

We thank you for your order and are pleased to confirm it to you as follows

1 März 2021

Bestellreferenz ändern

Ihre Referenz

Order nr. E1290106
Service STANDARD pool
Leiterplatten-Bezeichnung DreamMachine_3_16

Einkaufs-Referenz
Projekt-Referenz
Artikelnummer

Rechnungs- und Lieferdetails

Rechnungsadresse:

University Osnabrück
Gordon Pipa
Wachsbleiche 27
University Osnabrück / IKW, Prof. Dr. Pipa
49090 Osnabrück
Germany
+49 (172) 2159944
gpipa@uos.de

Lieferadresse:

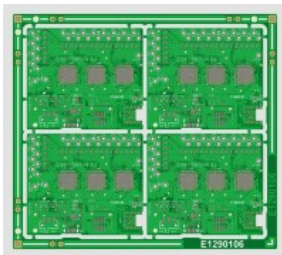
Homeoffice
Gordon Pipa
Im Esch 7a
University Osnabrück, Prof. Dr. Pipa
49205 Hasbergen
Germany
+49 (172) 2159944
gpipa@uos.de

PCB

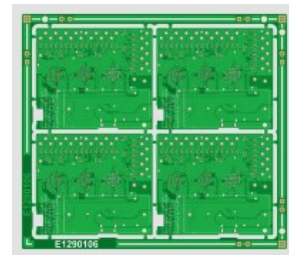
PCB Visualizer

Leiterplatten-Bilder

Ansicht BS :



Ansicht LS :



Lagenaufbau & mechanische Zeichnung

Lagenaufbau :



Technologie und Optionen

Leiterplatten Eigenschaften

Lagen 4
Leiterplattengröße X 58.55 mm
kompatibel mit EC registration System ja

Delivery format EC Standard
Leiterplattengröße Y 51.03 mm

Nutzen Eigenschaften

Wiederholungen in X 2
Nutzengröße X 133.10 mm
Leiterplatten pro Nutzen 4
Vereinzelungsmethode Stegfräsen

Wiederholungen in Y 2
Nutzengröße Y 118.06 mm
Nutzenrand 5 mm
Leiterplattenabstand 2 mm

Nutzen ohne Entwertungen	nein	Spezielle Nutzenkontur	gefräst
Leiterplatten Eigenschaften			
LSL BS	grün	LSL LS	grün
BSD BS	weiss	BSD LS	weiss
Löt-Oberfläche	bleifrei		
	unspezifiziert		
Elektrischer Test	ja		
Leiterplatten-Technologie			
Leiterbildklasse	6	Bohrklasse	Bohrkl. C
Leiterbahnbreite Aussenlagen (OL-TW)	0.150 mm	Bohrdichte	<1000/dm2
Isolationsabstand Aussenlage (OL-TT-TP-PP)	0.150 mm	Endlochdurchmesser verkleinern ab	0.45 mm
		≤	
Aussenlagenrestring (OAR)	0.125 mm		
Leiterbahnbreite Innenlagen (IL-TW)	0.150 mm		
Isolationsabstand Innenlage (IL-TT-TP-PP)	0.150 mm		
Innenlagenrestring (IAR)	0.125 mm		
Material Definition			
Materialdicke	1.55 mm	Lagenaufbau	Standardaufbau
Materialtyp	FR4IMP	Material Tg	145-150°C
Aussenlagen Kupferfolie	35 Start- / 60 Endkupfer	Innenlagen Kupferfolie	35µm
Zusätzlicher Durchkontaktierungsläufe umgekehrter Lagenaufbau	0 nein	Zusätzlicher Presszyklen	0
		Innenlagenkern-Dicke	Standard
Erweiterte Optionen			
Fräsung	kein	Abziehlack	kein Abziehlack
Steckergold Oberfläche	0	Stecker anfasen	No
Kupfer bis zum Leiterplattenrand	nein	durchkontaktierte Bohrungen am Leiterplattenrand	nein
Karbon-Kontakte	kein	Durchsteigerfüller	kein
Wärmeleitpaste BS	keine	Wärmeleitpaste LS	keine
Spezifische Toleranzen	nein	Spezifische Markierung	nein
Einpresstechnik	nein	Tiefenfräsung	nein
Kantenmetallisierung	nein	Angefaste Bohrungen	nein
[lbl_labelOrderDetailCrossSectionReport.Text]	No		

Preis

Leiterplatten

Order nr.	Versanddatum	Anzahl	Einzelpreis	Versandkosten	Versandart	Nettopreis	USt.	Gesamtpreis (brutto)
E1290106	8 März 2021	5	45.22 EUR	0 EUR	Express	226.10 EUR	19.00 %	269.06 EUR

ASSEMBLY

Technologie und Optionen

Special assembly requirements No

Type	Supplied by Assembler		Supplied by Customer	
	Unique parts	Component placed	Unique parts	Component placed
Thru-hole	1	1	0	0
Mechanical	0	0	0	0
SMD	16	123	0	0
SMD fine pitch	7	20	0	0
Mixed	1	1	0	0

BGA	0	0	0	0
BGA FinePitch	0	0	0	0
QFN	1	1	0	0
QFN FinePitch	2	4	0	0
LGA	0	0	0	0
Unknown	0	0	0	0
Edge-Mount	0	0	0	0
Total	28	150	0	0

No info (NI) : Our online tools were unable to get price and/or availability information from our suppliers. Our engineers are informed and try to update the information manually.

Preis

Order nr.	Estimated shipment date*	Components price	Assembly price	USt.	Gesamtpreis (brutto)
E1290106-A	17 März 2021	0.00 EUR	-1 EUR Incomplete	19.00 %	-1.19 EUR

The "estimated shipment date" of the assembled PCB can only be guaranteed if all components are available for our assembly production on the confirmed shipment date of the bare PCB.

TOTAL PRICE

Lieferzeit	Anzahl	PCB	Assembly	Components	Versandkosten	USt. (19.00%)	Gross
5 WD (PCB) + 7 WD (PCBA)	5	226.10 EUR	Incomplete	Incomplete	0.00 EUR	42.77 EUR	267.87 EUR

Zahlungsbedingungen

Die Zahlungsbedingungen betragen 30 Tage ab Rechnungsdatum. All our deliveries are according to our general terms and conditions of delivery. These are available on the website , and agreed upon between us during the registration procedure.The final quantity to be delivered can vary up to 5% of the ordered quantity. Delivery terms start counting upon receipt of the complete documentation and firm order.