



Elektronik – Made in Germany

IMM ist ein weltweit agierender, innovativer mittelständischer E²MS-Dienstleister (Electronic Engineering and Manufacturing Services) mit besonderer Logistikkompetenz. Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 & 14001 sowie DS/EN ISO 13485 und entwickeln, produzieren und applizieren elektronische Baugruppen und Geräte in den Geschäftsfeldern Technik/Automation, Gesundheit/Medizintechnik, Unterhaltung/Medientechnik sowie Exergaming/Systems.

Wir begleiten unsere Kunden als kompetenter Partner und bieten innovative und maßgeschneiderte Lösungen auf Basis einer soliden Projektkonzeption und flexibler Ressourcen an. Hierbei übernimmt IMM das Dienstleistungsspektrum von der Konzeption über Hard- und Softwareentwicklung, ressourcenschonender Konstruktion bis hin zur Muster- und Serienfertigung kompletter Baugruppen und Geräte. IMM legt dabei besonderes Augenmerk darauf, mit Hilfe seiner Erfahrung als Dienstleister und der langjährigen Kompetenz im Bereich Elektronikentwicklung seine Kunden von der Idee bis zum marktfähigen Produkt zu begleiten.

Wir berücksichtigen bereits während der Schaltungsentwicklung zukünftige Anforderungen und Weiterentwicklungen, so dass wir unseren Kunden stets moderne, innovative und technologisch führende Produkte liefern können. Eine kurzfristige Muster- und Kleinserienfertigung, egal ob maschinell oder in Handarbeit, sind uns dabei genau so wichtig, wie die Einhaltung von Umweltnormen und der elektromagnetischen Verträglichkeit und Störfestigkeit, um auch die Nachhaltigkeit von Produkten zu gewährleisten.

Automatisierungstechnik/ Industrieelektronik

Entwicklung & Fertigung von:

- Baugruppen & Geräten der Sensorelektronik
- komplexe Steuerungen
- Komplettsystemen

Hier entstehen hochwertige Lösungen für den anspruchsvollen industriellen Einsatz in den Bereichen Industrieautomation, Automotiv, Lasersysteme, Lichtsteuerung und Batteriemanagementsysteme.

Medizintechnik

Unser Dienstleistungsspektrum beinhaltet:

- die Beratung zu Normen & gesetzlichen Regelungen
- Entwicklungsplanung
- Risikomanagement
- Produktentwicklung
- Prototypenfertigung
- Zertifizierung des fertigen Produkts

Dabei wird besonderes Augenmerk auf die Dokumentation entsprechend den gesetzlichen Vorgaben durch das Medizinproduktegesetz und die anzuwendenden Normen (z.B. DIN EN 62304) gelegt.

Medientechnik Audio/Video

Entwicklung und Fertigung von Produkten für den professionellen Audiomarkt, z.B. für:

- den weltweiten Einsatz in Radio- & TV Stationen
- bei großen Live-Events

Der sichere Umgang mit FPGA Design und FPGA Programmierung gehört genauso zum Standard wie das Know-how bei IP-basierten Audiolösungen.

Besonderer Wert wird dabei auf eine qualitativ hochwertige Bauteilwahl bei möglichst günstigen Produktkosten gelegt.

Exergaming/Systems

Entwicklung innovativer Produkte und Dienstleistungen für:

- den Eventmarkt
- Fitnessmarkt
- Reha- und Medizinmarkt

Im diesem neu hinzugekommenen Bereich zählen vor allem der Verleih- und Vertrieb der IMMeigenen Produkte twall® und twall®PLUS sowie der Aufbau eines Händlernetzwerkes zu den Kompetenzen.

Zusätzlich bieten wir unseren Kunden:

- Planung des Einsatzes optimaler Fertigungsprozesse sowie Realisierung kürzester Fertigungsdurchlaufzeiten und höchster Produktqualität
- Detaillierte Traceability vom Bauteil bis zum fertigen Produkt
- Flexible Produktionssysteme mit qualitativ hochwertigen Bestückungsautomaten
- SMT- und THT-Bestückung
- Automatische Optische Inspektion (AOI), Boundary Scan, Flying Probe oder individuelle Testverfahren
- Reproduzierbare, genaue und lückenlos dokumentierte Prüfverfahren
- EMV-Messung
- Übernahme der Zollabwicklung ins Ausland
- Intelligente und flexible weltweite Versandlogistik bis zum Endkunden



Zertifikat seit 2005
audit berufundfamilie



2004 Finalist
2005 Großer Preis des Mittelstandes
2011 Ehrenplakette
2012 Premier-Finalist





audioCam[®] AES 42



Videosignalübertragung über eine digitale Audioinfrastruktur

Wenn man in abgesetzten Aufnahmerräumen oder gar externen Locations aufnimmt, ist es häufig hilfreich, bei den einzelnen Takes auch sehen zu können, was passiert ist. Eine Videospur parallel aufzuzeichnen wäre perfekt, jedoch bietet kaum ein Audiosequencer diese Funktion. Dem Audio-Anwender fehlt zudem häufig das Know-how, aber vor allem würde der technische Aufwand jeden Rahmen sprengen. Die audioCam[®] bietet hierfür vielseitige Möglichkeiten, um über eine bestehende Audioinfrastruktur ein Videosignal zu übertragen. Dafür benötigt man lediglich einen digitalen Mikrofonanschluss (AES42), zwei Audio-Kanäle (24bit) und ein Audio-Schnittprogramm mit einem VST-Plugin.

Digitalmikrofon ab – audioCam[®] dran – fertig! Und schon kann man sehen, was man hört.

Das Videosignal wird per Einzelbild-JPEG-Codierung über den AES3-Frame übertragen. Die Spannungsversorgung erfolgt dabei über den AES42 Stecker, wodurch kein zusätzliches Netzteil erforderlich ist.

Die audioCam[®] kann sowohl im Mode 1 (Clock Master) als auch im Mode 2 (Clock Slave) betrieben werden. Das Videobild wird über zwei Audio-Kanäle übertragen und in einem professionellen Audio-Schnittprogramm mittels VST-Plugin wieder visualisiert. Dabei kann es als Audio-Spur aufgezeichnet und mit anderen Audio-Spuren gemeinsam geschnitten werden. Das Videosignal ist oder bleibt dabei immer synchron zu anderen Audio-Spuren.

Einsatzmöglichkeiten:

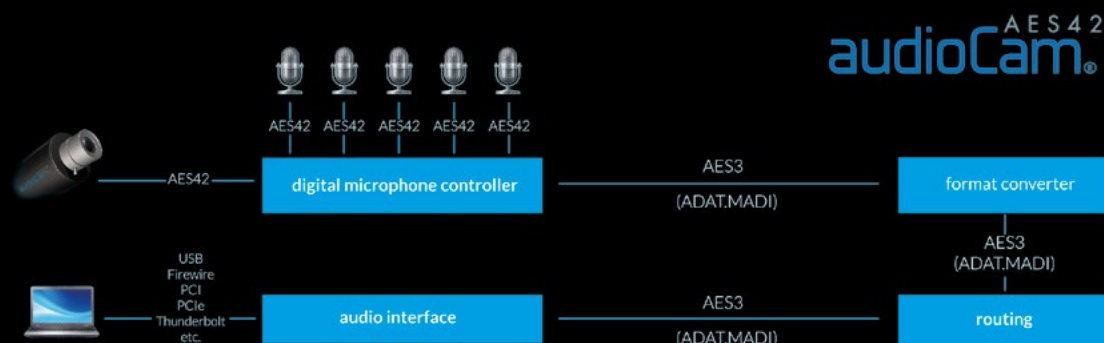
Theaterinstallationen, Live-Events, Legal Recording u.v.m.

audiocam.info

See what you hear ...



... pure & direct ...
... plug & play.

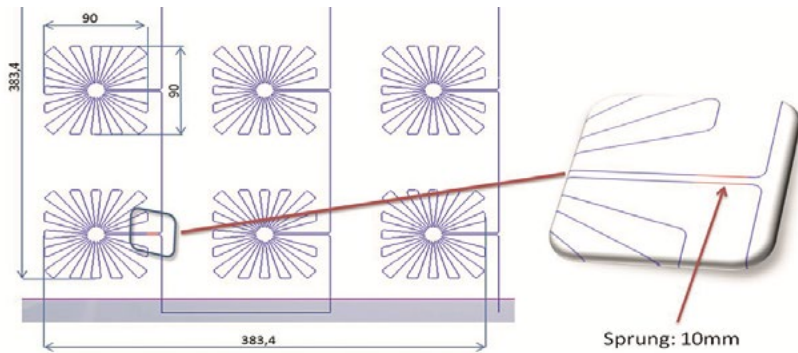




twall® und twall® PLUS

move with the light!

Das Funktionsprinzip der twall® ist denkbar einfach. Großflächige Tastelemente, die softwaregesteuert aufleuchten, müssen durch einen leichten Druck deaktiviert werden. Die daraus resultierenden Reaktionszeiten werden gespeichert und dienen der Auswertung der Reaktionsgeschwindigkeit. Die Verwendung verschiedenfarbiger Tastfelder schafft darüber hinaus die Möglichkeit, Reaktionsaufgaben und kognitive Aufgaben zu kombinieren.



Die twall® ist mit 16, 32 und 64 Tastelemente lieferbar sowie als stationäre Version für die feste Wandmontage oder als mobile Version erhältlich.

Mit der twall® PLUS als innovatives Therapie- und Trainingsgerät wurde das bereits bei der twall® angewandte Prinzip konsequent weiterentwickelt. Die neue Technologie einer geschlossenen Aktionsfläche, bestehend aus gestickten Sensoren in glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK), stellt dabei eine Weltneuheit dar. Mit dem innovativen Design, ihrer Flexibilität und der einfachen Handhabung entspricht die twall® PLUS den hohen Anforderungen des Gesundheitsmarktes und kommt auch als Therapie- und Trainingsgerät zum Einsatz.

Die twall® PLUS ist als D1 (ein Aktionsfeld), D2 (zwei Aktionsfelder) oder D4 Variante (4 Aktionsfelder) lieferbar sowie als stationäre Version für die feste Wandmontage oder als mobile Version zur freien Aufstellung im Raum erhältlich. Auch Sonderlösungen wie eine Tischvariante sind möglich. Hier sind durch einfaches Touch & Go 6 Spiele direkt auf der Aktionsfläche anwählbar. Weitere Spiele und Spielergebnisse können über eine App geladen und angezeigt werden.

Wir bieten unseren Kunden zudem eine Vielzahl an Zusatzleistungen, wie ein LED-Display zur Anzeige der Ergebnisse, die Ausstattung der twall® mit Sound oder die Gestaltung mit eigenem Corporate Design oder persönlichen Farbwünschen.



www.twall.de