

## **Produkt: 3M™ Multimediaprojektor X90w**



X90w – Designed für die Installation in mittleren bis großen Tagungsräumen, eine ideale Lösung für das Corporate Business.

### **Technische Daten:**

- o XGA Auflösung
- o 4000 ANSI Lumen (3200 ANSI Lumen im Flüstermodus)
- o Kontrastverhältnis 1.000:1
- o Gewicht: 3,3 kg
- o Wireless – IEEE802.11b/g, Multi-Image Display (bis zu 4 PC's)
- o Network – Controlling & Monitoring, WEB Kontrolle
- o USB Typ A x1 für Präsentationen ohne PC
- o Objektivzusätze

### **Computeranschlüsse**

- o Analog RGB (2 Inputs, 1 Output)
- o Digital RGB (2 Inputs – M1-D)
- o USB Mausemulation (M1-D)
- o Computer Audio (2 Inputs, 1 Output\*)
- o Serielle Bedienung
- o Network Anschluss
- o SD Kartenschlitz für Speicherkarte und Wireless-Karte
- o USB-Anschluss für USB Speicherstick

### **Videoanschlüsse:**

- o Composite Video
- o S-Video
- o Component Video
- o Video Audio (2 Input, 1 Output\*)
- o \*Audio Output ist anteilig für den PC und Video Inputs

**Projektionsdaten:**

- o 4000 ANSI Lumen
- o XGA (1024 x 768)
- o Gewicht: 7,1 kg
- o Automatische vertikale und digitale Keystone-Korrektur
- o HDTV kompatibel

**Optik:**

|                                    |                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Lichtleistung:                     | 4000 Lumen (maximal)                                               |
| Imager Set:                        | 0.8", P-Si TFT Panel                                               |
| Auflösung (Standard)               | XGA (1024 x 768)                                                   |
| Auflösung (maximal)                | UXGA (1600x1200)                                                   |
| Bildformat:                        | 4:3 Standard, 16:9                                                 |
| Farben:                            | 16,7 Millionen                                                     |
| Bildschirmdiagonale:               | 76-889 cm                                                          |
| Zoom und Fokussierung:             | manuell                                                            |
| Zoom-Objektiv:                     | 1.2:1                                                              |
| Objektiv:                          | F1.7-2.1, (f=24-29mm)                                              |
| Vertikale Objektivverlagerung:     | 1:1 bis 9:1                                                        |
| Horizontale Objektivverlagerung:   | 6:4 bis 6:4                                                        |
| Optionale Objektive:               | Weitwinkelzoom, Telezoom, Ultra-Telezoomobjektiv                   |
| Kontrastverhältnis:                | 1000:1                                                             |
| Lampe: Normalmodus (Flüstermodus): | UHB 285 Watt (228 Watt)                                            |
| Lampenlebensdauer:                 | 2.000 Stunden (Normalmodus)<br>bis zu 3.000 Stunden (Flüstermodus) |

**Elektronik:**

|                                |                                                                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Videokompatibilität SDTV/HDTV: | NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM 525i (480i), 525p (480p), 625i (576i)/750p (720p@60Hz), 1125i (1080i@60Hz) |
| Digitale Keystone-Korrektur:   | +/- 40° vertikal / +/- 20° horizontal                                                                                |
| Audio:                         | 4x4 Watt                                                                                                             |
| Startup Bildschirm:            | anpassbar                                                                                                            |
| Geräuschpegel (Flüstermodus):  | 39 dB (33dB)                                                                                                         |
| H-Sync.:                       | 31,5 – 106 kHz                                                                                                       |
| V-Sync.:                       | 56 – 120 Hz                                                                                                          |
| Stromverbrauch:                | 460 Watt                                                                                                             |
| Stromversorgung:               | 100 – 120V/220 – 240V, 50/60 Hz                                                                                      |
| Regulation:                    | UL, cUL, FCC Teil 15 Klasse B, CE, EN60950                                                                           |
| Betriebstemperatur:            | 5 – 35°C                                                                                                             |
| Lagertemperatur:               | -20 – 60°C                                                                                                           |
| Höhe:                          | 1829m über dem Meeresspiegel                                                                                         |

**Wireless LAN:**

|                                  |                                                                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard:                        | IEEE 802.11g                                                                                 |
| Wireless Schnittstelle:          | SD Karte – Wireless 802.11b/g                                                                |
| Betriebsbereich:                 | bis zu 46 m                                                                                  |
| Frequenzbereich:                 | 2,4 GHz bis 2,48 GHz                                                                         |
| Kanäle:                          | 1 bis 10                                                                                     |
| Computer Software Anforderungen: | Windows® XP Home Edition oder Professional, Windows 2000 Professional                        |
| Computer Hardware Anforderungen: | Minimaler RAM Speicher: 64MB – 2000/128M – XP<br>Diskettenlaufwerk: 10 MB<br>CD-ROM Laufwerk |
| Sicherheit:                      | WEP (64/128bit), WPA-PSK/PSK2 (TKIP/AES)                                                     |

**Einfacher Lampenwechsel:**

Die Mehrheit der X90w Verkäufe benötigen ein Deckenmonate-Set. Erhält der Systemadministrator eine E-Mail von der 3M digitalen Projektoren-Kontroll-Software mit der Ankündigung die Lampe zu ersetzen, muss der Projektor nicht zunächst von der Deckenhalterung montiert werden, um die Lampe zu wechseln. Stattdessen muss nur der Deckel abgeschraubt und die neue Lampe eingesetzt werden. Der X90w bietet eine leicht zu wechselnde Lampe, die auf dem Deckel oberhalb des Projektors platziert ist. Das neue Design reduziert die Zeit zum Wechseln der Lampe und macht die routinemäßige Wartung einfacher.

## Network/Control Features (vergleichbar mit X62w)

### 1. Projektor-Management:

Dieses Feature erlaubt dem Systemadministrator/Nutzer bis zu 500 Projektoren von einem Standort aus via LAN zu kontrollieren. Dies ist ein sehr wichtiges Feature für Lehrinstitute. Der Systemadministrator kann von seinem PC/Laptop aus folgende Funktionen tätigen:

- einschalten/ausschalten
- Einstellen Timer zum Ein- und Ausschalten der Projektoren
- Monitorfunktionen und Fehlermeldungen (Filter, Lampe, etc.)
- Der Projektor kann außerdem Textnachrichten zu E-Mail Accounts oder Mobilfunktelefonen schicken, um dem Systemadministrator über Projektor-Funktionsfehler zu informieren. Dies ist für Systemadministratoren extrem nützlich, wenn sie mehrere Projektoren bedienen.

### 2. Projektor-Management via Web Control:

Projektor-Management via Web Control erlaubt dem Systemadministrator dieselben Funktionen (s. o.) via Internet auszuführen. Die Projektor-Management Software muss nicht auf dem PC/Laptop des Nutzers installiert werden. Der Systemadministrator kann Änderungen an Projektoren, die online sind, vornehmen oder den Status mehrerer Projektoren beobachten, während er unterwegs ist.

### 3. Bildtransfer

Bildtransfer macht es möglich bis zu 4 Bilder via LAN von einem zentralen Standort aus zu übertragen. Eine Universität könnte den Bildtransfer nutzen, um Ergebnislisten, Ankündigungen, etc. zu übertragen. Der Administrator kann die Zeit, Datum und die Dauer der Bildübertragung bestimmen.

### 4. PC-loses Display:

Der X90w besitzt einen SD Speicherschlitz und einen USB Anschluss, wodurch dem Nutzer zwei alternative Methoden zum Präsentieren von Bildern gegeben werden. Lassen Sie sich Ihre Fotos von Ihrer Digitalkamera einfach durch Einstecken der SD Speicherkarte in den SD Speicherschlitz anzeigen oder schieben Sie Ihren USB Speicherstick in den USB Anschluss, um Dateien anzuzeigen.



### 5. wireless Präsentieren

Mindern Sie die Setup Zeit, indem Sie die Flexibilität Ihrer Präsentation oder Diskussion erhöhen. Mit dem X90w haben Nutzer die Möglichkeit eine Verbindung zum Projektor herzustellen ohne ein RGB Kabel vom PC zum Projektor anschließen zu müssen. Stattdessen besteht die Option den Projektor wireless zu verbinden. Der Projektor sendet mit einer integrierten SD wireless Karte. Der X90w verwendet die IEEE8012.11b/g wireless Frequenz. Von bis zu 4 verschiedenen PC's aus können Bilder durch eine wireless Verbindung projiziert werden. Es ist kein Entfernen des RGB Kabels mehr nötig. Informationen können ab jetzt nebeneinander verglichen werden.