

シンクライアント端末 **US320g** システム構成ガイド



表示の希望小売価格は税別価格になります。

2021年4月

第1版

日本電気株式会社

目次

スペック表	4
外観図	5
正面図/背面図/平面図	5
三面図	8
システム構成ガイド	9
1 本体	9
2 外付け周辺機器	10
2.1 無線 LAN アダプタ	10
2.2 キーボード	10
2.3 マウス	10
2.4 ディスプレイ	11
2.5 スタンド兼ディスプレイ背面取付け用ブラケット	11
2.6 DP-DVI 変換コネクタ	11
2.7 電源アダプタ・ケーブル	12
3 その他	12
3.1 ハードウェア標準保証	12
リファレンス	13
補足事項全般	13
端末管理機能	14
ディスプレイ出力	15

製品概要

- 幅広い用途に対応可能なハイパフォーマンスシンクライアント端末

製品仕様特長

- 高速処理が可能なクアッドコア CPU を搭載
- Windows 10 対応のドライバ類の利用や柔軟なカスタマイズに対応
- ハイパフォーマンス端末ながら、小型・軽量
- 据置設置やディスプレイ背面への取り付けなど、多様な設置環境に対応
- デュアルディスプレイ・ディスプレイ背面への取り付けはオプション品なしで対応可能
- ディスプレイ出力は DisplayPort を 2 つ搭載
- 展開・運用を効率化する端末管理ツール (Atrust Device Manager) に対応

スペック表

製品名称	US320g (キーボード/マウス付、 21.5 型ワイド LCD セット モデル)	US320g (キーボード/マウス付、 19 型 LCD セットモデル)	US320g (キーボード/マウス付)	US320g (キーボード/マウスレス)
型番	N8120-043CP01	N8120-043CP02	N8120-043	N8120-044
希望小売価格(税別)	100,000 円	100,000 円	62,000 円	60,000 円
OS	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC			
CPU	Intel Atom x5-E8000 1.04GHz (Max 2.0GHz) クアッドコアプロセッサ			
メモリ	4GB			
フラッシュメモリ	32GB			
HDD	レス			
グラフィックス	(シングル時、デュアル時) 最大 1920 × 1200 (*1) デュアルディスプレイに対応			
I/O ポート	USB2.0 × 2(フロント × 2), USB3.0 × 2(リア × 2), DisplayPort × 2			
オーディオ	出力: φ3.5 ステレオミニジャック × 1 入力: φ3.5 ステレオミニジャック × 1			
ネットワーク	1000/100/10Base-T 対応 LAN コネクタ(RJ-45) × 1 IEEE802.11a/b/g/n/ac 対応(別売オプション)			
取り付け	縦置き用スタンド及びディスプレイ取付け			
デバイスセキュリティ	Kensington セキュリティスロット搭載(ケーブル別売)			
外形寸法	39.5mm(W) × 103mm(D) × 143mm(H)(縦置き用スタンド含まず)			
質量(本体のみ)	約 446g			
消費電力	4.6W(最小) / 21.0W(最大)			
電源	AC100V ± 10%, 50/60Hz			
温度/湿度条件	10~35℃ / 20~80%(ただし結露しないこと)			
主な添付品	21.5 型ワイド 液晶ディスプレイ	19 型スクエア 液晶ディスプレイ	-	
	USB キーボード, USB 光学マウス			-
	電源ケーブル(AC アダプタ, AC コード), 縦置き用スタンド兼 LCD 取付けブラケット, スタンド用ネジ, LCD 取付け用ネジ, エンドユーザーライセンスアグリーメント, スタートアップガイド, 保証書			
安全性認証	US 62368-1, EN 62368-1, CSA 62368-1 FCC, CE, VCCI, WEEE, RoHS 準拠			
対応プロトコル、 クライアントバージョン	RDP Client 10.0 (Protocol Version 10.6) / Citrix Workspace app1912 / VMware Horizon Client 2006			
搭載ソフトウェア	リモート管理ソフトウェア端末エージェント(*2), VPCC CMO 端末エージェントインストーラー			
動画高速化機能	RDP, ICA の標準機能で利用可能(対応 CODEC: WMV・H.264)			

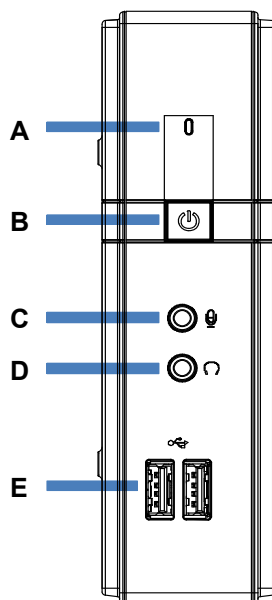
補足事項:

- *1 N8120-043CP01 標準添付 LCD は最大 1920x1080、N8120-043CP02 標準添付 LCD は最大 1280x1024 で表示します。
- *2 US320g のファームウェアアップデートにはリモート管理ソフトウェア(Atrust Device Manager)が必要で、Atrust Device Manager については「リファレンス 端末管理機能」の項目をご参照ください。

外観図

正面図/背面図/平面図

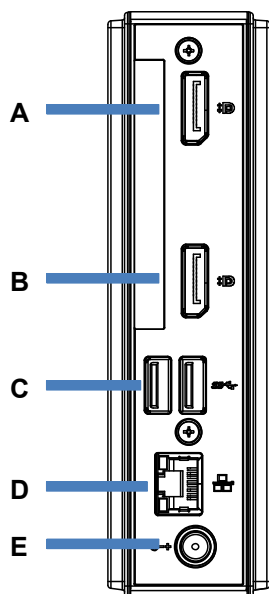
正面図



凡例

A.	ステータス LED	D.	ヘッドフォン出力(ステレオミニジャック)
B.	POWER スイッチ	E.	USB2.0 ポート
C.	マイク入力(ステレオミニジャック)		

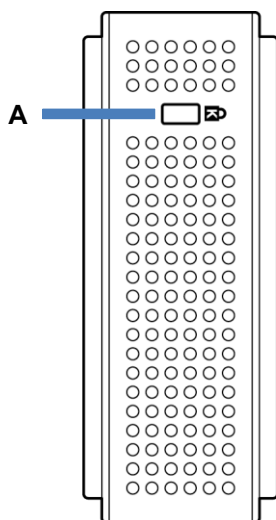
背面図



凡例

A.	DisplayPort ディスプレイ出力	D.	ネットワークポート(RJ-45)
B.	DisplayPort ディスプレイ出力	E.	電源コネクタ
C.	USB3.0 ポート		

平面図

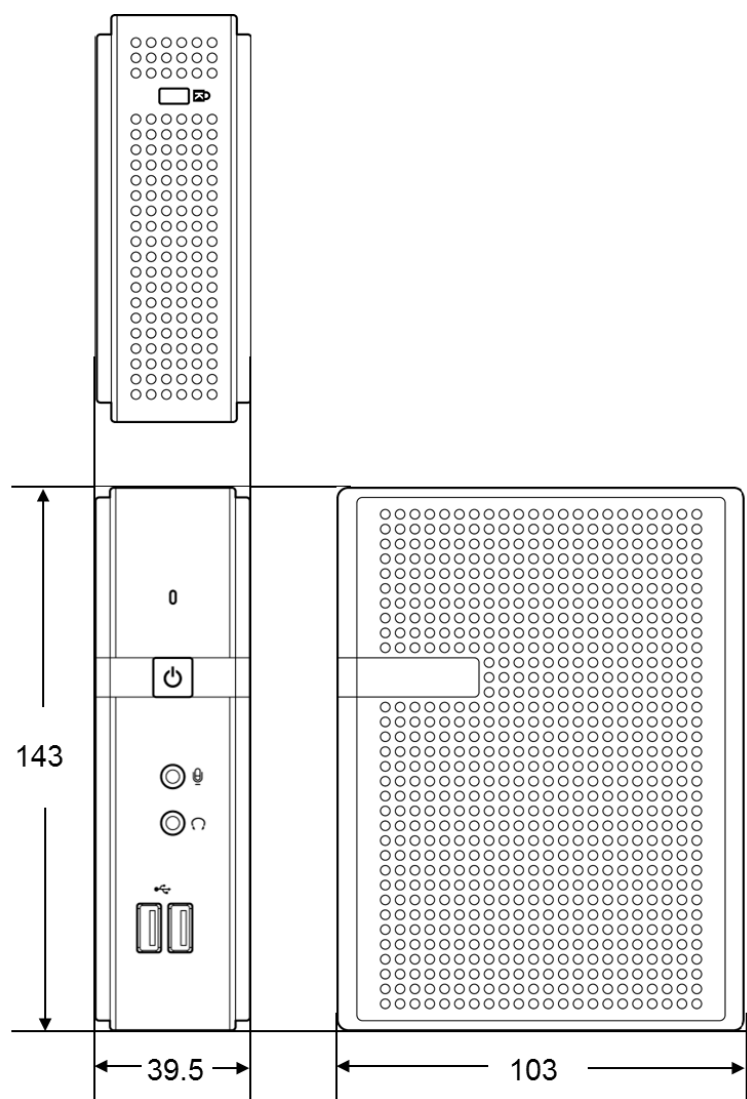


凡例

- A. 盗難防止用ロックホール

三面図

縦置き



単位(mm)

39.5mm (W) × 103mm (D) × 143mm (H) (スタンド含まず)

67mm (W) × 110mm (D) × 154mm (H) (スタンド含む)

システム構成ガイド

1 本体

製品名称/概要	型名	希望小売価格
US320g (キーボード/マウス付、21.5 型ワイド LCD セットモデル) インテル® Atom x5-E8000 1.04GHz (Max2.0GHz) x1 (最大 1), メモリ 4GB, フラッシュメモリ 32GB, HDD レス, ODD レス, Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC USB 日本語 109 キーボード, USB 光学式マウス添付。 N8171-202(21.5 型ワイド LCD) 添付。	N8120-043CP01	100,000 円
US320g (キーボード/マウス付、19 型 LCD セットモデル) インテル® Atom x5-E8000 1.04GHz (Max2.0GHz) x1 (最大 1), メモリ 4GB, フラッシュメモリ 32GB, HDD レス, ODD レス, Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC USB 日本語 109 キーボード, USB 光学式マウス添付。 N8171-56(19 型 LCD) 添付。	N8120-043CP02	100,000 円
US320g (キーボード/マウス付) インテル® Atom x5-E8000 1.04GHz (Max2.0GHz) x1 (最大 1), メモリ 4GB, フラッシュメモリ 32GB, HDD レス, ODD レス, Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC USB 日本語 109 キーボード, USB 光学式マウス添付。 ※ 本製品にはディスプレイは添付していません。	N8120-043	62,000 円
US320g (キーボード/マウスレス) インテル® Atom x5-E8000 1.04GHz (Max2.0GHz) x1 (最大 1), メモリ 4GB, フラッシュメモリ 32GB, HDD レス, Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC ※本製品にはディスプレイ・キーボード・マウスは添付していません。	N8120-044	60,000 円

補足事項:

- 無線 LAN 接続が必要な場合は US310e 用 USB 無線 LAN アダプタ(N8120-118)をご購入ください。品名は「US310e 用 USB 無線 LAN アダプタ」ですが US320g でも利用可能です。

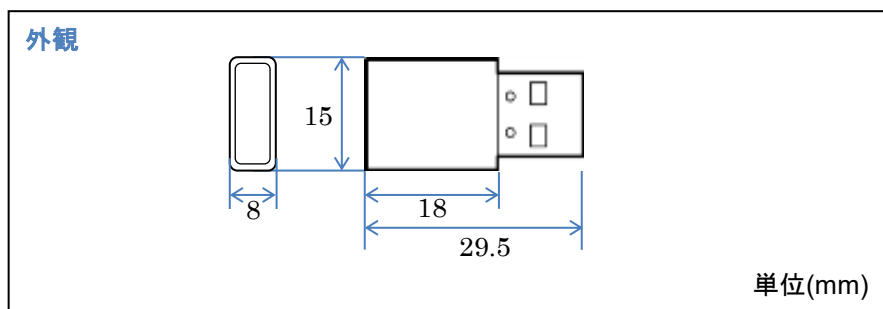
2 外付け周辺機器

2.1 無線 LAN アダプタ

製品名称/概要	型名	希望小売価格
US310e 用無線 LAN アダプタ USB インタフェース, IEEE802.11 a/b/g/n/ac 対応, 最大通信速度 433Mbps(IEEE802.11ac 利用時), 周波数帯:2.4GHz/5GHz, 寸法(mm):29.5x15x8 本製品は日本市場専用です。	N8120-118	7,000 円

補足事項:

- US320g で無線 LAN を使いネットワークへ接続される場合は本アダプタをご購入ください。
- 品名は「US310e 用 USB 無線 LAN アダプタ」ですが US320g でも利用可能です。
- 本アダプタは US310e、US120f、US320f、US320g 用です。他のモデルへ接続して利用する事はできません。



2.2 キーボード

製品名称/概要	型名	希望小売価格
キーボード USB インタフェース, 109 型, Windows 配列, USB コネクタに接続, ケーブル長 1.8m, 黒色	N8120-122 (N8120-043/ N8120-043CP01/ N8120-043CP02 に 標準添付)	5,000 円

2.3 マウス

製品名称/概要	型名	希望小売価格
マウス USB インタフェース, 2 ボタン, 光学式, ホイール付, USB コネクタに接続, ケーブル長 1.0m, 黒色	N8120-123 (N8120-043 / N8120-043CP01/ N8120-043CP02 に 標準添付)	3,000 円

2.4 ディスプレイ

製品名称/概要	型名	希望小売価格
19 型液晶ディスプレイ 推奨解像度:1280x1024, VGA インタフェース x1, HDMI インタフェース x1, DisplayPort インタフェース x1, スピーカー内蔵, 白色	N8171-56	48,000 円
19 型液晶ディスプレイ 推奨解像度:1280x1024, VGA インタフェース x1, HDMI インタフェース x1, DisplayPort インタフェース x1, スピーカー内蔵, 白色	N8171-56 相当 (N8120-043CP02 に標準添付)	-
21.5 型ワイド液晶ディスプレイ 推奨解像度:1920x1080, VGA インタフェース x1, DisplayPort インタフェース x1, スピーカー内蔵, 黒色	N8120-202	48,000 円
21.5 型ワイド液晶ディスプレイ 推奨解像度:1920x1080, VGA インタフェース x1, DisplayPort インタフェース x1, スピーカー内蔵, 黒色	N8120-202 相当 (N8120-043CP01 に標準添付)	-

補足事項:

- N8120-043/N8120-044 にディスプレイは標準で添付していません。必要に応じてご手配ください。
- 出力可能なディスプレイインタフェースの組合せについては「補足事項 ディスプレイ出力」をご参照ください。

2.5 スタンド兼ディスプレイ背面取付け用ブラケット

製品名称/概要	型名	希望小売価格
縦置き用スタンド兼LCD取付けブラケット 縦置き用接続ネジ x1, ディスプレイ用取付けネジ(長)x2, ディスプレイ用取付けネジ(短)x2, US320g 本体取付けネジ x2 を同梱。 VESA75, VESA100 対応	(標準添付)	-

補足事項:

- US320g を机上へ縦置きする際に使用します。ディスプレイ背面の VESA マウント用取付け穴へ US320g を取付ける際に取付けブラケットとしても使用できます。
- ディスプレイの構造によっては背面に取付けできない場合があります。
- 取付けに必要なネジの長さはお手持ちのディスプレイによって異なるため、ディスプレイの取り扱い説明書をご確認の上、選択ください。

2.6 DP-DVI 変換コネクタ

製品名称/概要	型名	希望小売価格
DP-DVI 変換コネクタ DisplayPort 出力を DVI-D に変換するコネクタです。	N8005-1006	4,000 円

補足事項:

- DVI インタフェースのディスプレイを接続する場合に使用します。

2.7 電源アダプタ・ケーブル

製品名称/概要	型名	希望小売価格
US310e 用 AC アダプタセット US320g に添付されている AC アダプタ及び AC ケーブルの個別販売用セット品 本製品は日本市場専用です。	N8120-117	5,000 円

補足事項:

- AC アダプタは US320g 本体(N8120-043,N8120-044 およびそれらの派生製品)に標準添付しています。当セットは予備部材として必要に応じご購入ください。
- 品名は「US310e 用 AC アダプタセット」ですが US320g でも利用可能です。

3 その他

3.1 ハードウェア標準保証

無償保証期間	ご購入日から6ヶ月間(保証書に記載) ^{1 2}
サービス内容	パーツ保証／出張修理サービス ³
受付時間	月曜日～金曜日の 9:00～18:00 ⁴
修理対応日	原則翌営業日 ⁵
対象	端末及び関連オプション

¹ Express5800 シリーズと接続して使用される場合は1年間

² 対象機器を NEC または販売店からご購入いただいた日が保証の開始日となります。次のいずれかの方法により期日を確認します。

1. 対象機器に添付された保証書に記載されている「保証期間」
2. 対象機器の購入日が明記された書類(例:対象機器購入時の納品書、領収書など)
3. 上記のいずれかの方法において保証期間内であることが確認できない場合、対象機器の型番と製造番号から判別できる NEC からの製造日

ただし、補修用部品保有期限を越えての保証はいたしません。

³ 消耗品は保証期間に関わらず有償となります。有寿命品／定期交換部品は保証期間内であっても、使用頻度、経過時間、使用環境により有償となる場合があります。

⁴ 国民の祝日及び年末年始等の NEC 指定日を除く

⁵ 15 時までに修理が必要と判断した場合、翌営業日対応します。判断が 15 時までに成されない場合は 翌々営業日の対応となります。天候、交通事情等で指定の日時にお伺いできない場合があります。(訪問の目安:翌営業日:北海道、本州、四国、九州、沖縄 翌々営業日:離島)

リファレンス

補足事項全般

ハードディスク・フラッシュメモリ

- ハードディスクおよびフラッシュメモリの容量表記は $1\text{GB}=1000^3\text{B}$ 、 $1\text{TB}=1000^4\text{B}$ 換算値です。
 $1\text{GB}=1024^3\text{B}$ 、 $1\text{TB}=1024^4\text{B}$ 換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。

時計表示

- 低温または高温で保管した場合、システム時計の時刻が現在時刻から大きくずれる場合があります。システム時計に高い精度が求められる場合には、タイムサーバ(NTP サーバ)の運用を推奨します。

注意、制限事項

- US320g ユーザーズガイドに記載された注意、制限事項についてもご確認ください。

端末管理機能

リモート管理ソフトウェア Atrust Device Manager は US320g のファームウェアアップデート等の機能を持つ端末管理ツールです。

シンクライアントのサーバ環境構築時にあらかじめ端末管理用の機器を必ずご準備ください。

Atrust Device Manager をインストールする機器は、Atrust Device Manager 専用にする必要があります。他の役割を持ったサーバ等にはインストールしないでください。

Atrust Device Manager を利用するには下表の要件を満たす機器^{1,2}が必要です。

CPU	Pentium 4, 1.0GHz プロセッサまたは同等以上のプロセッサ
システムメモリ	512MB 以上の空きメモリ容量
ハードディスク	2GB の空きディスク容量(インストール用) / 100GB 以上の空きディスク容量(ファームウェアとスナップショットの管理用)
ネットワーク	10/100M/1Gbps の Ethernet ネットワークアダプタ / ネットワークインタフェースカード
オペレーティングシステム	Windows 7 SP1 / Windows 8 / Windows 8.1 / Windows 10 Windows Server 2008 / Windows Server 2008R2 / Windows Server 2012 / Windows Server 2012 R2 / Windows Server 2016 / Windows Server 2019
その他	Java ソフトウェアまたは Java Runtime Environment(シャドウイング機能用)

¹ 物理および仮想マシンへの構築が可能。

² Atrust Device Manager 単独の動作のみサポート。

Atrust Device Manager を構成する事で、下表の機能が利用できます。

OS イメージ管理	端末 OS イメージ(ファームウェア・スナップショット)の配信。 端末 OS イメージ(スナップショット)の取得
アップデート配信	ファームウェアアップデートの配信
リモート電源操作	端末電源の ON・OFF・再起動
リモート設定変更	端末ネットワーク設定などの変更
資産情報の管理	端末ホスト名、ファームウェアバージョン、ネットワーク情報などの確認
シャドウイング	端末画面のリモート操作

補足事項:

- Atrust Device Manager はサポート情報ページからダウンロードできます。
本製品のモデル名 (US320g) で以下のページから検索し、ダウンロードしてください。
URL : <https://www.support.nec.co.jp/>
→サポート情報パネル[ハードウェア]-[型番・モデル名から探す]
- Atrust Device Manager は無償です。ライセンスの入手・登録は必要ありません。

ディスプレイ出力

US320g はシングルディスプレイ出力、デュアルディスプレイ出力がそれぞれ可能です。
出力が可能な組合せは以下の通りです。

- 不要 ○ 必要

		US320g 側	ディスプレイ側	変換コネクタ
シングルディスプレイ出力時		DisplayPort	DisplayPort	-
		DisplayPort	DVI-D	○
デュアルディスプレイ出力時	プライマリ	DisplayPort	DisplayPort	-
	セカンダリ	DisplayPort	DisplayPort	-
	プライマリ	DisplayPort	DisplayPort	-
	セカンダリ	DisplayPort	DVI-D	○
	プライマリ	DisplayPort	DVI-D	○
	セカンダリ	DisplayPort	DVI-D	○

