

ACP 505

Das Spitzengerät in der ACP-Reihe



**Maximale
Durchlaufbreite
50 cm**

Mit den ACP-Entwicklungsmaschinen von THERMAPHOT erleben Sie ein Feuerwerk an Farben.

Eine herausragende Leistung in Sachen Technik

Die ACP 505 bietet Ihnen als Spitzenprodukt der Firma THERMAPHOT alles, was man heute von modernen Table-Top-Prozessoren in Kompaktbauweise bei optimalem Preis-/Leistungsverhältnis erwarten kann.

Die Entwicklungsmaschine ist geeignet für die Verarbeitung von Aufsichtsmaterial, sowohl für RA-4 und andere RA-4 kompatible Prozesse, als auch für SW-Prozesse. Zusätzlich kann Durchsichtsmaterial im RA-4 Prozess bis maximal 35 cm Breite verarbeitet werden.

Die ACP 505 arbeitet von trocken-zu-trocken und verfügt über äußerst starke Umwälzpumpen mit sehr hoher Leistung. Im Entwicklerrack befindet sich eine Spezial-Sprühdüse. THERMAPHOT hat darauf geachtet, die Luftstrecke zwischen Entwickler- und Bleichfixierbad extrem kurz zu halten.

Diese ideale Gerätebauweise ermöglicht, daß die Chemikalien optimal gegen Oxidation geschützt sind. Die passgenau sitzenden Racks verringern die Oxydation. Ein zusätzlicher Kondensdeckel über den Bädern reduziert die Kondensation. Dies gewährleistet eine hohe Chemieausnutzung und spart Kosten.

Durch zwei Wärmetauscher in der ACP 505 werden zudem Chemikalien schonend erwärmt. Optimale Walzenabquetschung sorgt für eine äußerst geringe Chemiever schleppung. So wird die Umwelt geschont.

5 Tanks in Folge, davon 3 Wasser- oder Stabi-Tanks und der Infrarottrockner ergeben mit nur 95 cm eine Geräte-länge, die weltweit einzigartig im Photoentwicklungsmaschinenbau ist.

Die kompakte, platzsparende Bauweise mit dem geringen Tankvolumen von 5,5 Litern pro Tank und einem Wasserverbrauch von 1,4 l/min. machen die ACP 505 in ihrer Art einmalig und ermöglichen kurze Aufheizzeiten.

Schmale Racks, sowie ein äußerst effizienter, elektronisch gesteuerter Infrarottrockner machen die Kompaktbauweise mit einer Stellfläche von 88 x 69 cm erst möglich.

Die Chemikalienfilter sind sehr leicht zu reinigen. Für ideale Reinigungs- und Servicefreundlichkeit (alle Aggregate von oben zugänglich) wurde gesorgt.

Ein optional im Gerät eingebauter Wärmetauscher, der durch Wärmerückgewinnung aus dem Wasserüberlauf unterstützt wird, ermöglicht die Wassertemperierung in der Maschine. Dadurch ist eine rasche Installation an einen Kaltwasseranschluß möglich.

Ideal ist für den Anwender auch der große Einlaufdeckel mit sofortiger Schließmöglichkeit nach dem Einlegen von Bildern bis zu einem Format von 50 x 40 cm (gerollt).

Einsatzgebiete:

Die Einsatzgebiete der ACP 505 Entwicklungsmaschine sind äußerst vielfältig, z. B.: Portrait- Studios, Schulen, Industrielabore, Institute, Zeitschriftenverlage, Presse- und Hochzeitsfotografen und viele andere.

Wirklich Geniales muß einfach sein!

Dank einer extrem guten dreifachen Abquetschung im Übergaberack vor der Trocknung werden ca. 95 % der Flüssigkeit aus der Fotoschicht schonend entfernt. Durch den nachgeschalteten Infrarottrockner erreichen die Bilder eine unnachahmbare Brillanz.



ACP 505 mit herausgenommenen Racks

Thermaphot bietet 2 verschiedene Arten der Maschinensteuerung für die ACP 505 an:

Mikroelektronik-Steuerung:

Moderne Mikrocomputertechnik steuert alle notwendigen Prozessabläufe. Die Gerätebedienung ist ohne besondere Vorkenntnisse möglich. Insgesamt sind 19 Programmabläufe möglich. Davon sind zehn Programme für derzeit übliche Prozesse herstellerseitig vorgegeben und können per Tastendruck abgerufen werden. Neun weitere Kanäle sind vom Benutzer frei programmierbar.

Darüber hinaus ist eine timergesteuerte Maschineneinschaltung eingebaut.

◀ **Digitales Bedienteil bei der ACP 505:**

An der Bedienkonsole können Sie alle Funktionen professionell per Tastendruck kontrollieren und regeln.

Analoge Steuerung:

Lang erprobte konventionelle Elektronik, z. B. auch in der ACP 305 bestens bewährt, steuert zuverlässig die ACP 505. Einmal eingestellt, bleiben alle Werte absolut konstant, sind aber dennoch sofort veränderbar.

◀ **Alles auf einen Blick**

Übersichtlich und aufgeräumt zeigt sich die Bedienkonsole der ACP 505 analog. Ursprünglich eingestellte Werte können in Sekunden verändert werden.

◀ **Vollautomatische Regenerierung bei der ACP 505**

Eine Infrarotmeßleiste mit 5 Sensoren erfaßt die einlaufenden Papiere elektronisch in Breite und Länge und steuert automatisch die Intervalle der Regenerierpumpe. Außerdem werden damit die Trocknerinfrarotröhre und das Wassermagnetventil angesteuert (Sparschaltung).

◀ **Geöffneter Pumpenraum bei der ACP 505 analog**

Pumpen- und Wärmetauscher sind nach einfachem Lösen der mit 6 Schrauben gesicherten Abdeckung zugänglich.



Vorsprung durch Kompaktheit

- kompakter Aufbau bei einer Stellfläche von nur 88 x 69 cm
- trocken-zu-trocken durch integrierten elektronisch gesteuerten Infrarottrockner
- großer Einlaufdeckel mit sofortiger Schließmöglichkeit nach dem Papiereinlauf auch für große Formate (bis 50 x 40 cm).
- 5-Tank-Version inklusive Infrarottrockner, wahlweise als Ausführung für Schlußwässerung oder Stabilisierung (3 Tank-Kaskade).

Anwender- und umweltfreundlich

- kurze Aufheizzeiten bei geringen elektrischen Anschlußwerten durch kleine Tankvolumina
- alle wichtigen Baukomponenten von oben zugänglich, d.h. äußerst service- und reparaturfreundlich
- Wassertemperaturaufbereitung in der Maschine und Temperaturrückgewinnung aus dem Wasserüberlauf (optional), dadurch rasche Installation durch Kaltwasseranschluß
- Sparschaltung sichert geringsten Wasserverbrauch (elektronisch gesteuert)
- geräuscharmer Antrieb
- Superhochglanzflächen der Bilder durch schonende Infrarottrocknung
- optimale Walzen-Abquetschung, dadurch geringe Badverschleppung
- extrem kurze Luftstrecke zwischen Entwickler und Bleichfixierbad

- Einzugs geschwindigkeit für RA-4 = 46 cm/min
- Temperaturregelung +/- 0,1 °C
- Badfiltration im Entwickler- und Bleichfixierbad (bei Stabiversion auch in Tank 3 und 5)

Technik vom Feinsten:

- alle wichtigen Parameter wie Geschwindigkeit, Temperatur und Regeneriermenge sind stufenlos regelbar
- automatische Regenerierung über Flächenabtastung durch 5 Sensoren gesteuert, manuelle Regenerierung mittels Knopfdruck
- optische Einlaufkontrolle, Leuchtdioden zeigen die belegte Einlaufzone an
- zentrales, spritzwassergeschütztes Bedienfeld
- permanenter Lüfterlauf verhindert Kondenswasserbildung
- schmale, oxidationsschützende Racks
- chemieschonend, da kein tägliches Ablassen der Bäder zur Gerätereinigung notwendig
- starke Umwälzpumpen in den Bädern mit Sprühdüse im Entwicklerrack

Beitrag zur Umwelt

- THERMAPHOT bietet die ACP 505 sowohl in einer Wasser- als auch einer Super-Stabiversion an. Beim Einsatz von Stabibädern wird das Gerät unabhängig von der Wasserinstallation. Wasserzufluß und -abfluß sind nicht mehr nötig. Das Bildergebnis entspricht ausgewässerten Bildern.

ACP 505 - Technische Daten:

Länge:	95 cm
Breite:	85 cm
Höhe:	45 cm
Gewicht (leer):	ca. 95 kg
Einzugs geschwindigkeit:	46 cm/min bei RA-4
Elektroanschluß:	230 V/ 240 V, 50 Hz 110 V/ 115 V, 60 Hz
Max. Leistungsaufnahme:	2,2 kW

ACP 505 - Kapazität (bei RA-4):

Format (cm)	Bilder pro Stunde
9 x 13	760
13 x 18	410
20 x 25	250
30 x 40	85
40 x 50	64
50 x 60	42
Tankvolumen: ca. 5,5 l	

Produktübersicht

Technische Daten im Überblick: THERMAPHOT Papierprozessoren

Modell-Palette	ACP 505	ACP 502	HSD 502	ACP 404	ACP 404 SW
Maximales Papier-Format (cm)	50 x 70	50 x 70	50 x 70	40 x 50	40 x 50
Minimales Papier-Format (cm)	9 x 13	9 x 13	9 x 13	9 x 13	9 x 13
Tanzahl	5	2	1+1	4	4
Tankvolumen (Liter/Tank)	ca. 5,5	ca. 5,5	ca. 1+5,5	ca. 4,5	ca. 4,5
Abmessungen (LxBxH in cm)	ca. 95 x 85 x 45	ca. 62 x 78 x 41	ca. 30 x 78 x 43	ca. 85 x 75 x 45	ca. 85 x 75 x 45
Stellfläche (LxB in cm)	ca. 88 x 69	ca. 52 x 66	ca. 22 x 66	ca. 78 x 59	ca. 78 x 59
Gewicht in kg (leer)	ca. 95	ca. 46	ca. 28	ca. 69	ca. 69
Einzugschwindigkeit (cm/min.)	10 - 70	10 - 70	wie ACP 502	10 - 70	10 - 703
Mögl. Entwicklungszeit (sec.)	32 - 210	32 - 210	-	32 - 210	32 - 210
Mögl. Verarbeitungstemperatur (°C)	28 - 45	28 - 45	-	28 - 45	28 - 45
Durchlaufzeit (min:sec.)	4:15 bei RA-4	1:35 bei RA-4 3:05 mit HSD	1:30 bei RA-4	3:25 bei RA-4	2:30 bei SW
Regenerierung	automatisch	manuell optional: automatisch	-	manuell optional: automatisch	manuell optional: automatisch
Trocknung	Ja Infrarot-Röhre	Nein Ja mit HSD 502	Ja Infrarot-Röhre	Ja Infrarot-Röhre	Ja Infrarot-Röhre
Wasserdurchlauf (l/min.)	1,4	-	3	1,9	1,9
Printkapazität pro Stunde Format (cm) / ca. Stück bei RA-4	9 x 13 / 760 13 x 18 / 410 20 x 25 / 250 30 x 40 / 85 40 x 50 / 64 50 x 60 / 42	9 x 13 / 760 13 x 18 / 410 20 x 25 / 250 30 x 40 / 85 40 x 50 / 64 50 x 60 / 42	wie ACP 502	9 x 13 / 550 13 x 18 / 365 20 x 25 / 200 30 x 40 / 85 40 x 50 / 52	9 x 13 / 720 13 x 18 / 475 20 x 25 / 260 30 x 40 / 110 40 x 50 / 68
Mögl. Verarbeitungsprozesse	SW; RA-4 und kompatible Prozesse	SW; RA-4 und kompatible Prozesse	wie ACP 502	SW; RA-4 und kompatible Prozesse	SW
Max. Leistungsaufnahme (kW)	2,2	0,65	0,9	1,5	1,5
Bestell-Nr. 230/240V, 50Hz	2502 (Micro/Wasser) 2506 (Micro/Stabi) 2504 (Analog/Wasser) 2508 (Analog/Stabi)	2512 2514 (Regenerierung)	2516	2404	2402
Bestell-Nr. 110/115V, 60Hz	2501 (Micro/Wasser) 2505 (Micro/Stabi) 2503 (Analog/Wasser) 2507 (Analog/Stabi)	2511 2513 (Regenerierung)	2515	2403	2401
Zubehör 230/240V, 50Hz		2412 (Regenerierungskit)		2412 (Regenerierungskit)	2412 (Regenerierungskit)
Zubehör 110/115V, 60Hz		2411 (Regenerierungskit)		2411 (Regenerierungskit)	2411 (Regenerierungskit)

THERMAPHOT-Produkte werden ständig dem neuesten Stand der Technik angepaßt.
Änderungen sind deshalb vorbehalten. Stand: September 1998

Produktübersicht

Technische Daten im Überblick: THERMAPHOT Papierprozessoren

Modell-Palette	ACP 305	ACP 302	ACP 252	ACP 200	UCP 403	UWD 402
Maximales Papier-Format (cm)	30 x 40	30 x 40	24 x 30	20 x 25	40 x 50	40 x 50
Minimales Papier-Format (cm)	09 x 13	9 x 13	09 x 13	9 x 13	13 x 18	13 x 18
Tanzahl	55	2	2	2	3	2
Tankvolumen (Liter/Tank)	ca. 3,4 (optional 2,4)	ca. 2,4 (optional 3,4)	ca. 2	ca. 2,5	ca. 2	ca. 4
Abmessungen (LxBxH in cm)	ca. 84 x 60 x 40	ca. 48 x 54 x 41	ca. 42 x 45 x 28	ca. 62 x 43 x 25	ca. 85 x 60 x 30	ca. 70 x 60 x 30
Stellfläche (LxB in cm)	ca. 78 x 44	ca. 44 x 44	ca. 42 x 45	ca. 52 x 30	ca. 81 x 47	ca. 66 x 47
Gewicht in kg (leer)	ca. 59	ca. 29	ca. 16	ca. 13	ca. 31	ca. 32
Einzugsgeschwindigkeit (cm/min.)	46 oder 65 optional 10 - 70	46 oder 65 optional 10 - 70	33 oder 45	28, 11 oder 6 optional: 42, 14, 8	6 - 53	wie UCP 403
Mögl. Entwicklungszeit (sec.)	32 oder 45 optional 32 - 210	32 oder 45 optional 32 - 210	32 oder 45	45, 120 oder 210 optional: 30, 90, 150	20 bis 180	-
Mögl. Verarbeitungstemperatur (°C)	28 - 45	28 - 45	28 - 45	28 - 45	30 - 42	30 - 42
Durchlaufzeit (min:sec.)	4:15 bei RA-4	1:30 bei RA-4	1:30 bei RA-4	1:30 bei RA-4	6:00 bei P30P	3:00 bei P30P
Regenerierung	manuell optional: automatisch	manuell optional: automatisch	manuell	manuell	nicht erforderlich	nicht erforderlich
Trocknung	Ja Infrarot-Röhre	Nein	Nein	Nein	Nein Ja mit UWD 402	Warmluft
Wasserdurchlauf (l/min.)	1,4	-	-	-	-	-
Printkapazität pro Stunde Format (cm) / ca. Stück bei RA-4	9 x 13 / 540 13 x 18 / 180 20 x 25 / 90 30 x 40 / 55	9 x 13 / 540 13 x 18 / 180 20 x 25 / 90 30 x 40 / 55	9 x 13 / 260 13 x 18 / 130 18 x 24 / 100 24 x 30 / 65	9 x 13 / 150 13 x 18 / 110 18 x 24 / 65 20 x 25 / 65		
Mögl. Verarbeitungsprozesse	SW; RA-4 und kompatible Prozesse	SW; RA-4 und kompatible Prozesse	SW; RA-4 und kompatible Prozesse	SW; RA-4 und kompatible Prozesse	P30P/XP30 P22/P222 P5 SW; RA-4 und kompatible Prozesse	wie UCP 403
Max. Leistungsaufnahme (kW)	1,4	0,5	0,55	0,3	0,5	1,7 (UCP+UWD)
Bestell-Nr. 230/240V, 50Hz	2604 (BWD) 2606 (BWDVDR) 2608 (BSDVR)	2302 2304 (Vario) 2312 (Vario/ Regenerierung)	0202	0402	6102	6202
Bestell-Nr. 110/115V, 60Hz	2603 (BWD) 2605 (BWDVDR) 2607 (BSDVR)	2301 2303 (Vario) 2311 (Vario/ Regenerierung)	0201	0401	6101	6201
Zubehör 230/240V, 50Hz	2612 (Vario Kit) 2412 (Regenerierungskit)	2306 (Vario Kit) 2307 (Kit 2,4 l > 3,4 l)		04710 (High Speed Kit für SW)		
Zubehör 110/115V, 60Hz	2611 (Vario Kit) 2411 (Regenerierungskit)	2305 (Vario Kit) 2308 (Kit 3,4 l > 2,4 l)		04710 (High Speed Kit für SW)		