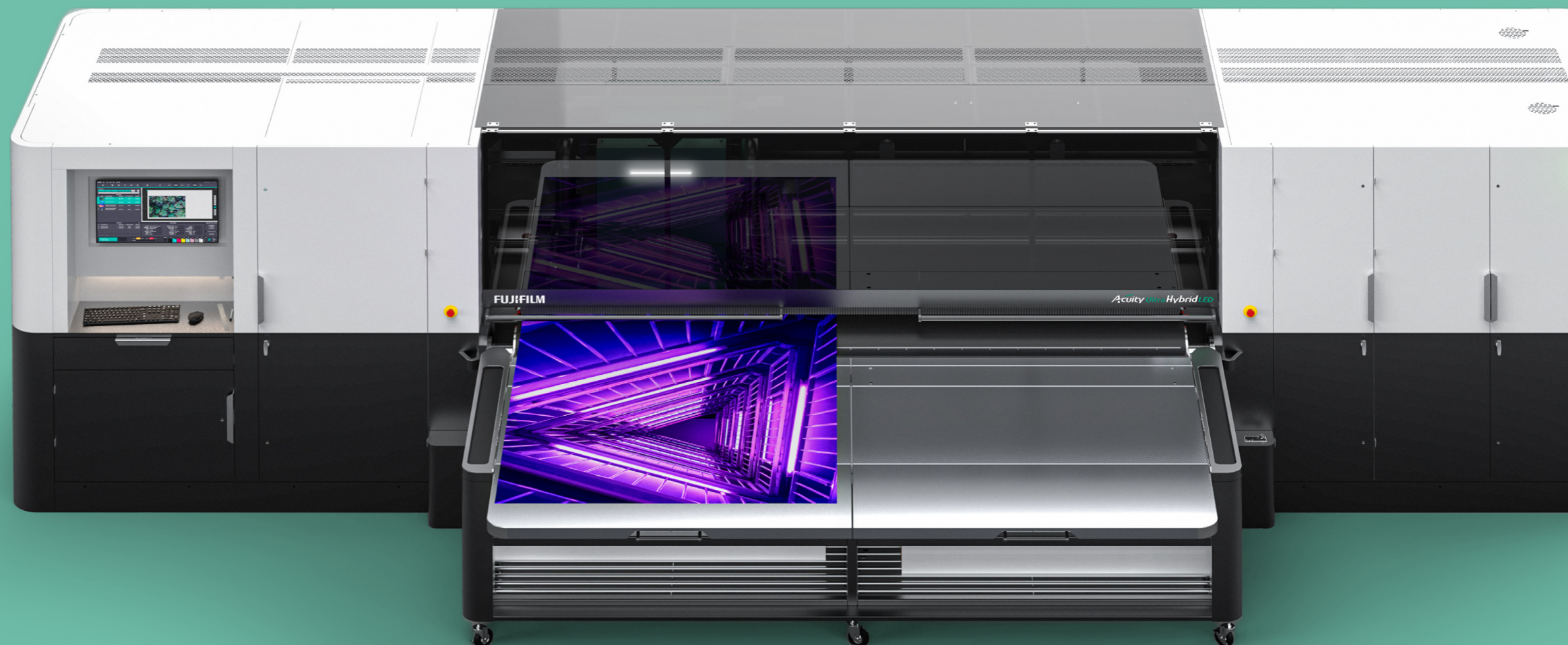
Acuity Ultra Hybrid LED poskytuje bezkonkurenční rozsah aplikací ve vysoké kvalitě i rychlosti.

Klíčové vlastnosti

- Univerzální tiskárna se špičkovou kvalitou tisku
- Nativní tiskové hlavy s kapacitou 3,5 pikolítrov a 3 úrovněmi stupňů šedi
- Lineárně řízený pojezd tiskové hlavy
- Stoly s prohlubněmi podporují všechny typy médií
- Šířka 3,3 m
- LED UV vytvrzování vedoucí k nižší spotřebě energie
- Špičkové inkousty Uvijet UH
- 6 kanálů s možností bílé barvy
- Až 218 m²/hod z role na roli
- Tisk na dvě role
- Tisk na materiály citlivé na teplo
- Intuitivní grafické uživatelské rozhraní

Mimořádně vysoká kvalita

Tiskárna Acuity Ultra Hybrid LED používá stejný pojezd hlavy jako tiskárna Acuity Ultra R2, který dokáže vytlačit kapky šedi o objemu až 3,5 pl a zajišťuje vynikající kvalitu tisku. V kombinaci s průmyslovou kvalitou provedení, lineárním pohonem motoru pojezdu hlavy a špičkovými inkousty Fujifilm Uvijet UH je zaručena ta nejlepší kvalita tisku.



Vysoce odolná konstrukce

Stejně jako model Acuity Ultra R2 je i model Acuity Ultra Hybrid LED založen na masivní svařované ocelové konstrukci spolu s pevnými ocelovými tyčemi, které se významně podílejí na hmotnosti stroje, která činí 8,3 tuny. Tato konstrukce je nejen robustní, ale také zajišťuje, že tiskárna během provozu vykazuje velmi malé vibrace, což dále zvyšuje kvalitu tisku.



Lineární pohon motoru pojezdu hlavy

Řada hybridních tiskáren používá k pohybu tiskového pojezdu řemenový pohon, což má často za následek sníženou životnost a také dopad na kvalitu tisku. Tiskárna Acuity Ultra Hybrid LED využívá lineární pohon motoru pojezdu tiskové hlavy, který zajišťuje pojezdovou rychlost 1 900 mm za sekundu při použití vysoké rychlosti pojezdu. Pohyb pojezdu je tichý a bez vibrací, pohybuje se po dvojitém kolejničích, přičemž pojezd je uložen v 6 velkých ložiscích.



Inkoust Uvijet UH

Společnost Fujifilm vyvinula nový špičkový vytvrzovací inkoust pro použití v Acuity Ultra Hybrid LED, který byl speciálně navržen tak, aby poskytoval přilnavost, která je potřebná v hybridním řešení. Inkoust však i nadále poskytuje stejně vysoké pokrytí a kvalitu tisku jako ostatní inkousty Fujifilm Uvijet AU a GS, přičemž zákazníci mohou profitovat i ze stejně nízké spotřeby inkoustu.

Sada inkoustů Uvijet UH se skládá ze šesti standardních barev (CMYKLCm) a volitelného bílého inkoustu. Tiskárnu lze nakonfigurovat se dvěma kanály pro bílý inkoust, aby se maximalizovala rychlost a hustota tisku.

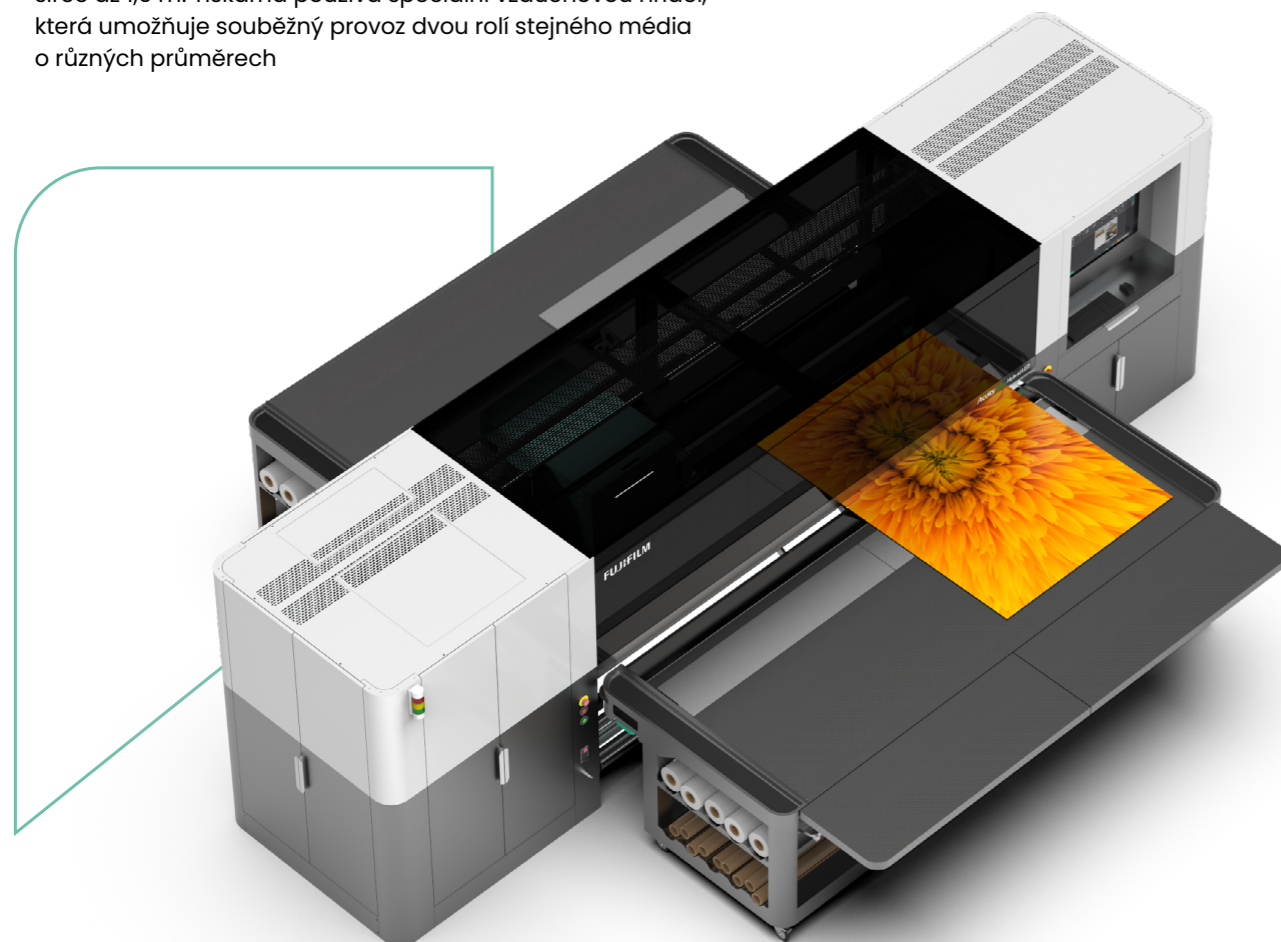
Tiskárna Acuity Ultra LED Hybrid s bílým inkoustem umožňuje podtisk bílé barvy pro nebílá média, přetisk bílé barvy pro aplikace s podsvícením na průhledných médiích a/nebo tisk bílé barvy jako přímou barvu. Nová řada inkoustů má certifikaci Greenguard Gold i AgBB.

Tiskárna je schopna vytisknout až 5 vrstev, přičemž 1. a 5. vrstva může být tištěna různými daty.

Navržena s ohledem na obsluhu

Do řešení Acuity Ultra Hybrid LED byla rovněž začleněna řada pokročilých funkcí, které zlepšují provoz a maximalizují dobu provozuschopnosti. Patří k nim:

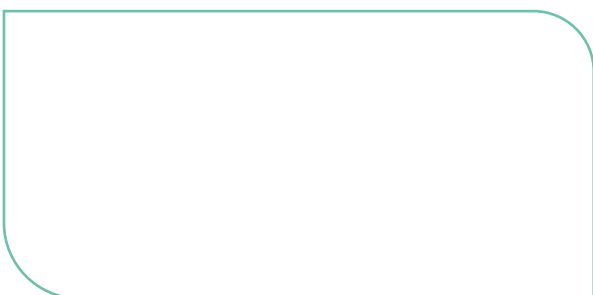
- Druhý pracovní prostor s klávesnicí a monitorem, který kopíruje funkce počítače, jež tiskárnu řídí, což znamená, že jeden uživatel může tiskárnu ovládat jak ze vstupní, tak z výstupní strany stroje
- Tlačítka pro napínání médií sloužící k ovládání funkcí válce stroje jsou pro snadné použití umístěna na vstupní i výstupní straně
- Válec pro vstupní média je nastavitelný, pohybuje se nahoru a dolů, což umožňuje lepší napnutí a pomáhá udržet média na válcích rovná a bez pomačkání
- Odolné hliníkové hřídele pro média jsou určeny buď pro jednotlivé role o šířce 3,3 m, nebo pro dvě role, každá o šířce až 1,6 m. Tiskárna používá speciální vzduchovou hřídel, která umožňuje souběžný provoz dvou rolí stejného média o různých průměrech



Technické specifikace

Acuity Ultra Hybrid LED	
Média	Maximální šířka 3,3 metru
Velikosti tisku	Maximální šířka 3,3 metru
Sortiment inkoustů	Standardní barvy Uvijet UH – CMYKcLm – volitelná bílá barva
Zásobník inkoustu	Nádržky s horním plněním o objemu 7 l, bílá 2 l
Tisková hlava	Až 16 tiskových hlav Kyocera KJ4A
Počet trysek	5 312 trysek na barevný kanál, přičemž kanál bílé barvy má 10 624 trysek
Rozlišení tisku	Rozlišení tisku až 1 200 x 1 200 dpi
Produktivita	Až 218 m ² /hod pro RTR (z role na roli), 100 m ² /hod Vysoká kvalita, 69 m ² /hod Podsvícení Až 54 podkladových vrstev za hodinu (1,22 x 2,44 m) – 3 průchody
Vytvzovací systém	LED lampa – životnost minimálně 5 000 hodin
Napájení stroje	380 V 3 fáze 50/60 Hz 30 A, spotřeba 7 kw. (Vakuový motor: 400 V 3 fáze + N + PE / Gnd, 50/60 HZ, 80 A, 33,5 KW)
Konektivita	Konektivita Minimálně 1000 base T
Služby	Tlak (minimální): 8 kg/cm ² (7,85 bar / 114 psi)
Typ média – RTR	Do 2 mm – PC, PET, UV textilie, papíry, SAV, síťovina, transparentní PVC
Typ média – pevné	Do 5 cm pěnové PVC, pevné PVC, dibond, PE drážky, akryl, P&B
Média RTR – jedna role	180 kg x 36 cm průměr x 3,2 m šířka
Média RTR – dvě role	Každá – 90 kg x 36 cm průměr x 1,6 m šířka
Média RTR na stolních válcích	maximální hmotnost 20 kg
Možnosti pevných médií	Max. 15 kg/m ² – Max. hmotnost jednoho archu na stole 80 kg
Rozměry archů	Minimální velikost archu 50 x 70 cm. Max. 3,2 m x 3 m (s prodloužením stolu)
Prostředí	18–28 °C. 40–80 % relativní vlhkost (bez kondenzace) (nadmořská výška 0–2 000 m)
Rozměry D x Š x V	8,3 m x 2,1 m x 1,9 m (se stoly o šířce 5,5 m nebo 7,5 m s nástavci)
Doporučená pracovní plocha	10,3 m x 9,5 m
Hmotnost	8,3 T (bez přepravního obalu)

Obratě se na místního partnera společnosti
Fujifilm nebo navštivte:
print-emea.fujifilm.com/wide-format-sector



Fujifilm Print



Fujifilm Print



@FujifilmPrint