



PR-Nr. 18 – 12. Dezember 2022

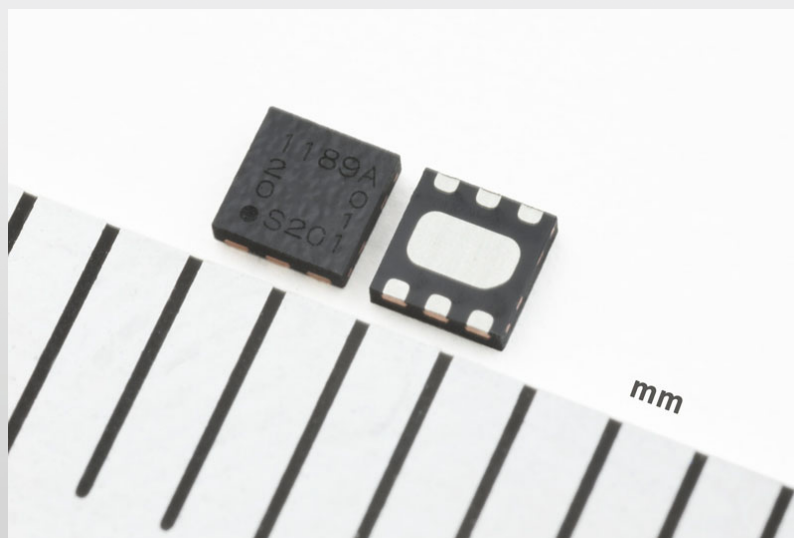
### Produktionsstart des NT1189, einem LNA mit hoher Verstärkung und niedriger Verzerrung für 5G (Sub 6) Base Stations

*Trägt dazu bei, die Empfängerempfindlichkeit zu erhöhen und zu verbessern*

1. November 2022

**Nisshinbo Micro Devices Inc.** wird ab November 2022 mit der Produktion des NT1189, eines rauscharmen Verstärkers (LNA), für 5G-Basisstationen (Sub 6) beginnen.

Der NT1189 ist ein LNA für 5G (Sub 6) Basisstationen. Es trägt zur Verbesserung und Erhöhung der Empfängerempfindlichkeit bei, sowohl durch verzerrungsarme und hohe Verstärkungseigenschaften als auch durch verbesserte NF-Eigenschaften (Rauschzahl). Durch die Modifikation einer externen Schaltung kann eine große Bandbreite von 3,3 GHz bis 5,0 GHz unterstützt werden. Darüber hinaus ermöglicht die Verwendung eines kleinen und dünnen Gehäuses eine Reduzierung der Montagefläche in Basisstationen mit vielen installierten Komponenten.



**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
85055 Ingolstadt

[www.macnica.eu](http://www.macnica.eu)

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
82110 München

Figure 1: NT1189 (DFN1616-6-GD Gehäuse)

# Presse



INFORMATION

Der Aufbau von Hochgeschwindigkeitsinfrastrukturen mit großer Kapazität unter Verwendung von 5G-Kommunikationsnetzen ist zu einem wesentlichen Bestandteil für die Verbreitung von DX (Digital Transformation) geworden, das eine informationsorientierte Gesellschaft unterstützt.

Nisshinbo Micro Devices Inc. wird leistungsstarke LNA-Produkte für 5G-Basisstationen auf den Markt bringen, um die Stabilität von 5G-Kommunikationsnetzen zu verbessern.

## Anwendungen und Einsatzbeispiele

### 1. Anwendungen

5G Basisstationen (Macrozellen und kleine Zellen), CPE (Customer Premises Equipment), Local 5G, DAS (Distributed Antenna System)

### 2. Beispiel

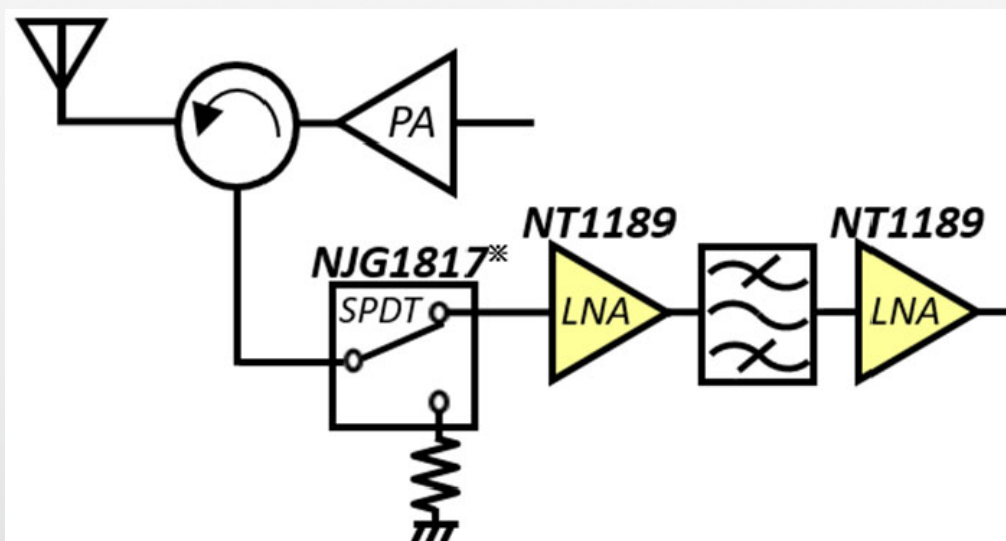


Figure 2: Der NJG1817 ist eine optionaler SPDT Switch für Geräte mit hohen Power-Spezifikationen wie beispielsweise 5G (Sub-6) Basisstationen.

### Eigenschaften

1. Erzielung niedriger Verzerrungen, hoher Verstärkung und niedriger Rauschzahlen (NF = Noise Figure)

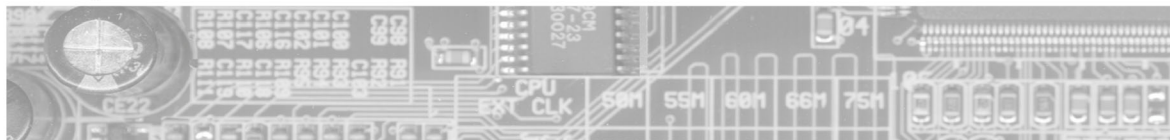
**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
85055 Ingolstadt

[www.macnica.eu](http://www.macnica.eu)

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
82110 München



# Presse



## INFORMATION

Dieses Produkt erreicht dank seiner verzerrungsarmen Eigenschaften (OIP3 = +37 dBm typ.) eine Reduzierung starker Einganginterferenzwellen beim Empfang. In den n77/78- und n79-Bändern von 5G (Sub6) trägt es zur Verbesserung und Erhöhung der Empfängerempfindlichkeit von Basisstationen wie kleinen Zellen bei, indem es High-Gain-Eigenschaften von 21 dB bis 26 dB und niedrige NF von 0,48 dB bis 0,63 dB in der Bandbreite erreicht.

### 2. Kleines und sehr dünnes Gehäuse

Der Baustein hat ein kleines und dünnes Gehäuse,  $1.6 \times 1.6 \times 0.397$  mm Leadless Package, das ideal geeignet ist für Basisstationen mit dicht bepackten Baugruppen und somit zur Reduktion der benötigten Montagefläche beiträgt.

### Spezifikationen

Items	NT1189
Package	1.6 × 1.6 × 0.397 mm
Supply Voltage	3.3 V to 5.5 V
Operating Current (current consumption)	50 mA Typ.
Frequency Range	3.3 GHz to 5.0 GHz
Small Signal Gain (Gain)	26 dB Typ. @ n77/78 21 dB Typ. @ n79
Noise Figure (NF)	0.48 dB Typ. @ n77/78 0.63 dB Typ. @ n79
Low Distortion (OIP3)	+37 dBm Typ.
Sample Price (reference price when purchasing 1000 units)	JPY 165 (Tax Included)
Monthly Production	2 million

### Verfügbarkeit und Preise

Weitere Informationen sowie Preise erhalten Sie unter diesem Kontakt.

Email: [sales.europe@macnica.com](mailto:sales.europe@macnica.com).

#### Kontakt:

##### Presse

Macnica ATD Europe GmbH

Josef Sigl

Tel. +49 (0)89 899143-11

Email: [sales.europe@macnica.com](mailto:sales.europe@macnica.com)

##### Sales

Macnica ATD Europe GmbH

Tel. +49 (0)841 88198-102

Email: [sales.europe@macnica.com](mailto:sales.europe@macnica.com)

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
85055 Ingolstadt

[www.macnica.eu](http://www.macnica.eu)

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
82110 München



# Presse



INFORMATION

## Über Nisshinbo Micro Devices Inc.

Nisshinbo Micro Devices Inc. ist die Verschmelzung der beiden Unternehmen New Japan Radio Co., Ltd. und RICOH Electronic Devices Co., Ltd. Beide Unternehmen, die bisher zum Ausbau des Geschäfts für Mikroelektronik der Nisshinbo-Gruppe beigetragen haben, werden auch gemeinsam, als ein "Analog Solution Provider" in expandierende Märkte wachsen, indem die Struktur gestärkt wird und Synergien durch Geschäftsintegration erzielt werden.

Nisshinbo Micro Devices wird analoge Lösungen in Form elektronischer Bausteine und Mikrowellenprodukte anbieten, die auf der Stärke der analogen Technologie in Übereinstimmung mit der Unternehmensphilosophie der Nisshinbo-Gruppe „Veränderung und Herausforderung! für die Gestaltung der Zukunft der Erde und der Menschen“ basieren.

Das Unternehmen wird zur Entwicklung einer vernetzten Gesellschaft beitragen und danach streben, Wert und Präsenz zu entwickeln, was von Kunden auf der ganzen Welt erwartet wird. Mehr von Nisshinbo Micro Devices Inc. unter <https://www.nisshinbo-microdevices.co.jp/en/>.

## Über Macnica ATD Europe GmbH, (vorher Macnica GmbH)

Die ATD Europe GmbH, (vorher Macnica GmbH), von Macnica wurde ursprünglich 2006 in Großbritannien gegründet und zog im Juli 2008 nach Deutschland um, um die Wirksamkeit ihres Service für europäische Kunden zu erhöhen.

Durch die Übernahme des Münchner Unternehmens Scantec Mikroelektronik im Jahr 2014 hat Macnica Europe eine leistungsstarke Halbleiterdistribution mit Hauptsitz in Ingolstadt und Büros in München, Regensburg, Milton Keynes (UK) und Warschau geschaffen, die ein attraktives und wettbewerbsfähiges Portfolio an hochentwickelten Bauelementen bietet.

Macnica bietet seinen Kunden End-to-End-Support vom Design-in bis zur Produktion über sein globales Servicenetzwerk, unabhängig vom endgültigen Bestimmungsort der Produktlieferung an die Produktionsstandorte der Kunden.

## Über Macnica ATD Europa S.A.S.

Macnica ATD Europe wurde 1990 als ATD Electronique gegründet und bietet innovative Komponenten für Imaging-Anwendungen für den europäischen Markt. Das Produktportfolio umfasst: Bildsensoren (CCD, CMOS, InGaAs, Thermal etc.), Optiken, Schnittstellenschaltungen, FPGA & IPs, Imaging-Prozessoren, Kabel und OLED-Mikrodisplays.

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
85055 Ingolstadt

[www.macnica.eu](http://www.macnica.eu)

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
82110 München



# Presse



INFORMATION

Es umfasst auch Entwicklungswerkzeuge und Designdienstleistungen, die eine schnelle und effiziente Realisierung neuer Hochleistungskamerasysteme für Märkte wie Bildverarbeitung, Medizin, Biowissenschaften, Überwachung, Automobil und andere ermöglichen. Nach der Übernahme des Unternehmens durch Macnica Inc. zum 1. Oktober 2020 firmiert das Unternehmen unter dem Namen Macnica ATD Europe.

## Über Macnica, Inc.

Macnica wurde 1972 als Unternehmen für die Distribution von Halbleitern mit Hauptsitz in Yokohama, Japan gegründet und verfügt über 85 Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa und den USA. Mehr als 3.900 Mitarbeiter sind weltweit beschäftigt und das konsolidierte Jahreseinkommen betrug im Fiskaljahr 2021 ca. 7.6 Milliarden US\$.

Macnica ist bekannt für sein exzellentes Engineering Team mit mehr als 900 Applikationsingenieuren, IC Designern und Software-Entwicklern und deren zielgerichtetem Fokus unseren Kunden überdurchschnittliche technische Unterstützung zu bieten. Macnica erweitert kontinuierlich und mit Hilfe strategischer und erfolgreicher Partner die globale Marktpräsenz.

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
85055 Ingolstadt

[www.macnica.eu](http://www.macnica.eu)

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
82110 München

