

# ThermoFlex

## 48



ThermoFlexX 48 daje możliwość naświetlania płyty o wymiarze do 900x1200 mm (35x48"), co stanowi idealne rozwiązanie dla sektora średniej wstęgi. To doskonały wybór dla ambitnych producentów etykiet i opakowań, którzy pragną posiadać własny, produktywny system do naświetlania płyt, który pozwoli im, przy zachowaniu niezależności, wykonać własną formę drukową w jak najkrótszym czasie. Ponadto, dzięki swym stosunkowo niedużym wymiarom, ThermoFlexX 48 idealnie wpasowuje się w dostępną przestrzeń.

*ThermoFlexX 48 jest najlepszą naświetlarką płyt fleksograficznych, łączącą w sobie najwyższą jakość, wydajność i łatwość obsługi.*



## Wysoka jakość obrazowania

Zastosowany w ThermoFlexX 48 najnowszej generacji system optyczny gwarantuje najwyższą jakość, dzięki swej unikalnej konstrukcji stworzonej przy użyciu najnowocześniejszych technologii. Laser włókniasty reprezentuje najlepszą z dostępnych na rynku technologii obrazowania cyfrowego. Ponadto, ThermoFlexX jest stabilny i wykonany z trwałych komponentów, które umożliwiają stosowanie najwyższych prędkości bez powstawania wibracji urządzenia. Zapewnia to zawsze jednakość, doskonałą jakość obrazowania.

## Wydajność

Nowy system obrazowania łączy w sobie najwyższą precyzję z wysokimi prędkościami, oferując w ten sposób najlepsze, optymalne rozwiązanie. Przy standardowej rozdzielczości 2540 dpi, ThermoFlexX 48 może osiągnąć wydajność 6m<sup>2</sup>/h.

## Łatwy w użyciu

ThermoFlexX 48 umożliwia automatyczne podawanie i wyjmowanie płyty za pomocą jednego przycisku.

## Uniwersalny

Naświetlarki ThermoFlexX wyróżniają się możliwością wyboru rozdzielczości naświetlania. Ponadto urządzenia z tej serii mogą być zintegrowane z każdym oprogramowaniem workflow oraz RIP, obsługującym 1-bitowe pliki TIFF. Są odpowiednie do wszystkich typów płyt cyfrowych (niezależnie od marki i sposobu ich wymywania) i kompatybilne z każdym sprzętem do ich obróbki.

## Niewielki odpad płyty

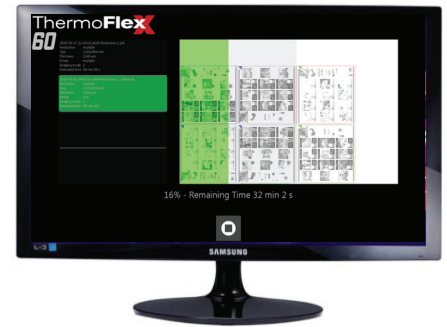
Innowacyjne rozwiązanie Vacuum Slider Concept wychodzi naprzeciw potrzebom operatorów, by móc sprawnie i dokładnie pozycjonować płytę, oszczędzając przy tym czas i pieniądze. Żadnych więcej taśm montażowych ani konieczności przycinania płyt!

### Stabilność i dokładność

Solidna konstrukcja oparta jest na modułowej, zajmującej niewielką powierzchnię platformie. Urządzenie jest napędzane silnikami liniowymi o najwyższej dokładności. Bezpośredni napęd cylindra gwarantuje stałą prędkość bez jakichkolwiek zakłóceń.

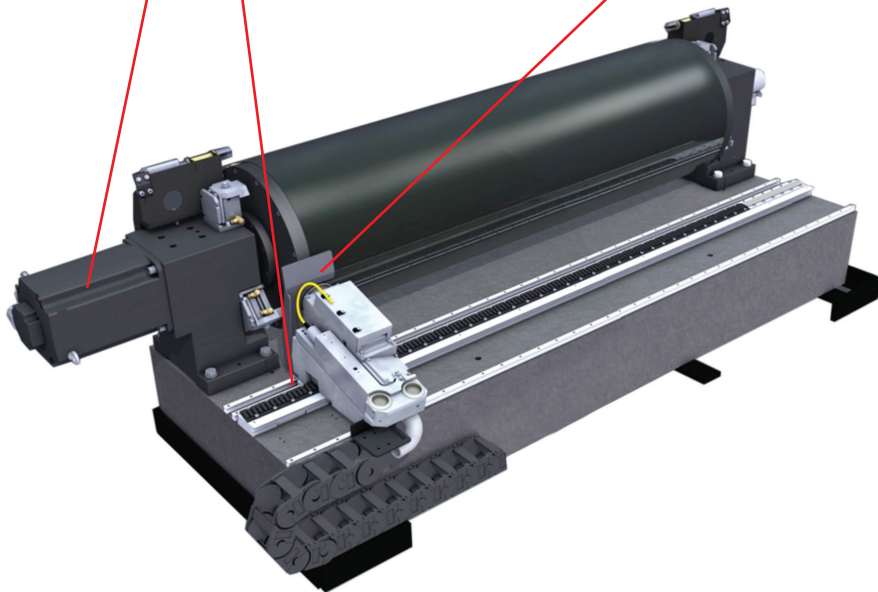
### Płytki zabezpieczająca

W każdym CTP zdarzają się problemy związane z odlatywaniem płyty podczas jej obracania. Taka sytuacja może skutkować poważnym uszkodzeniem systemu obrazującego, uniemożliwiając w ten sposób pracę urządzenia nawet na wiele dni. Dzięki zainstalowanej w ThermoFlexX płytce ochronnej, która za każdym razem przechwytuje wszelkie uderzenia płyty, problem ten jest niwelowany.



### Oprogramowanie

Naświetlarka ThermoFlexX jest kontrolowana za pomocą obracającego się o 360° ekranu. Dzięki temu sterowanie maszyną jest dostępne z każdej strony. Intuicyjny interfejs wyświetla listę prac wraz ze wszystkimi parametrami i ukazuje pogląd aktualnie obrazowanej płyty. Postęp naświetlania płyty jest wyraźnie pokazany i widoczny z każdego miejsca pomieszczenia, w którym znajduje się urządzenie.



### Automatyczne podawanie

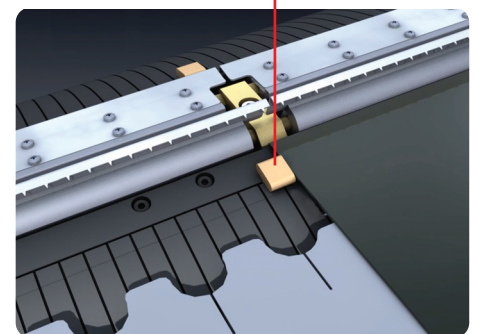
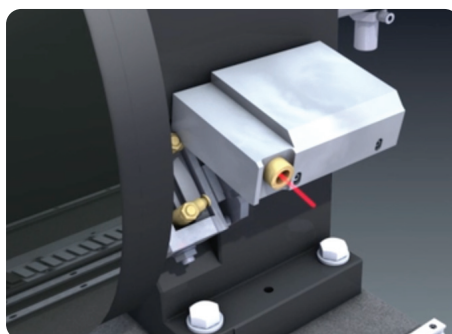
ThermoFlexX 48 umożliwia automatyczne podawanie i wyjmowanie płyty za pomocą jednego przycisku. Innowacyjny układ prowadzący gwarantuje, że nawet płyty o grubości do 6,35 mm (0,25"), mogą być bezproblemowo i w pełni automatycznie montowane na cylinder.

### Automatyczna kalibracja

Zastosowany w ThermoFlexX 48 najnowszej generacji system optyczny gwarantuje najwyższą jakość, dzięki swej unikalnej konstrukcji stworzonej przy użyciu najnowocześniejszych technologii. Nasz standardowy system autokalibrujący zapewnia zawsze jednakową, doskonałą jakość obrazowania.

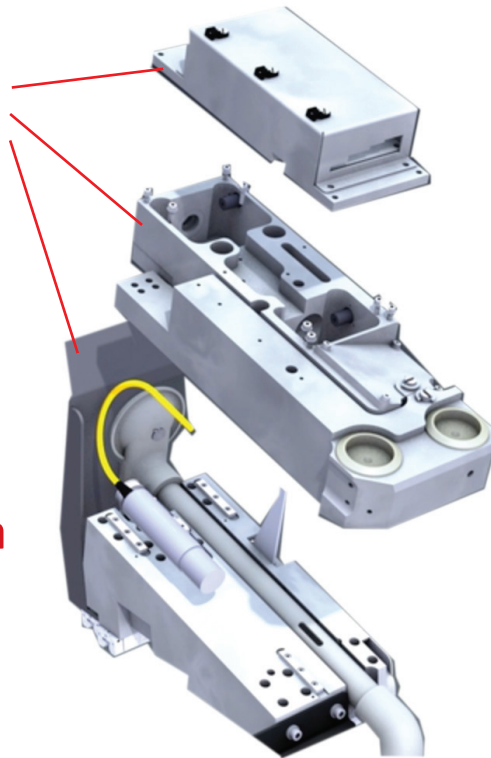
### Vacuum Slider

Innowacyjne rozwiązanie naświetlarek ThermoFlexX – Vacuum Slider, oferuje sprawne i wydajne pozycjonowanie płyt. Po przesunięciu suwaka na krawędź płyty, podciśnienie zostaje wytworzone tylko pod nią, co eliminuje potrzebę stosowania taśm klejących, nie obniżając zarazem prędkości urządzenia.



## 3- elementowy system obrazujący

System obrazujący składa się z 3 niezależnych modułów: silnika, układu optycznego i lasera. Dzięki elastycznej konstrukcji, każdy z tych elementów można bardzo łatwo wymienić. Możliwe jest także ręczne dostrojenie układu optycznego. To sprawia, że serwisowanie i modernizacja sprzętu przebiega szybko i bezproblemowo.

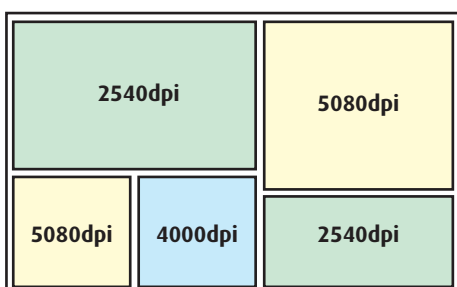


## Automatyczna zmiana rozdzielczości

Układ optyczny składa się z trzech soczewek. W zależności od wybranej rozdzielczości, system automatycznie dobiera jedną z nich. Zmiana odbywa się w tle i nie skutkuje pogorszeniem jakości. Możliwość łączenia na jednej płycie prac o różnych rozdzielczościach oszczędza czas i pozwala uniknąć błędów w impozycji.

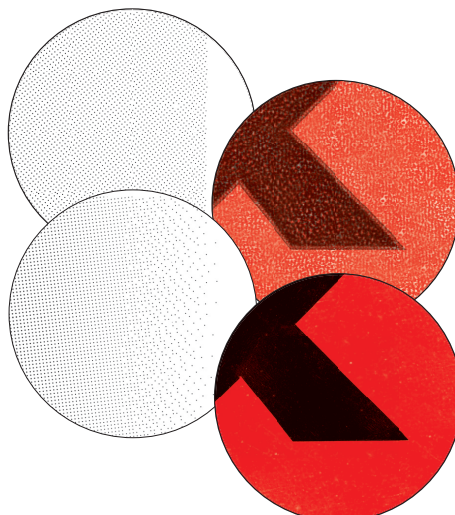
## Wiele rozdzielczości

ThermoFlexX wspiera wszystkie 1-bitowe pliki TIFF z każdego oprogramowania RIP i w każdej standardowej rozdzielczości: 2400, 2540, 4000, 4800 oraz 5080 dpi. Zamknięte typy plików takie jak LEN mogą być bez trudu przekonwertowane na TIFF. Dzięki oprogramowaniu Multiplate, możliwe jest łączenie na jednej płycie kilku plików TIFF o różnych rozdzielczościach.



## Innowacyjna technologia rastrowania

Nowa technologia rastrowania ThermoFlexX umożliwia osiągnięcie płynnych przejść aż po 0% stopień pokrycia, bez negatywnego wpływu na dokładność odwzorowania drobnych elementów.

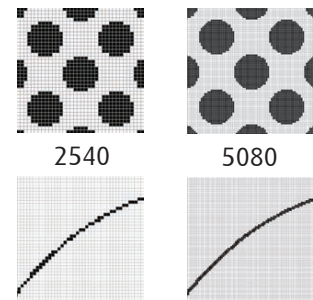


Mikrostruktury powierzchniowe

## Wysoka rozdzielczość

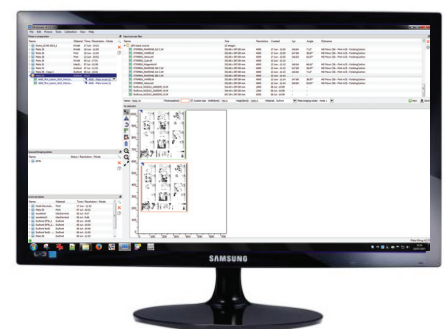
Dzięki rozdzielczości 5080 dpi osiągnęliśmy nowy, wyższy standard jakości.

- mniejszy punkt rastrowy i drobne szczegóły
- ostry tekst i linie
- pełny kontrast obrazu
- większa stabilność podczas obróbki i drukowania



## Multiplate

Nowy Multiplate 4.0 jest wyjątkowo łatwy i przyjazny w użyciu. Pozwala na automatyczne bądź ręczne rozmieszczenie plików TIFF, przy czym nie jest wymagane, by miały one tę samą rozdzielczość. Status poszczególnych prac jest intuicyjnie prezentowany, a dzięki narzędziom do wyszukiwania i filtrowania, można łatwo znaleźć każdy, nawet zarchiwizowany plik.



### THERMOFLEX 48

	48 E	48 S
Typ lasera	Laser włókniasty 1064nm	
Moc lasera	50 W	100 W
Wiązka laserowa	24	24

Standardowa rozdzielczość*	2400	2400
	2540	2540
Wysoka rozdzielczość*	4000	4000
	4800	4800
	5080	5080

\*Domyślnie urządzenie posiada jedną rozdzielczość (2400 lub 2540 dpi). Dodatkowe rozdzielczości są opcjonalne.

Wydajność 2400 dpi **	3	6
Wydajność 5080dpi **	1,5	3

\*\* W zależności od rodzaju płyty i pożądanej jakości. Grubsze płyty mogą być obrazowane z wydajnością do 60% mniejszą niż określona powyżej.

Jakość obrazu	przy 2540 dpi : do 175lpi / przy 5080 dpi : do 250lpi
---------------	---

Bęben hybrydowy	Nie
Dostosowywane kołki mocujące	
Dostosowywane strefy magnetyczne	

Stół podający	Podawanie od góry
---------------	-------------------

System zaciskowy	Automatyczny
------------------	--------------

Zmiana rozdzielczości	Automatyczny dobór soczewki
-----------------------	-----------------------------

Ustawienie ostrości	Automatyczne
---------------------	--------------

Podawanie płyty	Manualne / Automatyczne
-----------------	-------------------------

Mocowanie i pozycjonowanie	Vacuum Slider
----------------------------	---------------

Rozmiar płyt (Y x X)	900 x 1200 mm***
***lub mniejszy w kierunku X	35 x 48"

Grubość płyty	0,73 do 6,35 mm
	0,029 do 0,25"

Rodzaje obrabianych płyt	Płyty fleksograficzne i typograficzne na podłożu poliestrowym, cyfrowe formy sitodrukowe Gallus Screensy, film ablacyjny 0,2 mm
	Opcjonalnie: płyty typograficzne na podłożu metalowym

Zastosowania	Etykiety
	Składane opakowania kartonowe
	Opakowania elastyczne

Miejsce na zacisk (górną/dół)	15 mm / 0,6"
-------------------------------	--------------

Wymiary maszyny	Szerokość: 2763 mm / 109"
	Głębokość: 1322 mm / 52"
	Wysokość: 1200 mm / 60"

Wymagana przestrzeń	3800 x 3500 mm 150" x 138"
---------------------	-------------------------------

Waga	2500 kg / 5512 lb
------	-------------------

Sprężone powietrze	Min. 6 barów, bez zawartości oleju Sprężarka nie jest załączona - przewód: 0,5"
--------------------	--

Połączenie elektryczne	Napięcie: 3x400V (+/-5%), N, PE Częstotliwość: 50 Hz -60 Hz Zużycie energii: 4 kVA Bezpiecznik: 20A
------------------------	--

Filtrowanie i odprowadzanie oparów	Wyposażony w zewnętrzny system odprowadzający z filtrem węglowym (430x526x1623 mm) (17x20,7x64")
------------------------------------	--

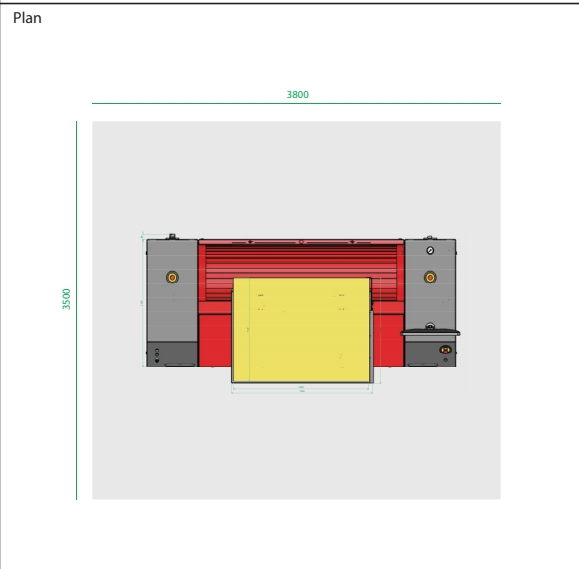
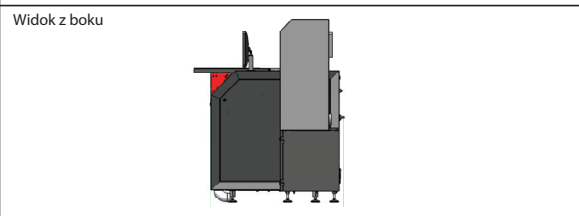
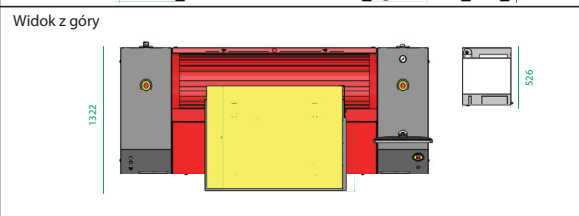
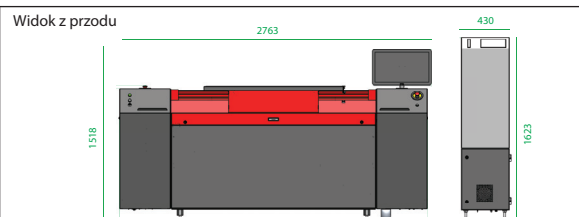
System próżniowy	Wyposażony w zewnętrzny system próżniowy
------------------	--

Warunki otoczenia	Wilgotność max. 70% Temperatura 15-26° / 59-79 F / (+/-2%)
-------------------	---

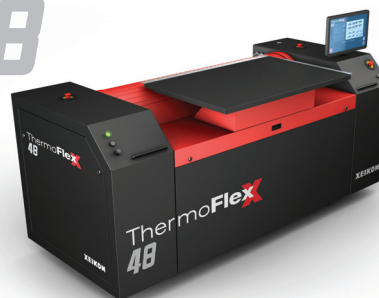
Oprogramowanie Multiplate	Windows 7 Professional Server 64 bit 3 GHz Quad Core (4-rdzeniowy z technologią HT) 32 GB RAM DVD ROM / Min. 1 port USB port na klucz sprzętowy Podwójny interfejs sieciowy 100/1000 Dysk twardy 1 TB
Wymagania systemowe	

Standard

Opcjonalnie



# ThermoFlex 48



## SCORPIO®

ul. Brukowa 28a  
91-341 Łódź

Dział Technologii Fleksograficznej  
+48 42 613 50 92  
fotopolimery@scorpio.com.pl

### XEIKON