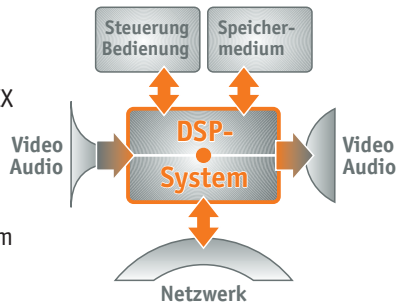


Entwicklungsprojekte von X-SPEX entsprechen typischerweise dem dargestellten Schema oder einem Ausschnitt davon.



Produkte / Komponenten

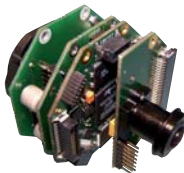
X-SPEX verfügt über fertige Komponenten für Kleinserien und Rapid-Prototyping.



V-Recs
Video-Rekorder und -Player mit Ethernet, USB und UART



X-Mon (inter-)aktive Monitorelektronik, direkte TFT/LCD-Ansteuerung



X-Cam
modulare Kamera-Elektronik



X-Stream
IP-Interface für jede Video/Audio-Quelle (mit PoE)

Allgemeine Produkte werden unter der Marke **DIRIS** vermarktet.

Das Angebot von X-SPEX umfasst alle Tätigkeiten von der technischen Planung bis zur Produktion und Lieferung getesteter elektronischer Baugruppen mit installierter Anwendungssoftware.

X-SPEX ist flexibel, genau die Aufgaben zu übernehmen, die ein Kunde gern abgeben möchte. Dabei erfolgt typischerweise eine enge Zusammenarbeit mit den technischen Mitarbeitern des Kunden.

X-SPEX hat Erfahrung mit sehr speziellen Produkten (ca. 10 p.a.) und Großserien (> 10.000 innerhalb von 3 Tagen).

● **Anfahrt Berlin** Adlershof



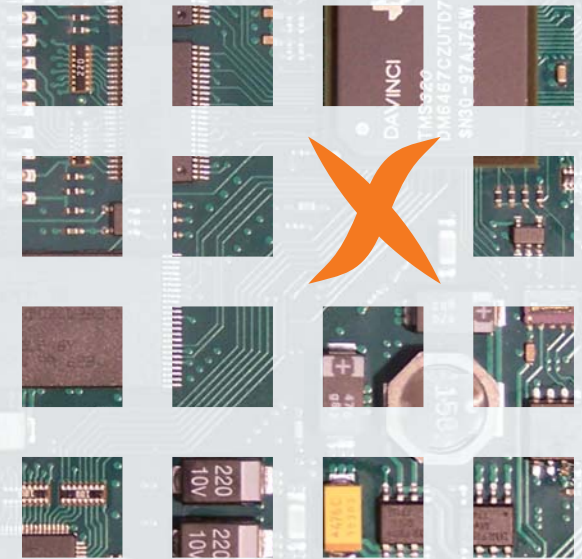
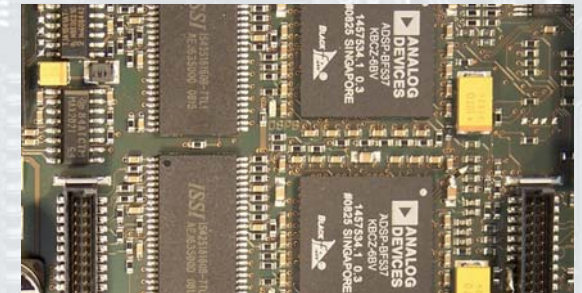
X-SPEX®
Pure DSP Performance

X-SPEX GmbH
Albert-Einstein-Straße 14
12489 Berlin | Deutschland

Telefon +49 30/7076 1363
Fax +49 30/7076 1368
vertrieb@x-spex.de
www.x-spex.de (individuell)
www.diris.eu (Produkte)

Gestaltung: formbund®

Schneller zum besseren Produkt

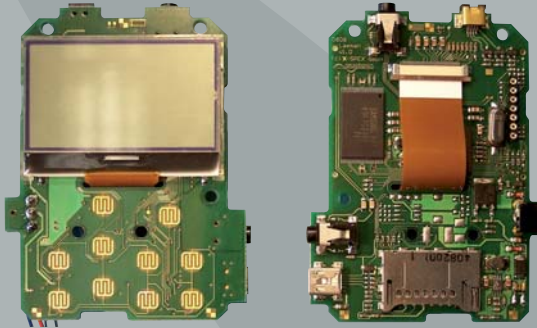


Konzeption, Entwicklung und Produktion elektronischer Systeme mit digitaler Signalverarbeitung

Anwendungsgebiete

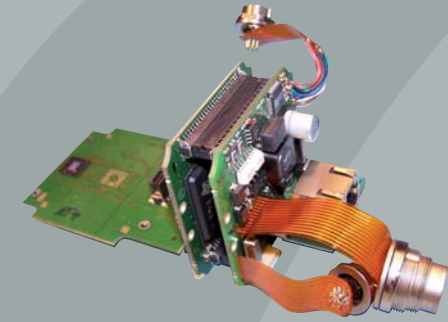
- X Aufnahme, Speicherung, Verteilung und Wiedergabe von Video und Audio
- X Multimediageräte
- X Industrielle Bildverarbeitung
- X Kommunikationstechnik

Consumer Elektronik



Anwendungsbeispiel: Audio-visuelles Entspannungsgerät

Industrielle Bildverarbeitung



Anwendungsbeispiel: Modulares Kamerasystem

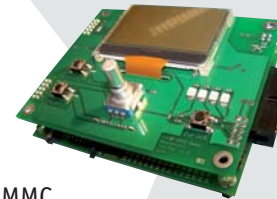
DSP-Plattformen

- Analog Devices: BlackFin, Sharc
- Texas Instruments: 'Cxxx, DM3xx, DM64xx



X-SPEX verfügt über eine Plattform zum Rapid-Prototyping von **Handheld-Audiogeräten**:

- Stereo-Audio
- USB 2.0 (MSC, MTP, OTG)
- On-Board Flash, SD-Card, MMC
- Individuell anpassbare Benutzer-Schnittstelle
- Flexibel erweiterbar, z.B. ISM-Funk
- Wiedergabe von MP3, WMA, ...
- Aufnahme von MP3, ADPCM, WAV, ...
- Rechtemanagement (WMDRM10)



Auf dieser Grundlage kann X-SPEX diverse Geräte mit individuellen Eigenschaften realisieren.

Referenzkunde:

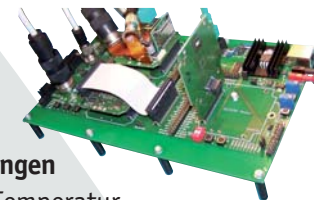
„We are very happy with the work X-SPEX has done for SanDisk.“

(Bill Thanos, SanDisk Corp., USA)



X-SPEX verfügt über Erfahrungen mit **Bildverarbeitungssystemen** für industrielle Anforderungen

- **Beliebige Kommunikationsschnittstellen**
UART, USB, Ethernet, ...
- **Lokaler Massenspeicher**
- **Individuelle Videoschnittstellen**
PAL, NTSC, CMOS, CCD, LCD, ...
- **Standard-Algorithmen**
MPEG, JPEG, Filter, ...
- **Kundenspezifische Algorithmen**
- **Kritische Umweltbedingungen**
bzgl. Erschütterung und Temperatur
- **Trägerkarte** als Plattform für Softwareentwicklung und Produktionstest
- **Anpassung** an branchenspezifische Normvorgaben



X-SPEX realisiert gern Ihre Produktidee bzw. bietet eine optimale Ergänzung zu Ihren eigenen Kapazitäten und Erfahrungen. Bei Bedarf arbeitet X-SPEX mit ausgewählten Partnern zusammen.

Mikroprozessor-Plattformen

- ARM-Derivate
- austriamicrosystems: AS352x/AS353x-Familie
- ATMEL: AVR Familie
- Freescale: i.MX2x/3x, MPC8xxx
- Texas Instruments: MSP430-Familie