

# PAGIX

---

## Portables Kabelloses Röntgen-System

Das **PAGIX** Röntgensystem ist ein portables, kabelloses, sehr einfach zu bedienendes, digitales Gerät zur mobilen Untersuchung von diversen Objekten, wie z.B. Paketen, Gepäckstücken, Kisten, usw. Das System besteht aus der Fernbedienung, der Kamerabox, einer Röntgenquelle und diversem Zubehör.



Ein speziell für dieses System entwickeltes Computerverbundsystem, sowie die umfangreiche Software garantieren die Betriebsbereitschaft innerhalb weniger Sekunden. Die leicht verständliche Bedienoberfläche erfordert keinerlei Computerkenntnisse und kann deshalb schnell und ohne Einarbeitungsaufwand genutzt werden.

Die Kamerabox, die Fernbedienung und das Zubehör sind während des Transports in nur einem einzigen Gehäuse untergebracht. Dadurch konnte sowohl Gewicht als auch Platzbedarf eingespart werden.

Das **PAGIX** Röntgensystem arbeitet durchgehend digital. Dies ermöglicht einen störungsfreien Betrieb und erzeugt hervorragende Röntgenbilder. Die drahtlose Verbindung erlaubt dem Nutzer eine sichere Bedienung in einem Abstand von bis zu 150m im Freien oder etwa 50m in Gebäuden.



Das **PAGIX** System ist ein einfach zu bedienendes, störungsfreies, und präzises Gerät für Behörden, Polizei, Flughäfen, Hotels, Botschaften usw. - insbesondere bei erhöhtem Bedarf an entsprechenden Sicherheitsüberprüfungen. Darüber hinaus kann das Gerät auch in diversen Materialprüfungs-Anwendungen oder zum Zwecke von geeigneten Bauzustands-Analysen eingesetzt werden.

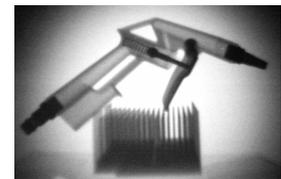
# Technische Spezifikationen

## PAGIX Kamerabox



Imaging System	
Bildfläche	310 x 250mm
Aufnahmegesät	Interline Transfer 1/2" CCD LowLight - Langzeitintegrationskamera
Effective Pixel	752 x 582
Empfindlichkeit	400 lx F5.6 (Gain min.)
Min. Illumination	0.3 lx (Gain max., F1.4)
Video S/N Ratio	60dB
Umgebung	Betriebs-Temperatur : -10°C ~ 45°C Aufbewahrungs-Temperatur : -20°C ~ 60°C Betriebs-Luftfeuchtigkeit: 20% ~ 80% nicht kondensierend Aufbewahrungs-Luftfeuchtigkeit : 20% ~ 95% nicht kondensierend
Stoßfestigkeit	70G
CPU Pagix G3	
Model	Pagix G3
CPU	Motorola® Coldfire MCF5272, 66MHz 63 MIPS
Speicher	64MB RAM
Nichtflüchtiger Speicher	8 MB Flash ROM
Netzwerk	10/100 Mbps Ethernet RTL 8139
Umgebung	Betriebs-Temperatur: -10°C ~ 85°C
Video Capture System	monochromer Video Frame Grabber
Wireless Device	Access Point mit fest zugeordneter Verbindung zu MPC100 bzw. PC (keine Beeinflussung durch andere Funkverbindungen möglich)
Batterien	2x 6V, 7.2Ah (3 h Betrieb / 3 h Ladezeit)
Ladegerät	Universal AC 90V ~ 265V, 47Hz ~ 63Hz

## PAGIX Software



Software Spezifikationen
Die Darstellung der Bilder kann positiv, negativ oder in Falschfarben erfolgen (dabei kann die Farbtabelle individuell von Nutzer angepasst werden)
Manuelle Helligkeitsregelung
Manuelle Kontrastregelung
Übersichts-Modus mit serieller Nummerierung der Bilder
Direkter Ausdruck an einem optionalen Drucker möglich
Einfach bedienbare Zoom-Funktion (200%)
Frühwarnung bei niedrigem Batterie-Ladezustand für Kamerabox und Fernbedienung
Verschiedene Filter und Bearbeitungsfunktionen zur Bildaufbereitung

# Technische Spezifikationen

PAGIX

## Fernbedienung per MPC 100 E



Prozessor	Intel® XScale PXA255 400 MHz and Companion Chip SA1111
Betriebs-System	Windows® CE.NET
Display	10.4" Active Matrix TFT 250 nits high brightness LCD 800 x 600 SVGA
Zeigegerät	Eingebaute Touch-Screen-Maus oder externe PS/2 / USB-Maus
Batterie	Smart Li-Ion Batterien (4 h Betrieb / 2 h Ladezeit)
Ladegerät	Universal AC 90V ~ 265V, 47Hz ~ 63Hz
I/O Ports	1x PCMCIA Type II 1x Compact Flash Type II unterstützt bis zu 1GB 1x RS-232/422/485 1x PS/2 1x USB Type A
Speicher	128MB optional bis zu 256MB
Bildspeicher	116 Bilder (intern), weitere Bilder können auf einer optionalen Compact Flash Card oder einem IBM® Microdrive gespeichert werden
Netzwerk	802.11b Wireless LAN Card
Maße	295(W) x 235(D) x 28(H) mm 1.35 Kg (mit Batterie-Pack)
Umgebung	Betriebs-Temperatur : 0°C ~ 40°C Aufbewahrungs-Temperatur: -20°C ~ 60°C Betriebs-Luftfeuchtigkeit: 20% ~ 80% nicht kondensierend

oder optional

PAGIX

## Fernbedienung per Qualitäts- Laptop



Processor	Intel® Celeron® M340 1.5GHz
System - Speicher	256MB DDR-SDRAM ausbaubar bis zu 2GB
Harddisk	40 GB UDMA100
Combo drive	DVD / CD-R/RW
Modem	V.92 56K
Display	15" XGA TFT LCD
Batterie	Li-Ion Betriebsdauer ca. 4 h
Ladegerät	100~240V, 50~60Hz AC
Betriebs-System	Windows®XP
Applikations-Software	Speziell entwickelte Software für die Röntgenaufnahmen und zum Einstellen aller Parameter der Kamerabox und der Röntgenquelle

# Technische Spezifikationen

# PAGIX

## Röntgenquelle XR200



Röntgen-Dosis pro Puls	~3.1 mill. Röntgens @ 30mm vor Austrittsöffnung
Anzahl Pulse pro Aufnahme	1 ~ 99 vom Benutzer einstellbar
Anzahl Pulse pro Batterieladung	4000
Anzahl Pulse pro Sekunde	25
Voraussichtliche Lebensdauer der Röhre	100 000 Pulse
Max. Photonen Energie	150 KVP
Pulsdauer	60 Nanosekunden ( $60 \times 10^{-9} \text{ s}^{-1}$ )
Batterie	14.4V 1 h Ladezeit
Max. Einschaltdauer	200 Pulse alle 4 Minuten (3000 Pulse pro h)
Ladegerät	100V ~ 120V oder 220V ~ 230V, 50Hz ~ 60Hz
Umgebung	Betriebs-Temperatur : -23°C ~ 50°C
Maße	115(W) x 317(D) x 190(H) mm 5.5 Kg (alle Dimensionen mit Batterie Pack)
Verzögerungsschalter (60s) für manuelles Auslösen	
Kein Warmlauf nötig	
Streuung der Röntgenstrahlung siehe Betriebsanleitung	

## Das PAGIX System wird in zwei stabilen Koffern geliefert



### System Maße

Kamerabox mit Fernbedienung  
und Accessoires:  
39 x 34 x 29 cm  
(15.4 x 13.4 x 11.4 inch)

Röntgenquelle:  
49 x 38 x 20 cm  
(19.3 x 15 x 7.9 inch)

## Optionales Zubehör

- abnehmbares Rollen-System
- Dosimeter mit Ladegerät
- Tripod für Röntgenquelle
- Zweite Batterie für XR200
- Beryllium-Fenster Röhre für XR200
- Röntgenquelle, Golden Inspector Modell xrs 3
- Portabler Farbdrucker

