



T-SYSTEMS INTERNATIONAL GMBH

Stadt Fürstenwalde
Am Markt 4

15517 Fürstenwalde

Kundennummer
Vorgangsnummer 116042210

Durchwahl +49 30 8353-63380
Datum 28. September 2016
Betrifft Angebot: "Stadt Fürstenwalde"

Sehr geehrte Frau Gebauer,

vielen Dank für Ihr Interesse an den Produkten der T-Systems International GmbH. Wir freuen uns, Ihnen bei Ihren Entscheidungen beratend zur Seite stehen zu dürfen.

Auf der Grundlage Ihrer Anforderungen haben wir eine Lösung erarbeitet, die Ihren Bedarf optimal abdeckt. Bitte zögern Sie nicht, uns anzurufen, wenn Sie zu diesem Angebot Fragen haben oder weitere Informationen benötigen. Sie erreichen uns unter der Rufnummer +49 30 8353-63380.

Für dieses Angebot gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der T-Systems International GmbH. Bitte prüfen und vergleichen Sie unser Angebot in aller Ruhe.

Erlauben Sie uns noch ein Wort in eigener Sache: Die T-Systems International GmbH bietet Ihnen für alle Produkte einen umfassenden Service - überall in Ihrer Nähe.

Es freut uns, wenn unser Angebot Ihre Zustimmung findet.

Mit freundlichen Grüßen

i.A.
Wilfried Nitz

T-SYSTEMS INTERNATIONAL GMBH

Hausanschrift: Holzhauser 4-8, 13509 Berlin

Postanschrift:

Telekontakte: Telefon 030 8353-63380, Telefax 030 8353-63389, Internet www.t-systems.com

Aufsichtsrat: Thomas Dannenfeldt (Vorsitzender)

Geschäftsführung: Reinhard Clemens (Vorsitzender), Dr. Ferri Abolhassan, Anette Bronder, Thilo Kusch, Patrick Molck-Ude, Dr. Markus Müller, Georg Pepping

Handelsregister: Amtsgericht Frankfurt am Main HRB 55933, Sitz der Gesellschaft Frankfurt am Main

USt.-IdNr. DE 118 645 675, WEEE-Reg.-Nr. DE 50335567



Seite 2 von 7

Datum 28. September 2016

Betrifft Angebot: "Stadt Fürstenwalde", Kundennummer: 0000000000, Vorgangsnummer: 116042210

Preis-Arten:

Sm = Service (monatlich), K = Kaufanteil einmalig, A = nach Aufwand, MK = Montagekosten,

Pos.	Anzahl	Produkt	Art	Einzelpreis (netto)	Gesamtpreis (netto)
1.0	7 St.	LANCOM L-321 agn WirelessSingle Radio Access Point nach IEEE 802.11n (Betrieb in 2,4 oder 5 GHz) für bis zu 300 MBit/s mit ext. Antennen, 1 x GE, 1 x FE, IEEE 802.3af PoE, WPA2, IEEE 802.1X, Multi-SSID, VLAN, Stand-Alone-Betrieb oder Einsatz mit WLC	K	322,65 €	2.258,55 €
1.1	49 St.	Business LAN Instandhaltung LANCOM L-321 agn Wireless(monatlicher Preis). S24, Entstörzeit 24 Stunden (nicht an Sonn- und Feiertagen).Servicebereitschaft Mo-Sa, 8-20 Uhr. Störungsannahme 7x24h. Reaktionszeit 1 Stunde. Zwischenmeldungen bei jeder Statusä.. <i>Service:</i>	Sm	3,95 €	193,55 €
2.0	7 St.	LANCOM AirLancer Mount (ON) Flexible Wand- oder Mastmontage von LANCOM Outdoor-WLAN-Antennen (ON), Neigungsvorrichtung für punktgenaue Ausrichtung, geeignet für AirLancer ON-T90ag und AirLancer ON-T60ag	K	58,05 €	406,35 €
3.0	7 St.	LANCOM ANTENNA AIRLANCER ON-T90AG Outdoor-WLAN-Sektorantenne mit 90°-Abstrahlwinkel, +6 dBi (2,4 GHz) bzw. +5 dBi Gewinn (5 GHz), 3x3 MIMO, Bruttoübertragungsraten von bis zu 1.300 MBit/s, inkl. Kabel für LANCOM OAP-Serie mit N-Stecker und ein..	K	194,40 €	1.360,80 €
4.0	7 St.	LANCOM AIRLANCER SN-ANT Überspannungsschutz zum Anschluss zwischen LANCOM Outdoor-WLAN-Antennen (ON) und Access Points, zentrale Komponente des Blitzschutzsystems, geringe Signaldämpfung	K	89,10 €	623,70 €
5.0	7 St.	LANCOM Wall MountWandhalterung zur einfachen und diebstahlsicheren Befestigung von LANCOM	K	35,10 €	245,70 €



Seite 3 von 7

Datum 28. September 2016


Betrifft Angebot: "Stadt Fürstenwalde", Kundennummer: 0000000000, Vorgangsnummer: 116042210

Pos.	Anzahl	Produkt	Art	Einzelpreis (netto)	Gesamtpreis (netto)
		Indoor Access Points und WLAN-Routern im Kunststoffgehäuse, inkl. Befestigungsmaterial, Sicherungsstangen, Vorhängeschloss, Montageanleitung sowie Bohrschablone			
6.0	1 St.	Business LAN K1/m, Kupferdatenkabel Kat 7 pro Meter / zur Verrechnung	K	0,99 €	0,99 €
7.0	14 St.	Patch-/LAN-Kabel 2*RJ45 (8/8) in grau, mit 3m Länge(Einzelstück) <i>Montage:</i>	K	5,94 €	83,16 €
8.0		Prüf- Mess- und Instandsetzungsarbeit am Anschluss je 15 Min. Preis pro 15 Min = 16,76 Euro (á 15 Min.)	A	16,76 €	
9.0	7 St.	Fahrtpauschale	MK	41,97 €	293,79 €

Kostenzusammenstellung:

	netto:	+ MwSt (19%):	brutto:
Service (monatl.)	193,55 €	36,77 €	230,32 €
Kaufanteil einmalig	4.979,25 €	946,06 €	5.925,31 €
Montagekosten	293,79 €	55,82 €	349,61 €
Gesamtpreis:	netto:	+ MwSt (19%):	brutto:
Service (monatl.)	193,55 €	36,77 €	230,32 €
Kaufanteil/Montage	5.273,04 €	1.001,88 €	6.274,92 €

Unser Angebot ist freibleibend. Wenn Sie Interesse an den Produkten haben, so senden Sie uns das unterschriebene Formblatt zurück. Bei entsprechender Verfügbarkeit werden wir Ihnen sodann eine Auftragsbestätigung zuschicken, mit der der Vertrag zustande kommt.



Die angegebenen Beträge verstehen sich in EUR. Für den/die Vertrag/Verträge gelten die zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen Allgemeinen Geschäftsbedingungen der T-Systems International GmbH für das/die jeweils bestellte(n) Produkt(e) gemäß der nachfolgenden Übersicht.	
Auftraggeber/-in Bei Behörden und Firmen rechtsgültige Zeichnung	 Ort, Datum Unterschrift/Stempel

Nachfolgend werden die Positionsnummern mit den zugehörigen AGBs aufgelistet. Diese sind im Internet unter www.telekom.de/agb abrufbar.

zu Pos:	1.0, 1.1, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0 Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen Inhouse-Systeme
---------	--

Artikelbeschreibungen

Pos.	Beschreibung
1.0	<p>LANCOM L-321 agn Wireless Single Radio Access Point nach IEEE 802.11n (Betrieb in 2,4 oder 5 GHz) für bis zu 300 MBit/s mit ext. Antennen, 1 x GE, 1 x FE, IEEE 802.3af PoE, WPA2, IEEE 802.1X, Multi-SSID, VLAN, Stand-Alone-Betrieb oder Einsatz mit WLC</p>  <p>Der LANCOM L-321 agn Wireless ist ein extrem leistungsfähiger Dual Band Access Point mit Gigabit-Anschluss, der wahlweise im 2,4 oder 5 GHz Band funkt. Für besondere Einsatzzwecke, wie z. B. High Speed Punkt-zu-Punkt-Strecken kann er über seine RSMA-Anschlüsse mit spez. externen Antennen kombiniert werden. Die standardkonforme Spannungsversorgung nach 802.3af PoE, zahlreiche Sicherheitsfeatures wie WPA2, 802.1X, Multi-SSID und VLAN-Funktionalität erfüllen höchste professionelle Ansprüche. Der LANCOM L-321 ist sowohl autark als auch zentral über einen LANCOM WLAN Controller zu betreiben.</p>
1.1	<p>Business LAN Instandhaltung LANCOM L-321 agn Wireless (monatlicher Preis). S24, Entstörzeit 24 Stunden (nicht an Sonn- und Feiertagen). Servicebereitschaft Mo-Sa, 8-20 Uhr. Störungsannahme 7x24h. Reaktionszeit 1 Stunde. Zwischenmeldungen bei jeder Statusänderung, mindestens alle 4 Stunden. Terminvereinbarungen im 2 Stunden Raster.</p> <p>S24: Störungsmeldungen, die Montag bis Samstag zwischen 08:00 und 20:00 Uhr eingehen, beseitigt die Deutsche Telekom spätestens im Laufe des folgenden Werktags (Wiederherstellungszeit Next Business Day) nach Erhalt der Störungsmeldung somit innerhalb von 24 Stunden, es sei denn die Leistungserbringung ist, aus von dem Kunden zu vertretenden Gründen, nicht möglich.</p> <p>Bei Störungsmeldungen, die Montag bis Samstag nach 20:00 Uhr, sowie Sonntags oder an gesetzlichen Feiertagen eingehen, beginnt die Wiederherstellungszeit am folgenden Werktag um 08:00 Uhr. Fällt das Ende der Entstörungsfrist auf einen Sonntag oder auf einen gesetzlichen Feiertag, so wird die Entstörungsfrist pro Sonn- oder Feiertag um 24 Stunden ausgesetzt.</p>

Pos.	Beschreibung
2.0	<p>LANCOM AirLancer Mount (ON) Flexible Wand- oder Mastmontage von LANCOM Outdoor-WLAN-Antennen (ON), Neigungsvorrichtung für punktgenaue Ausrichtung, geeignet für AirLancer ON-T90ag und AirLancer ON-T60ag</p>  <p>Der AirLancer Mount (ON) ist eine stabile Vorrichtung für die flexible Montage der LANCOM Outdoor-WLAN-Antennen AirLancer ON-T90ag und AirLancer ON-T60ag. Dank vielfältiger Montagemöglichkeiten eignet sie sich ideal für eine sichere Befestigung der Antennen an Wänden oder Masten, je nach Umgebungsbedingung. Weiterhin ist sie eine Neigungsvorrichtung für eine punktgenaue Ausrichtung der WLAN-Antennen.</p>
3.0	<p>LANCOM ANTENNA AIRLANCER ON-T90AG Outdoor-WLAN-Sektorantenne mit 90°-Abstrahlwinkel, +6 dBi (2,4 GHz) bzw. +5 dBi Gewinn (5 GHz), 3x3 MIMO, Bruttoübertragungsraten von bis zu 1.300 MBit/s, inkl. Kabel für LANCOM OAP-Serie mit N-Stecker und einfachem Wandmontagesatz.</p>  <p>Die wetterfeste LANCOM Sektorantenne AirLancer ON-T90ag ist ideal für die WLAN-Ausleuchtung von größeren Flächen, wie Lagerhallen und Produktionsstätten. Mit ca. 90°-Abstrahlwinkel eignet sie sich zudem für die Anbindung mehrerer umliegender Gebäude (Point-to-Multipoint). Dank 3x3 MIMO-Unterstützung bietet sie höchste Leistung für zuverlässige WLAN-Client-Anbindung in schwierigen Umgebungen, in denen Reflektionen und Streuverluste auftreten können. Zudem ist sie in Kombination mit Dual Radio Access Points für den Parallelbetrieb in 5 GHz mit 2x2 MIMO und 2,4 GHz mit 1x1 MIMO ideal geeignet.</p>
4.0	<p>LANCOM AIRLANCER SN-ANT Überspannungsschutz zum Anschluss zwischen LANCOM Outdoor-WLAN-Antennen (ON) und Access Points, zentrale Komponente des Blitzschutzsystems, geringe Signaldämpfung.</p>

Pos.	Beschreibung
	<div data-bbox="459 465 667 631" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="375 685 1436 790">Der Schutz der verwendeten Komponenten vor den Folgen von Blitzeinschlag oder anderen elektrostatischen Vorgängen ist einer der wichtigsten Aspekte bei der Auslegung und Installation von WLAN-Systemen im Outdoor-Einsatz.</p> <p data-bbox="375 797 1449 983">Der Einsatz des AirLancer SN-ANT ist bei allen Außeninstallationen mit einer LANCOM Outdoor-WLAN-Antenne (ON) erforderlich. Der AirLancer SN-ANT wird zwischen dem Access Point und der Antenne montiert. Er reduziert die Überspannungen, die trotz äußerer Blitzschutzmaßnahmen auch bei Teilentladungen übertragen werden und die empfindlichen WLAN-Module des Access Points beschädigen können.</p>
5.0	<p data-bbox="375 1059 1428 1205">LANCOM Wall MountWandhalterung zur einfachen und diebstahlsicheren Befestigung von LANCOM Indoor Access Points und WLAN-Routern im Kunststoffgehäuse, inkl. Befestigungsmaterial, Sicherungsstangen, Vorhängeschloss, Montageanleitung sowie Bohrschablone</p> <p data-bbox="375 1245 1465 1503">Stabile Wandhalterung zur einfachen und diebstahlsicheren Befestigung von LANCOM Indoor Access Points und WLAN-Router im Kunststoffgehäuse. Wandhalterung aufhängen, Gerät einhängen, festklicken, mit Sicherungsstangen fixieren und mittels Vorhängeschloss sichern. Befestigungsmaterial, Sicherungsstangen, Vorhängeschloss sowie Montageanleitung liegen bei. Die LANCOM Wall Mount ist in den Farbvarianten "classic" und "white" erhältlich, ideal für eine unauffällige Befestigung je nach Gerät oder Wandfarbe. Außerdem erhältlich ist der LANCOM Wall Mount (Rail) für eine Montage von LANCOM Geräten an Hutschienen.</p>
6.0	<p data-bbox="375 1581 1233 1615">Business LAN K1/m, Kupferdatenkabel Kat 7 pro Meter / zur Verrechnung</p> <p data-bbox="375 1653 1476 1798">Die Business LAN K Reihe ist die Voraussetzung zur Erstellung einer strukturierten LAN-Verkabelung. Das Kabel erfüllt die Übertragungseigenschaften der Kategorie 7 Spezifikationen. Die sich ergebenden Leitungsreserven und die damit verbundene Zukunftssicherheit gewährleistet hohen Investitionsschutz.</p> <ul data-bbox="395 1805 1393 2101" style="list-style-type: none"> · Das Kabel wird in der Länge von 250m in Reelex Kartons geliefert (zum verdrallfreien abwickeln). · Spezifiziert bis 600 MHz · STP: Shielded Twisted Pair · Paarweise geschirmte Adern im Kabel mit Gesamtschirm · (PiMF = Paar in Metallfolie) · Geringe Laufzeitunterschiede zwischen den Paaren (low skew) · Schlanker Aufbau und geringes Gewicht



Seite 7 von 7

Datum 28. September 2016

Betrifft Angebot: "Stadt Fürstenwalde", Kundennummer: 0000000000, Vorgangsnummer: 116042210

Pos.	Beschreibung
7.0	<p>Patch-/LAN-Kabel 2*RJ45 (8/8) in grau, mit 3m Länge(Einzelstück).</p> <p>Die verwendeten Anschlusschnüre sind beidseitig mit geschirmten RJ45 Steckern konfektionierte Meterware. Die Schnüre besitzen vier zur Seele verseilten Paare und ein Gesamtgeflecht. Sie sind geprüft nach IEC 60332-1 und DIN VDE 0472, Teil 8044, Prüffart B und erfüllen die Übertragungseigenschaften der Kategorie 5e Spezifikationen.</p> <p>Montagetätigkeiten: *****</p> <p>Die Montage erfolgt im Rahmen der Endgeräteeinrichtung/-aufstellung, sofern dies vom Kunden nicht selbst durchgeführt wird.</p>
8.0	<p>Prüf- Mess- und Instandsetzungsarbeit am Anschluss je 15 Min. Preis pro 15 Min = 16,76 Euro</p> <p>Prüf-, Mess- und Instandsetzungsarbeiten an Anschlüssen im Auftrag des Kunden an Werktagen (montags bis freitags 8.00 bis 18.30 Uhr und samstags 8.00 bis 16.00 Uhr) (Regelarbeitszeit)</p>
9.0	<p>Fahrtzuschale</p> <p>Die Fahrtzuschale wird je Fahrzeug, je Arbeitstag und je Kundenauftrag berechnet und beinhaltet die Hin- und Rückfahrt.</p> <p>Die Arbeitszeit während der Hin- und Rückfahrt ist durch die FP abgegolten. Diese Zeit darf deshalb nicht in die Montagezeiten nach Aufwand eingerechnet werden.</p> <p>Werden je Kundenauftrag am gleichen Tage im Zusammenhang mit der Ausführung von Leistungen in denen bereits die Fahrtzuschale integriert ist (z.B. Bereitstellung von Anschlüssen, Ausführungsleistungen im Rahmen von festen Installationspaketen,) so wird keine gesonderte FP berechnet.</p>