



BECOM
it's possible.

**Imagine the
possibilities.**

WIR MACHEN'S MÖGLICH

Seit 1984 ist BECOM der zuverlässige Electronic-Engineering-, Manufacturing- und Service-Partner für Industriekunden. Vom ersten Ideenkonzept über Entwicklung und Validierung bis hin zur Serienproduktion erhalten Kunden hier alles aus einem Haus. Dank internationaler Standorte und Partner profitieren heute Kunden rund um den Globus von hochqualitativen Lösungen, Services und Know-how von unseren Experten.

Seit 2016 ist der Time-of-Flight-Spezialist BECOM Systems Teil der BECOM Group. BECOM erweitert damit das Geschäftsfeld um innovative Sensorik-Lösungen und bietet Kunden die jahrzehntelange Erfahrung des heimischen Time-of-Flight-Pioniers. Serviceumfang und Stabilität von BECOM ergänzen dabei die Innovationskraft der BECOM Systems und garantieren Kunden langfristige Verfügbarkeit und hocheffiziente Produktionsprozesse.

Bis heute ist BECOM ein Familienbetrieb geblieben. Mit burgenländischen Wurzeln entstehen im Konzern Lösungen und Qualität auf Weltniveau. Gesundes, aber stetiges Wachstum und ein Gespür für innovative Entwicklungen machen BECOM zur ersten Wahl für Kunden aus allen Branchen.



KR Ing. Johann Bock
Eigentümer/Management



KR Mag. Franz Klein
Eigentümer/Management



Ing. Mag. Johannes Bock
Eigentümer/Management



DI Roman Bock, MSc
Eigentümer/Management



Ing. Manfred Hofer, MSc
Management



DI Thomas Schendl
Management



DI Dr. Gregor Novak
Management



Umsatz
€106 Mio.



F&E-Quote
5,00 %



Mitarbeiter
544

VON DER IDEE ZUR LÖSUNG



Bestens betreut in jedem Arbeitsschritt: Von der Entwicklungsabteilung über eigene akkreditierte Prüflabors und prozessoptimierte Produktion bis hin zu Backstage Services bietet BECOM das ideale Umfeld für erfolgreiche Projekte.

Vom ersten Konzept bis zum serienreifen Produkt ist bei BECOM alles möglich. Expertenteams finden innovative Lösungen für einzigartige Herausforderungen und komplexe Prozesse.

Hocheffiziente Produktion, automatisierte Prozesse und innovative Logistik machen BECOM zum idealen Partner für Elektronikkomponenten in den Bereichen Automotive, Medizintechnik und Industrieelektronik.

Mit entwicklungsbegleitendem Support und selbstständigen Design-Lösungen bietet BECOM weit mehr als Messtechnik. Die Prüfung erfolgt durch EMV-Experten in hauseigenen, akkreditierten Labors.

Vor, während und nach jedem Arbeitsschritt ist BECOM ein verlässlicher Partner. Vom Projekt- und Materialmanagement bis hin zu After-Sales-Services bekommen Kunden immer mehr als nur ein Produkt.

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

- Systementwicklung
- Hardwareentwicklung
- Softwareentwicklung
- Mechanikentwicklung
- Leiterplattenlayout
- Prozessentwicklung
- Entwicklung von Prüfmethoden
- Embedded Systems
- ToF-Technologie

VALIDIERUNG

- Akkreditierte Prüfstelle für EMV
- Umweltprüfungen
- Elektrische Prüfungen
- Thermomanagement
- Eichstelle nach ISO/IEC 1702

PRODUKTION

- SMT-Fertigung
- THT-Fertigung
- Robotik
- Coating
- Verguss
- LED-Centering
- Assembling/Box Build
- Traceability
- Digitalisierung

BACKSTAGE SERVICES

- Projektmanagement
- Produktlebenszyklus
- Neuprodukteinführung/NPI
- Obsoleszenzmanagement
- Produktänderung
- Risikomanagement
- Logistik
- After-Sales-Services
- Machbarkeitsbewertungen



FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Von erfolgreichen Konzept- und ersten Entwicklungsschritten bis zum serienreifen Produkt und darüber hinaus: Bei BECOM begleiten Expertenteams Kunden in den Bereichen Hardware, Software und Mechanik. Und das in der gesamten Entwicklung und Wertschöpfungskette. Innovative Lösungen bei System- und Funktionsentwicklung sind dabei ebenso möglich wie optimierte Prozesse und fertigungsbegleitende

Prüfmethodenentwicklung. Basierend auf V-Modell, SPICE for Automotive Systems und agilen Entwicklungsmethoden entwickeln Experten Hardware, Software und Mechanik für Kunden aus den Bereichen Industrieelektronik, Automotive und Medizin. Produkt- und Prozessentwicklung arbeiten bei BECOM eng zusammen und schaffen gemeinsam effiziente Lösungen und innovative Technologien auf Weltniveau.

Innovative Lösungen

Von BECOM entwickelte Leiterplatten für den Hochleistungs-LED-Bereich ersetzen bisher übliche Metallkernleiterplatten. Die neue Bauweise ist nicht nur robuster und langlebiger, sondern schafft einen deutlichen Mehrwert für den Kunden.

Lösungen für jede Herausforderung

- LED-Beleuchtungselektronik
- 3D-Kamera (ToF)
- Steuergeräte/Embedded Systems
- Leistungselektronik
- Nicht-invasive Medizinelektronik

Bereit für die Zukunft

Mit einer herausragenden F&E-Quote investiert BECOM laufend in die Zukunft. Weltklasse-Entwicklungen bei ToF-Kameras und neuen Lösungen im LED-Bereich beweisen Innovationskraft auf Spitzenniveau.



VALIDIERUNG

Seit über einem Jahrzehnt ist BECOM erste Wahl für EMV Compliance und Umweltprüfungen. Kunden aus Industrie, Bahn, Automotive, Telekommunikation und IT setzen auf die ISO/IEC 1705 akkreditierten Prüflabors. Mit entwicklungsbegleitendem Support und selbstständigen Design-Lösungen bieten die BECOM-Experten dabei weit mehr als „nur“ Messtechnik. Ergebnisse werden auf Wunsch direkt interpretiert und für Lösungs- und Designvorschläge genutzt.

BECOM begleitet Kunden in jeder Projektphase: Von der Systementwicklung, PCB Design, Routing, Signal-Integrität über

die Problemlösung bei bestehenden Systemen bis hin zur fertigen Abnahme und Validierung. Support ab der frühesten Vorprojekt- und Planungsphase beugt dabei ein mögliches Redesign im späteren Entwicklungszyklus vor.

Auch bei Testaufbauten und -abläufen bietet BECOM Rundum-Service: Von der Testfallerstellung mittels LabVIEW, der Überwachung und Steuerung, Automatisierung für Funktionstests und Klimaschränke bis hin zu Testreports und Elektronikentwicklung für die Ansteuerung von Prüflingen.

EMV-Prüflabors

- 450 m² mit Bereichen für HF, elektronische Tests, ESD
- Absorberkabine SAC mit 4 m Höhenscan – Full Compliance
- CISPR 25 Absorberkabine 6 x 5 m – Full Compliance
- Schirmkabine – Leistungsgebundene Tests HF
- Pre-Compliance Absorberkabine für kleine Prüflinge

Klimatestlabor

- 14 Temperatur- bzw. Klimaschränke
- Temperatur: -70°C bis +180°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 100 %
- Temperaturschock: -75°C bis +200°C
- Klima-Stress-Screening: Temperaturgradienten bis zu 15° K/min



PRODUKTION

Hochflexibel und always in time. Bei BECOM garantiert ein auf Automatisierungslösungen spezialisiertes Team effektive Abläufe und hocheffiziente Produktionsprozesse. Modernste Fertigungsanlagen ermöglichen die vollautomatische, halbautomatische oder auch manuelle Produktion von Elektronik-Baugruppen und -Geräten.

Mit eigenen Testcentern und mehrstufigem Quality Management garantiert BECOM höchste Qualität im gesamten Produktionsprozess. Mit einem intelligenten Logistiksystem sichert BECOM höchste Traceability

im gesamten Ablauf. Eigene Entwicklungsteams und innovative Maschine-Maschine- und Mensch-Maschine-Schnittstellen sichern Kunden den entscheidenden Vorsprung im Bereich Industrie 4.0.

Dank Investitionen in Mensch und Technologie an allen Standorten ist BECOM heute Vorreiter in den Bereichen Automatisierung und Digitalisierung. Eigene Lösungen in den beiden Bereichen garantieren höchste Qualität von der Entwicklung bis hin zu den Endprodukten.

Die passende Lösung für jede Herausforderung

Produktion

- SMT-Fertigung
- THT-Fertigung
- Robotik
- Coating
- Verguss
- LED-Centering
- Einpresstechnik
- Vollautomatische Nutzentrennung
- Assembling/Box Build

Testing

- AOI
- X-Ray
- SPI
- ICT-Testing/Flying Probe Test
- Funktionstest
- Boundary Scan Test
- Burn In/Run In
- EOL
- Kalibrierung



BACKSTAGE SERVICES

Erst wenn auch alle Prozesse im Hintergrund rund laufen, sind Projekte wirklich erfolgreich: Neben klassischen Leistungen wie Entwicklung, Validierung und Pro-

duktion erfüllt BECOM heute auch Services wie NPI, Machbarkeitsbewertungen, Logistik sowie Material- und Obsoleszenzmanagement.

Machbarkeits-bewertungen	Expertenteams loten Machbarkeit in technischen, wirtschaftlichen sowie organisatorischen Bereichen aus und erarbeiten Alternativen dort, wo sie benötigt werden.
Neuprodukt-einführung	Vom ersten Entwurf bis hin zu Produktion und Qualitätssicherung. BECOM setzt Funktion, Bedienbarkeit und EMV neuer Produkte von Anfang an ideal auf.
Obsoleszenz-management	BECOM setzt aus Erfahrung auf langfristige Planung bei Material- und Produktverfügbarkeit und bietet verlässliche Langzeitverfügbarkeit von stabilen Partnern.
Logistik	Intelligente Lösungen für Produktion, Material- und Versandlogistik sowie ein hochmodernes Logistikzentrum garantieren Lieferung just in time.
After-Sales-Services	BECOM unterstützt auch über die Produktion und Lieferung hinaus, z.B. mit Materialverfügbarkeit, Ersatzteil-, End-of-Life- und Obsoleszenzmanagement.
Risikomanagement	Durch die Bewertung der technischen Machbarkeit, Absicherung von Kursschwankungen, Lieferantenentwicklung, Pufferstrategie sowie Second Source vermeidet BECOM Risiken.



AUTOMOTIVE

Seit der Jahrtausendwende überzeugt BECOM die Automobilindustrie mit zuverlässiger Produktion und innovativen Entwicklungen. Mit eigenen Testlabors und detailgenauer Dokumentation sichert BECOM dabei jederzeit beste Qualität und Traceability. BECOM bietet Entwicklung ebenso wie Produktion von Prototypen

und Massenfertigung von Baugruppen für LED, ToF-Kameras, Steuergeräte und Leistungselektronik sowie Assembling an. Internationale Standorte und höchste Qualitätsstandards machen BECOM heute zum Tier-1- und Tier-2-Partner für zahlreiche Top-Marken im Automobilbereich.

BMW setzt auf BECOM

BECOM ist langjähriger Tier-1-Lieferant und Innovationspartner von BMW. Unsere Baugruppen für Hochleistungs-LEDs leuchten mittlerweile Millionen Fahrzeugen den Weg.

Sensorik und Time of Flight (ToF)

Umfassendes Wissen im Bereich Sensorik und Testing – inklusive einer breiten Produktpalette eigener ToF-Kameras – machen BECOM zum idealen Partner für die automobile Zukunft.

Referenzen

BMW, BMW Motorrad, Citroen, Daimler, Ducati, Ford, Jaguar, Landrover, Linde, MAN, Mercedes, Peugeot, Scania, Volvo



INDUSTRIELELEKTRONIK

Die Industrieelektronik ist einer der Grundsteine von BECOM. Optimale Prozessentwicklung, hocheffiziente Produktion und außergewöhnliche Produktqualität machen BECOM bis heute zur ersten Wahl für Kunden und Partner aus allen Industriezweigen. Mit erfahrenen Experten, innovativen Produktionsprozessen und akkreditierten Testlabors begleitet BECOM im gesamten Lifecycle. Für hochkomplexe Baugruppen – etwa für Motorenprüfstände – erfüllt BECOM auch

überdurchschnittliche Standards von Kunden aus Automotive und Medizintechnik. Mit Traceability aller Komponenten und exakter Kalibrierung garantiert BECOM auch den Erfolg von hochpräzisen Produkten wie dem Siemens SMART METER. Beschichtung und Verguss erfolgen ebenfalls inhouse. Somit ist sichergestellt, dass langlebige Komponenten – etwa für Kraftwerke – optimal gegen Umwelteinflüsse wie Temperatur oder Feuchtigkeit geschützt sind.

Innovationskraft

Als führender Anbieter leistungsstarker ToF-Kameras und Baugruppen arbeitet BECOM laufend an noch zuverlässigeren und effizienteren Produktionsmethoden und Lösungen für Kunden.

Referenzen

Elektronik für Motorprüfstände (AVL), Sensorik für automatisierte Lager (SSI), Sensorik für ToF-Kameras, Regelelektronik für Kräne (Palfinger), Elektronik für Kraftwerkssteuerung (Andritz Hydro), LED-Boards für Überkopfanzeigen (Swarco Futurit), Mautsystem (Efkon), Regelelektronik für Zug und Bahn (Zelisko), Elektronik für Fingerprentreader (Idencom), SMART METER (Siemens), Sensorelektronik für Kaffeemaschinen und automatische Wasserhähne (Aquis), Rasenmäherroboter (Stihl)



MEDIZIN

Innovative Lösungen und umfassendes Fachwissen machen BECOM zum idealen Partner bei der Entwicklung und Produktion von Medizinprodukten der Klassen I, II und III. Dank langjähriger Kontakte mit Behörden begleitet und berät BECOM Kunden sicher bei allen Prüf- und Zulassungsprozessen. Eigene

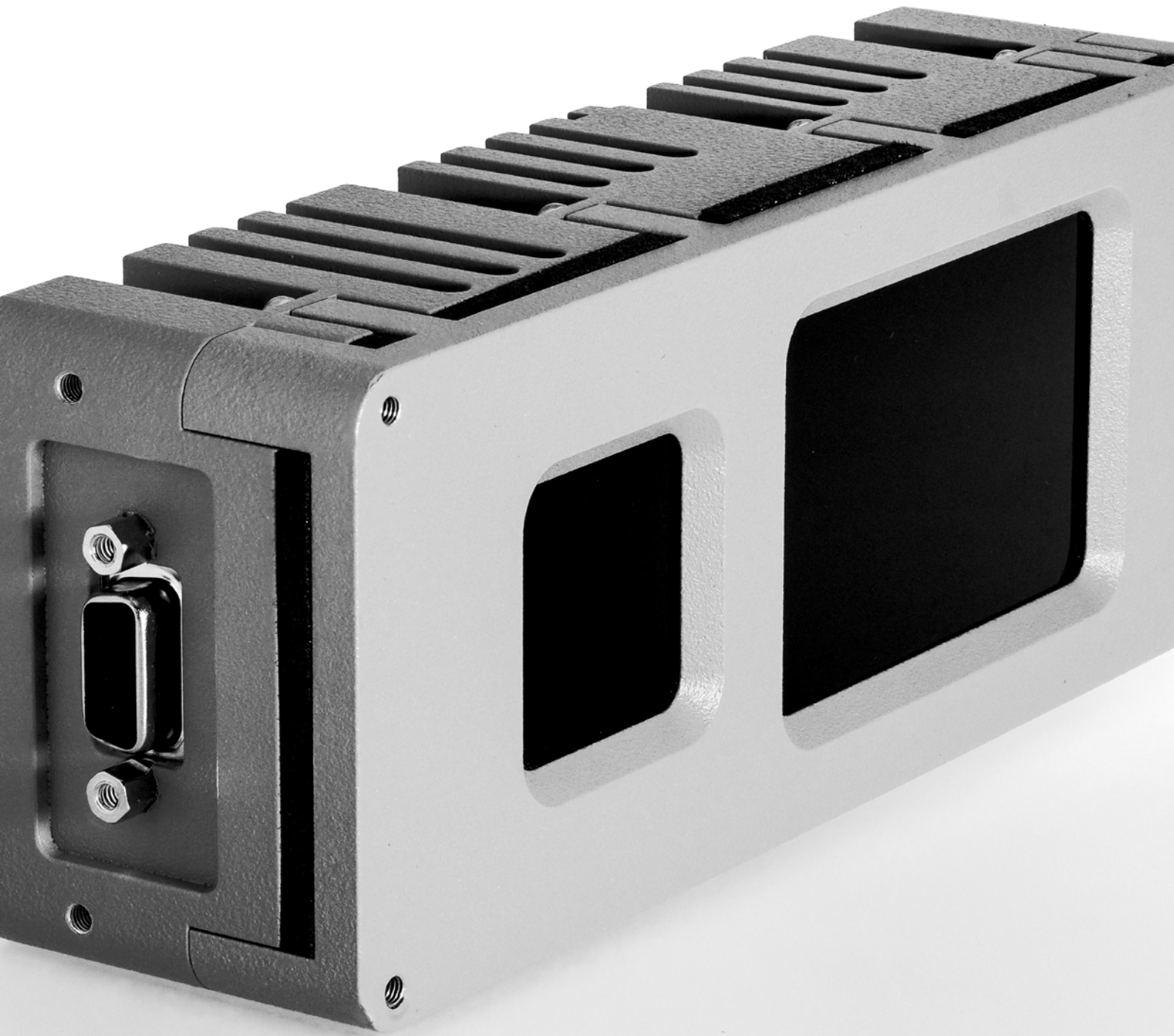
hausinterne Prüfeinrichtungen und speziell geschultes Personal garantieren höchste Sicherheit für Kunden und Patienten in jedem Arbeitsschritt. Dabei überzeugt BECOM etablierte Großkunden und innovative Start-ups gleichermaßen mit flexiblen Strukturen und langjähriger Erfahrung.

Referenzen

Neuro Appliance, Otto Bock, Roche Diagnostics, Schrack Seconet

Normen und Richtlinien

- ISO 13485:2016
- ISO 60601 Reihe (allgemeine Norm für elektrische Medizingeräte)
- ISO 62304 (Medizingeräte-Software)
- MDD 92/43/EWG (EU-Richtlinie Medizinprodukte)
- IVDD 98/79/EG (EU-Richtlinie für In-vitro-Diagnostika)
- RL 90/385/EWG (EU-Richtlinie für aktive implantierte Produkte)
- MPG des jeweiligen Zulassungslandes



PRODUKTE

Innovative Technologie nicht nur entwickeln, sondern auch wirklich nahtlos in Kundenlösungen und Eigenprodukte integrieren – das ist der Anspruch von BECOM. Als erfahrener Partner mit jahrzehntelanger Innovationskraft garantiert BECOM Langzeitverfügbarkeit und bietet neben Expertise bei Spitzentechnologie auch Erfahrung im Bereich Produktion und Industrialisierung sowie bei Backstage Services. BECOM begleitet Kunden im gesamten

Entwicklungs- und Integrationsprozess: Vom Design optischer Systeme über Testing bis hin zu Validierung und Massenfertigung. Mit Time-of-Flight-basierten 3D-Kameras im modularen Baukastenprinzip erleichtert BECOM Entwicklung und Umsetzung von komplexer Sensortechnologie erheblich. Vom hochflexiblen Prototyping bis hin zur individuell gefertigten Lösung lassen sich neue Anwendungen so schnell und einfach wie nie zuvor umsetzen.

Höchstleistungen

Time-of-Flight-Kameras von BECOM punkten mit maximaler Leistung sowie robuster Bauweise. Damit sind sie ideal für eine Vielzahl von Anwendungen wie auch für den anspruchsvollen Outdoor-Einsatz auch bei starker Sonneneinstrahlung und Witterung.

Anwendungsgebiete

Automatisierung, Automotive, Bus und Bahn, fahrerlose Transportsysteme, Gebäudetechnik, Industrie 4.0, Logistik, Medizin, Personenerfassung, Sicherheitssysteme

STANDORTE

NORDAMERIKA

IVP, Inc. USA
Los Angeles, USA

EUROPA

BECOM Electronics GmbH
Hochstraß, Österreich

BECOM Systems GmbH
BLUETECHNIX Lab GmbH
Wien, Österreich

BECOM Electronics Hungary Kft.
Környe, Ungarn

IVP Group Germany GmbH
Buchenbach, Deutschland

Vertriebsbüro
Hamburg, Deutschland

ASIEN

BECOM Electronics
Representative Office China
Dongguan, China

IVP Electronics Ltd.
Shenzhen, China

IVP Ltd. Hong Kong
Hongkong, China



KONTAKT



Headquarter BECOM Group

A-7442 Hochstraß, Technikerstraße 1

T +43 2616 2930

office@becom-group.com

www.becom-group.com

Produktion, Entwicklung und Validierung

Vertrieb Österreich: T +43 2616 2930-2000

Vertrieb Deutschland: T +49 40 822 16 338-2001

sales@becom-group.com

Produkte und Time-of-Flight-Lösungen

T +43 1 914 2091-2002

sales.systems@becom-group.com

IVP Group Germany GmbH

D-79256 Buchenbach, Gewerbestraße 3

T +49 7661 90 16 - 0

ivp@becom-group.com

www.ivp-gmbh.de

Der Inhalt dieses Katalogs dient ausschließlich zu Informationszwecken und ist ohne Gewähr. Die BECOM Electronics GmbH und ihre Tochtergesellschaften übernehmen keinerlei Gewährleistung für die Richtigkeit, Zuverlässigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität der Informationen in diesem Katalog. BECOM kann nach eigenem Ermessen die hierin enthaltenen Informationen jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern.

