



**Neue Version des NT1199HEAE4S, einem breitbandigen LNA mit hoher Linearität für Multiband-GNSS mit hoher Toleranz gegenüber Störsignalen und starken Eingangssignalen**

***Nisshinbo Micro Devices Inc. gibt die Markteinführung des NT1199HEAE4S bekannt, eines breitbandigen rauscharmen Verstärkers (LNA) für multibandfähige globale Navigationssatellitensysteme (GNSS) mit hoher Linearität.***

**Chatou/Frankreich, 26. Februar 2026** – Macnica ATD Europe, ein geschätzter Vertriebspartner von **Nisshinbo Micro Devices Inc.** gibt die Markteinführung des NT1199HEAE4S bekannt, eines breitbandigen rauscharmen Verstärkers (LNA) für multibandfähige globale Navigationssatellitensysteme (GNSS) mit hoher Linearität.

Der Einsatz von GNSS breitet sich in einer Vielzahl von Bereichen aus, darunter Automobil-, Industrie- und Verbrauchergeräte. In den letzten Jahren ist die Nachfrage nach hochpräziser Positionierung weiter gestiegen. Daher müssen LNAs, die in GNSS-Empfängerschaltungen verwendet werden, den Multiband-Betrieb unterstützen und gleichzeitig eine hohe Linearität aufweisen.

Dieses Produkt ist ein breitbandiger LNA, der Multiband-GNSS unterstützt und sich durch hohe Linearität auszeichnet. Er wurde entwickelt, um der wachsenden Nachfrage nach hochpräziser GNSS-Ortung in Automobil-, Industrie- und Verbraucheranwendungen gerecht zu werden. Es erreicht eine hohe Linearität über das gesamte GNSS-Band (1164 MHz bis 1610 MHz) und ermöglicht so einen stabilen Empfang selbst in Umgebungen mit starken Störsignalen wie 5G/LTE, Wi-Fi,

**Macnica ATD Europe**

2 - 6, rue Emile Pathé  
Espace Lumière Batiment 2  
78400 Chatou  
FRANCE

**Macnica ATD Europe**

Nürnberger Strasse 34  
85055 Ingolstadt  
GERMANY

**Pressekontakt**

[marketing.mae@macnica.com](mailto:marketing.mae@macnica.com)  
Telefon: + 33 1 30 15 69 70  
[www.linkedin.com/company/  
macnica-atd-europe-1/](http://www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/)

BLE (Bluetooth Low Energy) und Satellitenkommunikation, wodurch eine hochpräzise Positionierung gewährleistet wird.

### Wesentliche Eigenschaften:

- Frequenzbereich: 1164 MHz bis 1610 MHz
- Stromverbrauch: 12 mA typ. @ VDD = 3.3 V
- High P-1dB (IN): +1.5 dBm typ. @ L1 band
- 0 dBm typ. @ L2/L5/L6 band
- Hohe Verstärkung: 17.5 dB typ. @ L1 band
  - 18.0 dB typ. @ L2/L5/L6 band
- Niedriger Rauschfaktor NF: 0.65 dB typ. @ L1/L2/L5/L6 band

|                                                                                       |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Product Name                                                                          | NT1199HEAE4S  |
| Sample Unit Price<br>(Reference unit price when purchasing 1000 units, tax Included*) | JPY 110       |
| Sample Order Start                                                                    | March 2026    |
| Monthly Production                                                                    | 1 million pcs |

\* The price is based on the consumption tax rate as of February 2026.

Diese Eigenschaften machen es zu einem idealen Produkt zur Verbesserung der Empfängerempfindlichkeit in Multiband-GNSS-Empfängern und Kommunikationsmodulen. Eine Version in Automobilqualität (AEC-Q100) befindet sich ebenfalls in der Entwicklung.

### 1. Hohe Linearität

Dieses Produkt erreicht eine hohe Linearität mit einem Eingangs-P-1dB von 0 dBm und bietet eine ausgezeichnete Toleranz gegenüber starken Eingangssignalen und Störsignalen, die das GNSS-Band überlagern. Dadurch ermöglicht es einen stabilen Empfang von GNSS-Signalen auch in Umgebungen mit starken Störungen. Es ist ein idealer LNA für GNSS-Geräte, die mehrere Kommunikations-

#### Macnica ATD Europe

2 - 6, rue Emile Pathé  
Espace Lumière Batiment 2  
78400 Chatou  
FRANCE

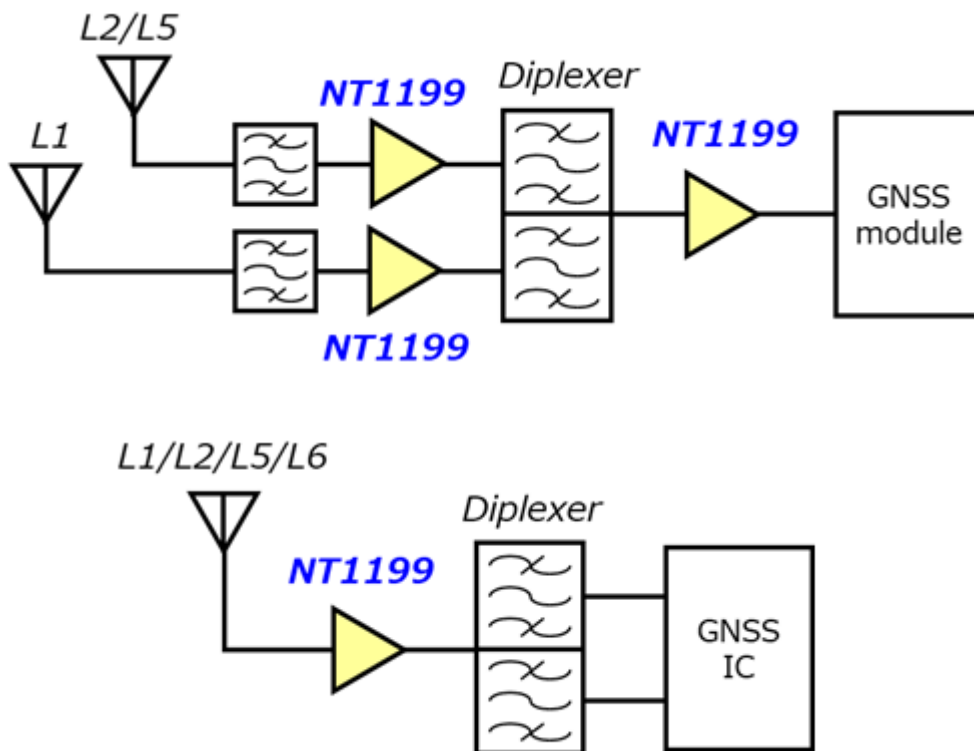
#### Macnica ATD Europe

Nürnberger Strasse 34  
85055 Ingolstadt  
GERMANY

#### Pressekontakt

[marketing.mae@macnica.com](mailto:marketing.mae@macnica.com)  
Telefon: + 33 1 30 15 69 70  
[www.linkedin.com/company/  
macnica-atd-europe-1/](http://www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/)

funktionen integrieren, wie z. B. GNSS-Antennen, Ortungsgeräte und Kommunikationsmodule.



Beispiel Blockdiagramme zum Einsatz des NT1199

## 2. Hohe Leistung über eine große Bandbreite

Dieses Produkt deckt das gesamte GNSS-Band mit einer gemeinsamen externen Schaltung ab und erreicht einen branchenführenden<sup>1)</sup> niedrigen Rauschfaktor (NF) von 0,65 dB, eine flache, hohe Verstärkung von ca. 18 dB und eine hohe Linearität bei einem niedrigen Betriebsstrom von 12 mA.

Diese Eigenschaften verbessern die Empfindlichkeit des GNSS-Empfängers und die Positionierungsgenauigkeit in Multiband-GNSS-Geräten erheblich.

<sup>1)</sup> According to Nisshinbo Micro Devices Inc. research, as of February 24, 2026.

### Macnica ATD Europe

2 - 6, rue Emile Pathé  
Espace Lumière Batiment 2  
78400 Chatou  
FRANCE

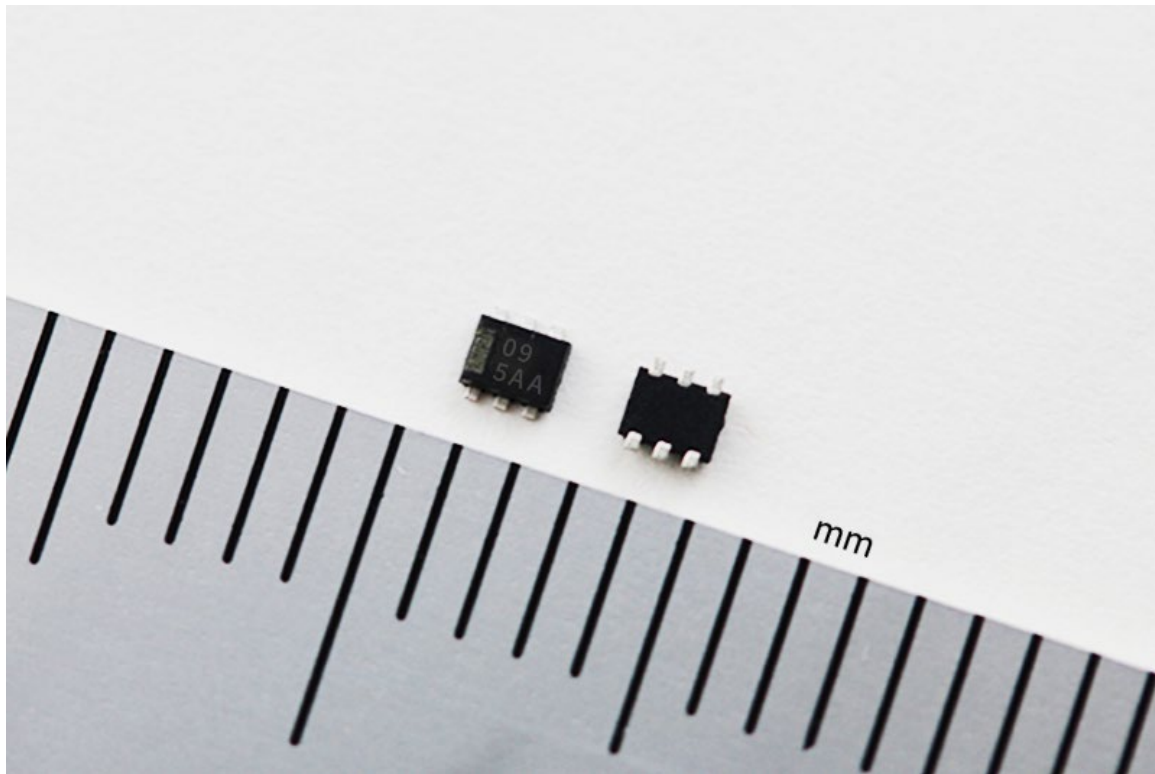
### Macnica ATD Europe

Nürnberger Strasse 34  
85055 Ingolstadt  
GERMANY

### Pressekontakt

[marketing.mae@macnica.com](mailto:marketing.mae@macnica.com)  
Telefon: + 33 1 30 15 69 70  
[www.linkedin.com/company/  
macnica-atd-europe-1/](http://www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/)

## Produkt Foto



## Wesentliche Spezifikationen (Details im Datenblatt)

| Items                       | NT1199HEAE4S                                           |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Package                     | SON-6-HE<br>1.6 × 1.6 × 0.55 mm                        |
| Frequency range             | 1164 to 1610 MHz                                       |
| Supply voltage              | 3.3 V typ. (1.5 V to 5.5 V)                            |
| Current consumption         | 12 mA typ.                                             |
| Gain                        | 17.5 dB typ. @ L1 band<br>18.0 dB typ. @ L2/L5/L6 band |
| NF                          | 0.65 dB typ.                                           |
| P-1dB (IN)                  | +1.5 dBm typ. @ L1 band<br>0 dBm typ. @ L2/L5/L6 band  |
| IIP3                        | +1 dBm typ.                                            |
| Operating temperature range | -40 to +105°C                                          |

## Anwendungen

- GNSS (wie etwa GPS, GLONASS, Galileo, und BeiDou) Empfänger Systeme
- Aktive Antennen, Kombinationsantennen

### Macnica ATD Europe

2 - 6, rue Emile Pathé  
Espace Lumière Batiment 2  
78400 Chatou  
FRANCE

### Macnica ATD Europe

Nürnberger Strasse 34  
85055 Ingolstadt  
GERMANY

### Pressekontakt

[marketing.mae@macnica.com](mailto:marketing.mae@macnica.com)  
Telefon: + 33 1 30 15 69 70  
[www.linkedin.com/company/  
macnica-atd-europe-1/](http://www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/)

- Tracking Geräte
- GNSS Module

### Weitere Informationen

Füllen Sie bitte das Kontaktformular auf [unserer Website aus](#) oder senden Sie uns eine E-Mail an [sales.mae@macnica.com](mailto:sales.mae@macnica.com).

### Über Macnica ATD Europe

Macnica ist ihr zuverlässiger Partner für Technologielösungen, der die weltweit führenden Unternehmen dabei unterstützt, in Zukunft erfolgreich zu sein.

Die Produkte, Dienstleistungen und Innovationen von Macnica sind darauf ausgelegt, Organisationen zukunftssicher zu machen, indem sie die Grenzen des Möglichen kontinuierlich erweitern. Die mutige Zusammenarbeit mit Partnern und Kunden bringt ihre Produkte und Dienstleistungen auf ein neues Leistungsniveau.

Macnica beschleunigt die digitale Transformation und trägt so zu einem exponentiellen Wachstum im Technologiebereich bei. Das Unternehmen liefert zukunftsweisende Werte, die Unternehmen, Wirtschaft, Gesellschaft und den Planeten beeinflussen. Macnica nutzt gemeinsam mit globalen Partnern die neuesten Fortschritte in den Bereichen Halbleiter, Bildgebung, sichere Netzwerke und künstliche Intelligenz, um die Herausforderungen von morgen zu meistern.

Macnica ATD Europe, eine Tochtergesellschaft von Macnica Inc., ist in ganz Europa tätig und verfügt über Niederlassungen in Frankreich (Chatou), Deutschland (München, Ingolstadt, Regensburg) und Großbritannien (Milton Keynes), die dieser dynamischen Region Fachwissen und innovative Lösungen zur Verfügung stellen. [www.macnica.com/eu](http://www.macnica.com/eu).

### Über Nisshinbo Micro Devices Inc.

Die im Januar 2022 gegründete Nisshinbo Micro Devices Inc. ist ein Zusammenschluss der ehemaligen Unternehmen Ricoh Electronic Devices Co, Ltd. und New Japan Radio Co, Ltd, die beide zur Nisshinbo-Gruppe gehören.

Die Geschichte der beiden Unternehmen reicht bis ins Jahr 1959 zurück und bündelt mehr als 60 Jahre Erfahrung in der Elektronikbranche. Heute ist das Unternehmen einer der weltweit führenden Anbieter von fortschrittlichen analogen Produkten. Das Portfolio

#### Macnica ATD Europe

2 - 6, rue Emile Pathé  
Espace Lumière Batiment 2  
78400 Chatou  
FRANCE

#### Macnica ATD Europe

Nürnberger Strasse 34  
85055 Ingolstadt  
GERMANY

#### Pressekontakt

[marketing.mae@macnica.com](mailto:marketing.mae@macnica.com)  
Telefon: + 33 1 30 15 69 70  
[www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/](http://www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/)

umfasst eine breite Palette von ICs für Power Management, Überwachung, Operationsverstärker, Batteriemanagement, RF, Audio & Video, optoelektronische Geräte und Motortreiber, um nur einige zu nennen. Mit diesen Produkten können Elektronikingenieure fortschrittliche Anwendungen für den Verbraucher-, Industrie- und Automobilmarkt entwickeln.

Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Tokio, Japan, und verfügt über Entwicklungs-, Vertriebs- und Produktionsstätten im ganzen Land. Darüber hinaus unterhält es regionale Vertriebs- und Supportbüros in Nordamerika, Europa und Asien.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website: <https://www.nisshinbo-microdevices.co.jp/en/>.

---

**Macnica ATD Europe**

2 - 6, rue Emile Pathé  
Espace Lumière Batiment 2  
78400 Chatou  
FRANCE

**Macnica ATD Europe**

Nürnberger Strasse 34  
85055 Ingolstadt  
GERMANY

**Pressekontakt**

[marketing.mae@macnica.com](mailto:marketing.mae@macnica.com)  
Telefon: + 33 1 30 15 69 70  
[www.linkedin.com/company/  
macnica-atd-europe-1/](http://www.linkedin.com/company/macnica-atd-europe-1/)