

# SMA

SMASCANNERS.COM



# SMA 51 8K

## **SMA 51 - Der weltweit führende Archive Writer**

### **Langzeitarchivierung auf Mikrofilm**

Mikrofilm ist das einzige Speichermedium, das es ermöglicht, wichtige Daten langfristig ohne viel Aufwand und vor allem kostengünstig aufzubewahren. Dadurch dass Mikrofilm als analoge Information unabhängig von Hard- und Software existiert, ist es die einzige zeitlich unabhängige Form der Datenspeicherung. Auch in 100 oder mehr Jahren können die auf Mikrofilm gespeicherten Informationen ohne den Einsatz von Technologie gelesen werden. Gleiche Eigenschaften hat nur das Original, niemals aber eine digitale Kopie.

Der SMA 51 8K erzeugt eine menschlich lesbare Kopie digitaler Daten - sowohl solcher, die durch Digitalisierung entstanden sind, als auch sog. „Born Digital“ Daten. Eine Migration der Daten, wie es bei rein digitalen Archiven notwendig ist, ist nicht erforderlich.

Mikrofilm, der korrekt erstellt und entwickelt sowie unter den richtigen Bedingungen gelagert wurde, hat eine Lebenserwartung von mindestens 500 Jahren. Darüber hinaus ist er immun gegenüber Manipulationen, Hackerangriffen und Viren.

### **Vielseitigkeit**

Der SMA 51 8K Archive Writer kann alle üblichen Datenformate direkt verarbeiten - egal ob die Dateien bitonal, graustufig oder in Farbe vorliegen. Der Konvertierungsprozess auf Mikrofilm ist schnell, zuverlässig und von besonders hoher Qualität. Die Größe der Original können variieren - von einer Briefmarke bis hin zu übergroßen Landkarten oder technischen Zeichnungen. Wenn der Konvertierungsprozess einmal aufgelöst ist, läuft der Prozess völlig automatisch ab und der Operator kann sich einer anderen Aufgabe widmen.

Das Archivsystem besteht aus dem SMA 51 8K Archive Writer, der PC Arbeitsstation sowie der Anwendungssoftware. Der SMA 51 8K und PC kommunizieren via Standardschnittstelle.

Der Quad-Mode ermöglicht es, eine Datei in vier Teile aufzuteilen. Der 9-Mode zerlegt das Bild in neun, der 4x4 Mode in 16 Bestandteile. Diese Funktion ist hilfreich, um besonders große Originale in lesbare Bereiche aufzuteilen oder generell die Auflösung zu erhöhen.

Der SMA 51 8K ist in der Lage, alle gängigen Rollfilmformate wie 16 und 35 mm in unterschiedlichen Länge zu verarbeiten.

### **Hohe Produktivität**

Der SMA 51 8K ist weltweit der schnellste Archive Writers seiner Art. Es sind bis zu 3600 Einzelbelichtungen pro Stunde möglich. Im Duplex Mode entspricht das einem Durchsatz von 7200 Belegen pro Stunde. Es ist ferner möglich mehrere Originale innerhalb eines Rahmens ein zu belichten, wodurch der stündliche Durchsatz erheblich steigt.

### **Kostengünstig**

Die Tatsache, dass der SMA 51 8K Standard Mikrofilm verwendet, macht ihn kostengünstig und die durch den Betrieb entstehenden Ausgaben kalkulierbar. Der Kunde wird nicht gezwungen, proprietäre Verbrauchsmaterialien einzusetzen.

## Es war noch nie einfacher, digitale Daten langfristig zu sichern!

Die SMA Archive Writer Anwendungssoftware ist besonders bedienerfreundlich. Man wählt lediglich einen Dateipfad aus und fügt ihm dem Verfilmungsmenü hinzu. Ab jetzt läuft alles voll automatisch ab. Das System garantiert, dass alle Dateien geöffnet und korrekt verfilm wurden. Sollen sich korrupte Dateien im Verfilmungsvorgang befinden, erfolgt vom System eine sofortige Meldung. Nach Beendigung eines Jobs kreiert das System eine Log Datei, um die Integrität des Verfilmungsvorganges auszuwerten und zu dokumentieren.

### Bispielhafte Funktionen

- Einbelichten von Blips (bis drei Stufen) ◀
- Einbelichten von Metadaten (z. B. Dateiname, Dokumentengröße, fortlaufende Nummern etc.) ◀
- Einbelichten von Start Target, End target, Index Target und anderen ◀
- Analyse der Dateien vor dem Verfilmungsvorgang ◀
- Generieren einer Log Datei nach dem Verfilmungsvorgang ◀
- Individuell anpassbare Größe der Abstände zwischen den zu verfilmenden Belegen ◀
- Endlos Verfilmung auf 300 oder 600 Meter Rollen mit automatischer Separierung der einzelnen Verfilmungsaufträge ◀
- Ausgabe als negatives oder positives Bild durch mögliche Umkehrung der Polarität ◀
- Einstellbare Verschußgeschwindigkeit ◀
- Justierbare Belichtungskontrolle ◀
- Erzeugung eines Vorspannes beliebiger Länge ◀
- Miniatursicht (Thumbnail Vorschau) der zu verfilmenden Belege ◀
- Wiederhole Einbelichtung von bereits getätigten Jobs ◀
- Sortierung der Belege nach Originalreihenfolge, alphabethisch oder numerisch ◀
- Direkte Einbelichtung von TIFF, JPEG und PDF Dateien sowie anderen Formaten ◀
- Verfilmung von Single Page und Multi Page Dateien ◀
- Belege können in horizontaler und vertikaler Orientierung verfilmt werden ◀
- Anlegen von unbegrenzt vielen Templates möglich ◀
- Jobs innerhalb einer Filmrolle können jeder Zeit unterbrochen und fortgeführt werden ◀
- Passwortgeschützter Bereich für Systemanalyse und Wartung ◀

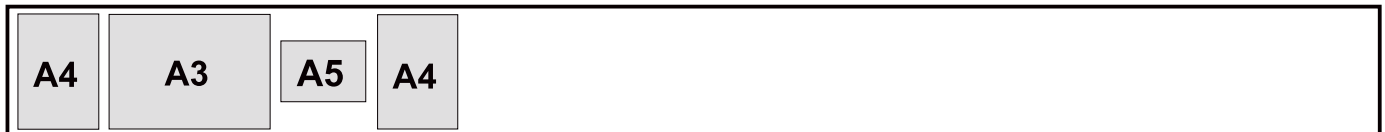
## Die Kamera Optionen

Der SMA 51 8K kann mit verschiedenen Kameraköpfen ausgestattet werden. Das letzte Schema demonstriert den Quad-Mode. Der 9-Mode separiert das Original in neun Teilbelege, der 4x4 Mode in 16 Teilbelege.

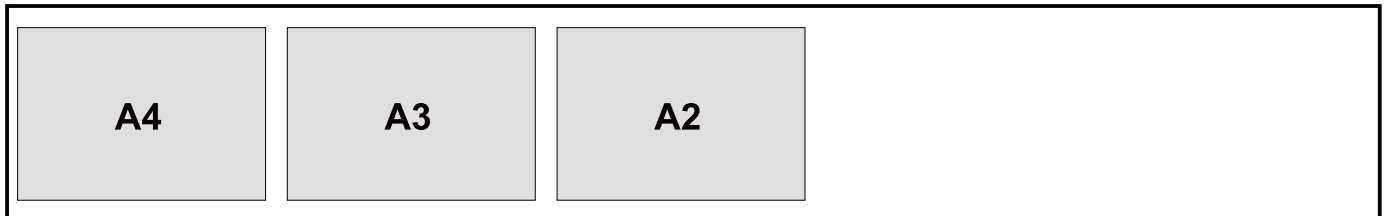
### 16 mm



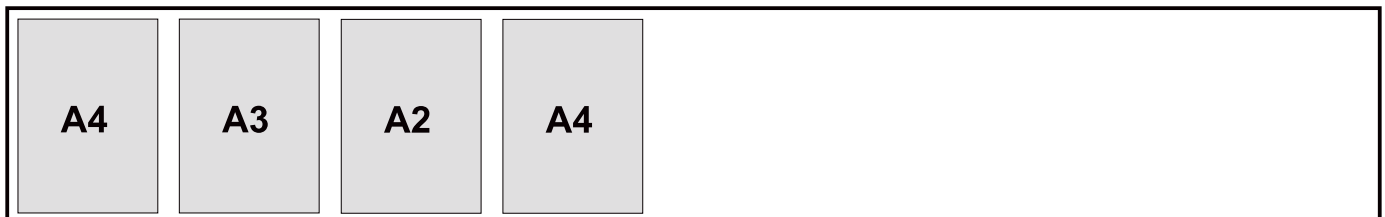
### 16 mm A3/A4



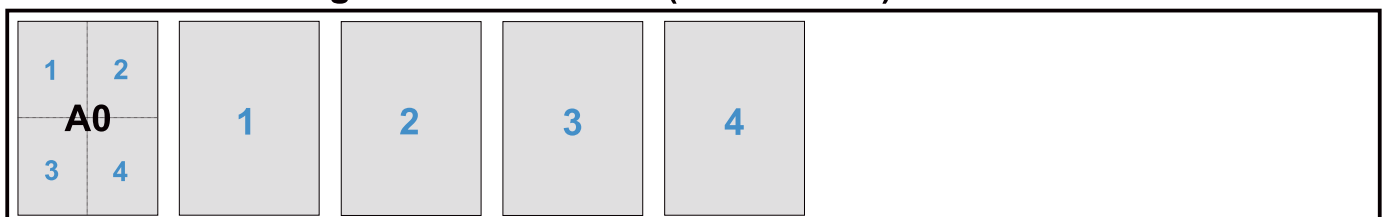
### 35 mm Querformat



### 35 mm Hochformat



### Aufteilen von Belegen in Quadranten (Quad-Mode)



|                                           |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Standard Kameraköpfe</b>               | 16 mm x 30-65 m<br>35 mm x 30-65 m                                                                                  |
| <b>Optionale Kameraköpfe</b>              | 16 mm x 300-600 m<br>35 mm x 300-600 m                                                                              |
| <b>Optisches System</b>                   | Hochpräzises Objektiv aus Deutschland<br>und hochauflösendes 8K Display                                             |
| <b>Auflösung</b>                          | 33.18 MP (nativ)<br>132.72 MP (Quad-Mode)<br>298.62 MP (9-Mode)<br>530.88 MP (4x4 Mode)                             |
| <b>Dokumentengröße</b>                    | Keine Beschränkungen                                                                                                |
| <b>Verfilmungsgeschwindigkeit</b>         | Bis zu einem Beleg pro Sekunde                                                                                      |
| <b>Konvertierungsart</b>                  | Bitonal, Graustufen und Farbe                                                                                       |
| <b>Belegorientierung</b>                  | Hoch- und Querformat                                                                                                |
| <b>Direkt konvertierbare Dateiformate</b> | TIFF, JPEG, PDF und andere, Single- und Multi Page Dateien                                                          |
| <b>Metadaten</b>                          | Fortlaufende Nummern, Dateinamen, Blips und weitere<br>Indexdaten, Einbelichtung erfolgt unter oder neben dem Beleg |
| <b>Blip</b>                               | Bis zu drei Stufen                                                                                                  |
| <b>Raumbedingungen</b>                    | +5 bis + 40°C<br>Luftfeuchtigkeit 20 bis 80% (nicht kondensierend)                                                  |
| <b>Geräusentwicklung</b>                  | Bürraumtauglich (<50dB)                                                                                             |
| <b>Lieferumfang</b>                       | Archive Writer<br>Zwei Standard Kameraköpfe<br>PC Arbeitsstation<br>Anwendungssoftware                              |
| <b>Abmessungen &amp; Gewicht</b>          | Breite: 76 cm<br>Tiefe: 68 cm<br>Höhe: 125 cm<br>Gewicht: 80 kg (ohne PC und Monitor)                               |



**SMASCANNERS.COM**

**BLACK & YELLOW**

SMA Electronic Document GmbH  
Södeler Weg 2  
61200 Wölfersheim  
Deutschland

Telefon: 06036 9893010  
Fax: 06036 9893020