

# Bestellformular Dienstleistung Gerätetest (PROFINET-Vorzertifizierungstests)

## Rechnungsempfänger

Firma	
Einkäufer	
Adresse	
Land	
Debitor-Nr.	
Projekt-Nr.	
Telefon	
E-Mail	

## Gerätetest/ Vorzertifizierung mit ETS von der PNO

	Artikel Nummer	Gerätetest (Vorzertifizierung)	Preis EUR net.
<input type="checkbox"/>	PNS-IRT-Test	PROFINET IO Device RT-/IRT-Test, Prüfen von GSDML, Diagnosen, Alarme, Netzlasttest	3.520, -
<input type="checkbox"/>	PNS-RT-Test	PROFINET IO Device RT-Test, CC-B, Prüfen von GSDML, Diagnosen, Alarme, Netzlasttest	2.640, -
<input type="checkbox"/>	Nachtest	Partieller Nachtest, entsprechend den vorstehenden Conformance Tests	1.760, -

Hiermit bestellen wir den/die oben angekreuzten Gerätetest(s):

Kunde \_\_\_\_\_

Ort, Datum

Klartext

Unterschrift

## 1. Kundeninformationen

kumkeo benötigt zur Prüfung folgende Informationen, Daten und Hardware.

### 1.1 Technischer Ansprechpartner / Terminwunsch

Name	
Telefon	
E-Mail	
Terminwunsch	

### 1.2 Technische Informationen zum Gerät

Gerät:					
Protokoll	Anzahl der Ports	Medium	Firmware Version	Zertifikate Testversion	net load Klasse
PROFINET RT	<input type="checkbox"/> Dual <input type="checkbox"/> Singles	<input type="checkbox"/> Copper <input type="checkbox"/> LWL			<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
PROFINET IRT	<input type="checkbox"/> Dual <input type="checkbox"/> Singles	<input type="checkbox"/> Copper <input type="checkbox"/> LWL			<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3

### 1.3 Checkliste

Bitte lesen Sie die nachfolgende Checkliste aufmerksam und stellen Sie sicher, dass alle benötigten Informationen gemeinsam mit dem Gerät zur Verfügung gestellt werden. Andernfalls kann der Gerätetest nicht im geplanten Zeitrahmen durchgeführt werden. Die gleichen Informationen sind später auch für das akkreditierte Prüflabor notwendig.

### 1.3.1 Dokumentation

Folgende Dokumentation bitte zusammen mit dieser Bestellung in elektronischer oder Papierform einreichen. Die Dokumentation kann in deutscher oder englischer Sprache verfasst sein.

Dokumentation	Check
Gerätebeschreibungsdatei (EDS, GSD, ESI, etc.). Informationen zu DAP (Device Access Point) werden getestet, wenn definiert.	<input type="checkbox"/>
Handbuch zum Gerät, bzw. Anleitung.	<input type="checkbox"/>
Mapping der IO-Daten zur Hardware. PROFINET: Mapping der Module/Sub-Module zu den Slots/Sub-Slots.	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wie werden die Input Daten visualisiert (bspw. LED, Display, Power am Pin, etc.)?</li> <li>▪ Wie werden die Output Daten stimuliert (bspw. Push Button, Switch, UART, etc.)?</li> </ul>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wie können Alarme und Diagnosen getriggert werden (bspw. Push Button, etc.)?</li> </ul>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wie kann man die Firmware des Geräts aktualisieren?</li> </ul>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wo kann man Sync Signale messen?</li> </ul>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Unterstützt das Gerät einen „Fast StartUp“ / „Quick Connect“?</li> </ul>	<input type="checkbox"/>

### 1.3.2 Hardware

Folgende Komponenten müssen kumkeo vor Durchführung kostenlos zur Verfügung gestellt werden.

Hardware	Check
Das zu testende Gerät (DUT).	<input type="checkbox"/>
Externe Beschaltung zur <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Anzeige von Input Daten (bspw. LEDs).</li> <li>▪ Stimulierung von Output Daten (bspw. Switches, Push Buttons).</li> <li>▪ Triggern von Alarmen und Diagnosen.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>
Adapter auf RJ45, falls das Gerät proprietäre Netzwerkanschlüsse aufweist.	<input type="checkbox"/>
Adapter oder Kabel zur Durchführung eines Firmware-Updates.	<input type="checkbox"/>



Spannungsversorgungskabel wahlweise mit 230 V AC Netzstecker oder 24 V DC – 4 mm Federstecker (Bananenstecker).	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

### 1.3.3 Versand der Hardware

Bitte schicken Sie die benötigten Komponenten an folgende Adresse:

kumkeo GmbH  
 Leistung PROFINET-Vorzertifizierungstests  
 Heidenkampsweg 82a  
 20097 Hamburg

KONTAKT: service@kumkeo.de

## 2. Allgemeine Bedingungen zur Dienstleistung Gerätetest

kumkeo bietet die Prüfung eines Kundengeräts zum Festpreis an. Die Dienstleistung enthält folgende Leistungen:

### 2.1 Leistungsumfang der Dienstleistung Gerätetest (PROFINET-Vorzertifizierungstests)

- Durchführung eines Gerätetests nach den Standards und unter Verwendung von Zertifizierungs- Tools der entsprechenden Nutzervereinigung
- Prüfung auf korrekte Ausführung der Bus-Schnittstelle
- Test des Anlaufverhaltens, störungsfreier Hochlauf
- Überprüfung der Gerätebeschreibungsdatei
- Diagnose und Alarmer auslösen
- Interoperabilitätstests
- Prüfung von Standardfehlern (Netz aus/ein am IO-Device/Slave und IO-Controller/Master; sowie weitere Standardfehler)
- Erstellung eines Prüfprotokolls
- Ein partieller Nachtest eines Geräts prüft nur die Korrekturen von vorher festgestellten Fehlern.

### 2.2 Ergebnis der Gerätetests

Das Ergebnis der Gerätetests ist ein Prüfprotokoll, welches dem Kunden ausgehändigt wird.

Die Prüfung findet im Hause der kumkeo unter Nutzung der Geräte des Testcenters, Zugriff auf Wissensträger, ohne Anwesenheit des Kunden statt. Falls der Kunde anwesend sein möchte, muss dies gesondert vereinbart werden.



Zudem bietet kumkeo als ergänzende Dienstleistung eine komplette Zertifizierungs-Prüfung von Kundengeräten an. Hierbei nimmt kumkeo den Gerätetest mit aktuellen Zertifizierungstools vor und leitet zudem die weiteren Schritte ein, damit das Produkt von der zuständigen Stelle geprüft werden kann. kumkeo übernimmt hierbei die Abwicklung und Korrespondenz mit der Prüfstelle. Diese Leistung ist in dem Vertrag der Dienstleistung Gerätetest ausdrücklich nicht enthalten und muss zusätzlich beauftragt werden.

## 2.3 Hinweise

kumkeo setzt für die jeweilige Prüfung fachlich geeignete Mitarbeiter ein. kumkeo schuldet keinen Zertifizierungserfolg. Ein positiv durchlaufener Gerätetest/Conformance Test garantiert keine erfolgreiche Zertifizierung im akkreditierten Prüflabor. Da manuelle Tests durchgeführt werden, die Prüfer diese teilweise unterschiedlich interpretieren, kann kumkeo keine Garantie auf eine erfolgreiche Zertifizierung geben. Prüfleistungen unterliegen dem Dienstvertragsrecht nach §§ 611 ff. BGB. kumkeo übernimmt keine Gewähr dafür, dass aufgrund der durch kumkeo durchgeführten Prüfung von der zuständigen Zertifizierungsstelle, anderen Behörden, Untersuchungsämtern oder ähnlichen Institutionen, die über das Produkt des Kunden zu befinden haben, Zertifizierungen oder Genehmigungen erteilt werden. Eine Gewähr für die Freiheit von Rechtsmängeln und sonstigen Mängeln am Produkt des Kunden wird nicht übernommen.

Die Dienstleistung Gerätetest/ Conformance Test beinhaltet nicht die Lösung und Beseitigung aufgedeckter Probleme, die einer Zertifizierung des Kundengerätes im Wege stehen. Vom Kunden angeforderte Nachprüfungen und Problemlösungen werden gesondert in Rechnung gestellt und nach Aufwand abgerechnet.

## 2.4 Zahlung

Unsere Rechnungen sind innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum zahlbar - soweit nicht anders vereinbart. Wir sind dazu berechtigt, die Ansprüche aus dieser Geschäftsverbindung abzutreten. Sämtliche Zahlungen sind dann mit schuldbefreiender Wirkung ausschließlich an die Bankverbindungen der Crefo Factoring Nord GmbH, Wandalenweg 8-10, 20097 Hamburg, zu leisten, an die wir unsere gegenwärtigen und künftigen Ansprüche aus dieser Geschäftsverbindung abgetreten haben. Auch sind dann etwaige Eigentumsvorbehalte auf dieses Institut übertragen.

## 2.5 Haftung

Schadensersatzansprüche sind unabhängig von der Art der Pflichtverletzung, einschließlich unerlaubter Handlungen ausgeschlossen, soweit nicht vorsätzliches oder grob fahrlässiges Handeln vorliegt. Bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten (Kardinalpflichten) haftet kumkeo für jede Fahrlässigkeit, jedoch nur bis zur Höhe des typischerweise eintretenden vorhersehbaren Schadens. Ansprüche aus entgangenem Gewinn, ersparte Aufwendungen, aus Schadensersatzansprüchen Dritter oder auf sonstige mittelbare Folgeschäden können nicht verlangt werden, es sei denn,



ein von kumkeo garantiertes Beschaffenheitsmerkmal bezweckt ausschließlich, den Käufer gegen solche Schäden abzusichern. Die Haftungsbeschränkungen und Haftungsausschlüsse in den vorstehenden Sätzen gelten nicht für Ansprüche, die wegen arglistigen Verhaltens entstanden sind, sowie bei einer Haftung für garantierte Beschaffenheitsmerkmale, für Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz sowie bei Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit. Vorstehender Haftungsausschluss gilt auch für unsere Angestellten, Arbeitnehmer, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

## 2.6 Verpackung und Versand

Wir liefern die Komponenten in fach- und handelsüblicher Verpackung nach dem Gerätetest zurück. Als Nachweis einwandfreier Verpackung gilt die unbeanstandete Abnahme der Ware durch den Spediteur oder den Frachtführer. Innenverpackungen und Kisten werden zum Selbstkostenpreis berechnet und nicht zurückgenommen. Der Versand erfolgt ab unserem Standort. Wir sind berechtigt, aber nicht verpflichtet, im Auftrage des Produkteigentümers und unter Berechnung der Selbstkosten die Transportversicherung zu decken.

## 2.7 Gefahrenübergang

Die Gefahr geht auf den Produkteigentümer über, sobald die Ware unseren Standort verlässt. Alle Sendungen, einschließlich etwaiger Rücksendungen, reisen auf Gefahr des Produkteigentümers.

## 2.8 Qualitätsstandard

kumkeo unterhält ein Qualitätsmanagementsystem gemäß der Norm DIN EN ISO 9001:2015.

## 2.9 Sonstiges

Der Dienstleistungsvertrag wird erst durch schriftliche Bestätigung seitens kumkeo rechtskräftig. Erfüllungsort ist Hamburg. Gerichtsstand ist Hamburg, soweit der Käufer Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist und das Gesetz nichts anderes zwingend bestimmt. Anwendbar ist allein das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG).

Sollten einzelne Bestimmungen unwirksam sein, berührt dies die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen grundsätzlich nicht. Vertragsänderungen bedürfen zu ihrer Rechtswirksamkeit der Schriftform. Auf dieses Formerfordernis kann nur schriftlich verzichtet werden.

