

VE1843

Ricetrasmittitore HDBaseT 3.0 USB/HDMI True 4K



L'ultima novità nella convergenza dei segnali, il prossimo livello di prestazioni 4K reali



VE1843

Ricetrasmittitore
HDBaseT 3.0 USB/HDMI
True 4K



Come primo ricetrasmittitore video ATEN, il VE1843 è dotato della più recente tecnologia HDBaseT 3.0, permettendo agli utenti di configurare facilmente l'unità per essere un trasmettitore o un ricevitore a seconda della soluzione AV di cui hanno bisogno. Consente la trasmissione HDMI True 4K non compressa fino a 100 m (328 ft) con zero latenza tramite un solo cavo dati Cat 6A U/FTP. Con il suo design hardware orientato all'utente e una maggiore durata, questo nuovo modello è costruito appositamente per gli spazi che richiedono una trasmissione del segnale a lunga distanza, ma di alta qualità, con una facile installazione e un funzionamento non-stop, come sale conferenze, auditorium, sale banchetti e musei.

* Cat 6A U/FTP è l'impostazione raccomandata. La natura skewless e la schermatura inter-pair di FTP forniscono i migliori parametri di crosstalk near-end (NEXT, source end) e far-end crosstalk (FEXT, receiver end) richiesti per raggiungere la massima performance e distanza.

- 

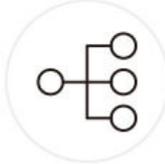
**4K
TRUE**

True 4K non
compresso
- 

HDBaseT³

HDBaseT 3.0
- 

100m

Trasmissione fino a
100 m su
Cat 6A U/FTP
- 

Segnali di
controllo multipli
(AV, RS-232, IR,
USB, Ethernet)
- 

Embedding e
de-embedding
audio
- 

Dissipazione del
calore migliorata
- 

Installazione facile



Una unità, due configurazioni

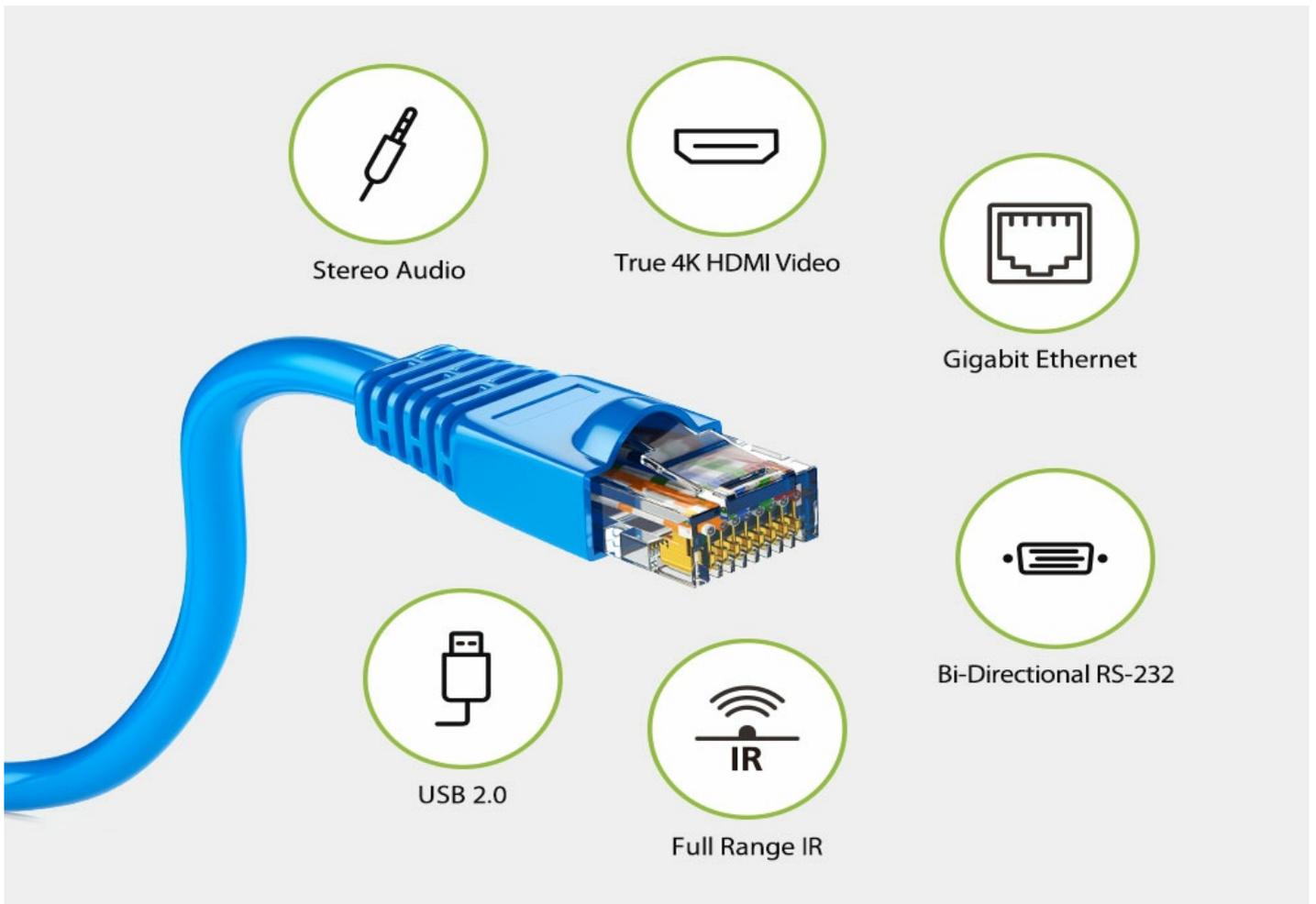
Il VE1843 integra le funzioni di un trasmettitore e di un ricevitore in un'unica unità per consentire agli utenti di impostarlo facilmente sulla direzione (Tx/Rx) richiesta e godere di un'implementazione più flessibile con matrici video, splitter e altro.

HDMI True 4K non compresso con HDR a 100 m

Con un HDMI True 4K non compresso a 60 Hz 4:4:4 con HDR fino a 100 m (328 ft) su un cavo dati Cat 6A U/FTP senza latenza, il VE1843 offre una qualità video superiore anche nel caso in cui i dispositivi di uscita siano lontani.

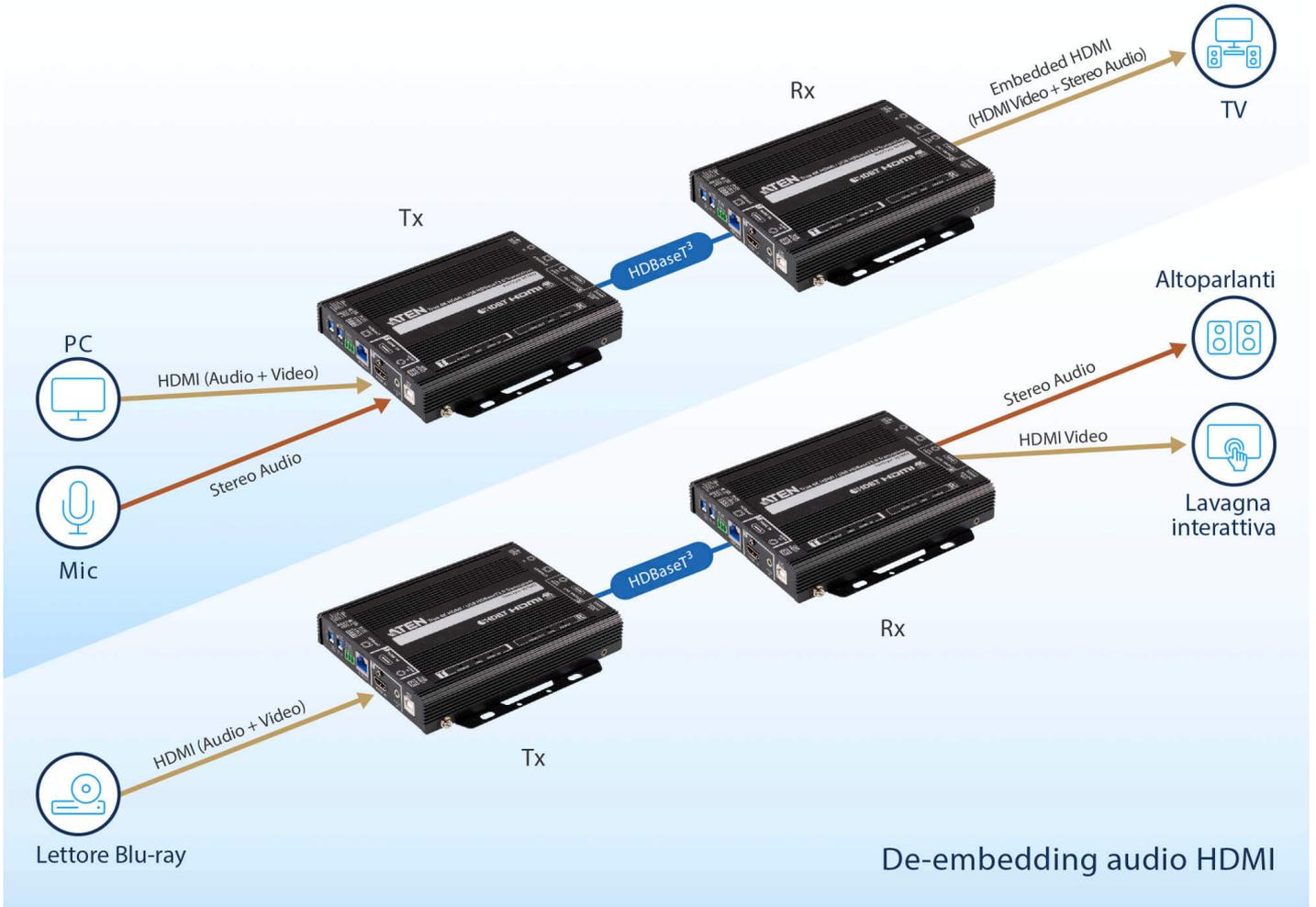
**Un cavo per trasmettere tutto**

Semplifica l'installazione complessa e goditi il controllo multi-segnale utilizzando un cavo dati Cat 6A U/FTP per estendere i segnali con video di alta qualità, audio, IR, RS-232, Gigabit Ethernet e USB 2.0 per la gestione delle apparecchiature in remoto.

**Embedding e de-embedding audio HDMI**

Il VE1843 è dotato di funzioni di embedding/de-embedding audio HDMI, che consentono agli utenti di incorporare facilmente una sorgente audio separata al contenuto video per applicazioni come la formazione e l'istruzione, o di scorporare un segnale audio dalla sorgente di ingresso HDMI e di uscita a un amplificatore o altoparlante per una migliore qualità del suono.

Embedding audio HDMI





Involucro dissipatore di calore ad alette senza ventole su misura

Il VE1843 previene il surriscaldamento e i malfunzionamenti delle ventole, che interromperebbero il funzionamento, assicurando un'efficiente dissipazione termica e una trasmissione del segnale non-stop, migliorando la durata.

Design incentrato sull'utente in ogni dettaglio

Il design del VE1843 migliora la sua facilità d'uso, compresa l'etichettatura autoesplicativa per un riconoscimento intuitivo della porta, le staffe integrate per un facile montaggio, le luci LED per una diagnosi rapida e uno spazio dedicato sulla parte anteriore per l'applicazione di etichette che aiutino il riconoscimento e la gestione dei dispositivi.

Staffe integrate

Consentono un'installazione flessibile e sono compatibili anche con il kit di installazione su rack VE-RMK1U ATEN

Etichettatura intuitiva

Permette un facile e immediato riconoscimento delle porte e l'installazione del cavo sul lato o anche sulla parte anteriore del



Spazio per applicazione di etichette

Aiuta il riconoscimento e la gestione dei dispositivi

Luci LED

Garantiscono una rapida diagnosi dello stato di funzionamento

Applicazioni

Il VE1843 è ideale per presentazioni video di piccole/medie dimensioni in sale conferenze, aree pubbliche e altre applicazioni in cui è necessaria una trasmissione del segnale di alta qualità fino a 100 m (328 ft).

Area pubblica



Sala conferenze



Sala banchetti



Sala espositiva



Confronto prodotti



Caratteristiche

Il VE1843 è il primo ricetrasmittitore video di ATEN e integra le funzioni di un trasmettitore e un ricevitore in una sola unità. Questa combinazione permette agli utenti di configurare facilmente l'unità per essere un trasmettitore o un ricevitore in funzione della loro soluzione AV, e di poter disporre di un'implementazione più flessibile e di un uso efficace con matrici video, splitter video, ecc.

Progettato con la tecnologia HDBaseT 3.0, il VE1843 non solo estende i segnali True 4K non compressi fino a 100 m su un singolo cavo dati Cat 6A (cavo dati Cat 6A certificato HDBaseT³) con zero latenza, ma trasmette anche segnali IR, RS-232, Ethernet, audio indipendente e USB con gli ultimi standard HDBaseT. Per una trasmissione stabile del segnale HDMI, il VE1843 assicura immagini di alta qualità e un'estensione affidabile supportando HDCP 2.3, 3D, Deep Color e HDR. Inoltre, il VE1843 è dotato di funzioni di embedding e de-embedding audio HDMI, permettendo agli utenti di adattare in modo flessibile le combinazioni audio/video adatte in base ai diversi ambienti. Per garantire operazioni non-stop, il design del dissipatore di calore ad alette senza ventole impedisce il surriscaldamento, assicurando maggiore affidabilità.

Grazie ai vantaggi di cui sopra, il VE1843 aumenta il potenziale delle applicazioni AV, semplificando anche le installazioni complesse. Questo rende il VE1843 una soluzione ideale per sale conferenze, auditorium, aule, musei, sale espositive e qualsiasi altro luogo che richieda una trasmissione di alta qualità e un'applicazione facile da usare.

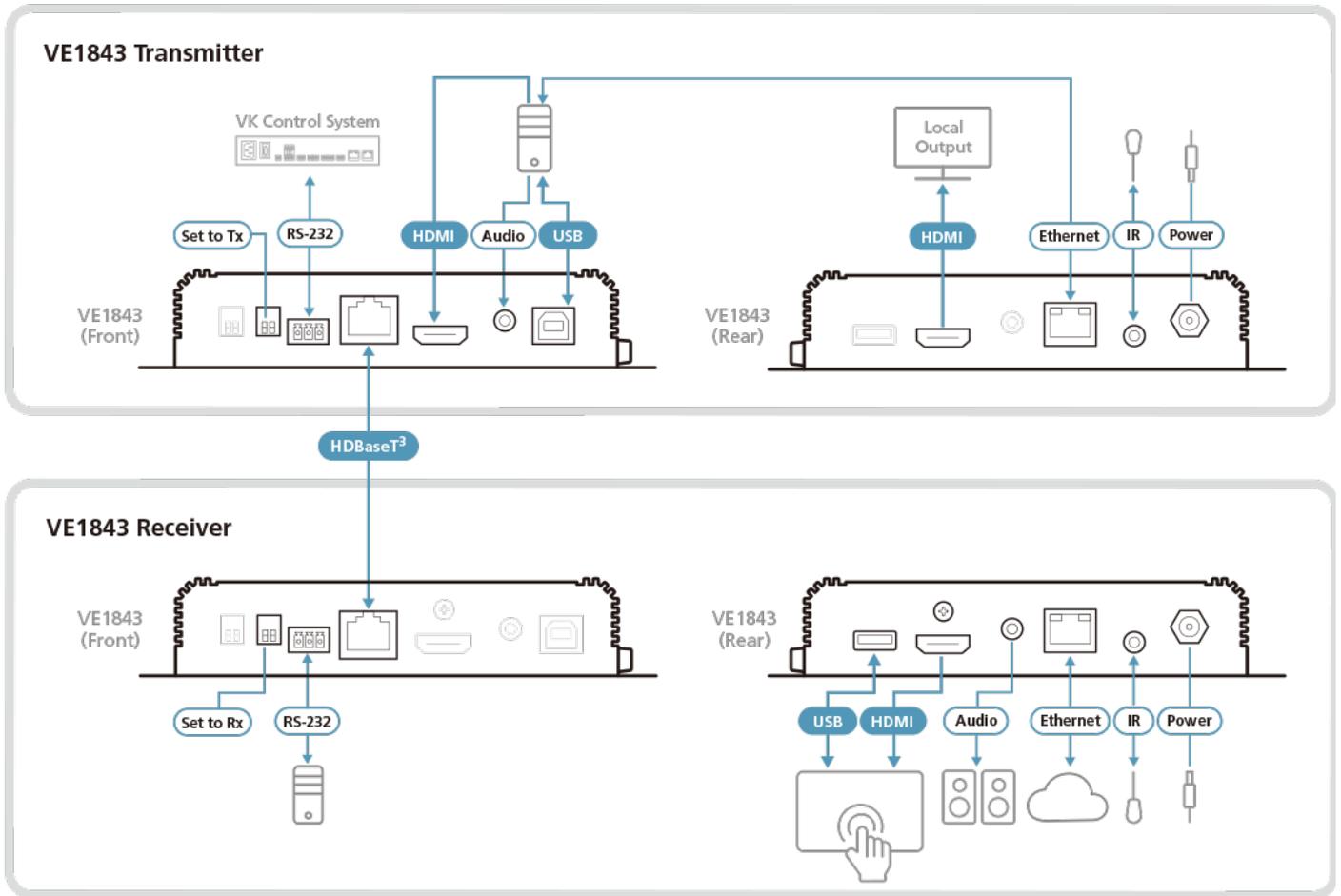
- Estende segnali HDMI True 4K non compressi fino a 100 m su un singolo cavo dati Cat 6A (cavo dati Cat 6A certificato HDBaseT³) con zero latenza
- Flessibile nell'implementazione - può essere configurato come trasmettitore o ricevitore a seconda della soluzione AV
- Conforme agli standard HDBaseT 3.0 - trasmette video di alta qualità, IR a gamma completa, RS-232 bidirezionale, Gigabit Ethernet, audio stereo indipendente e canale bypass segnali USB 2.0
- HDMI (3D, Deep Color, 4K/60 a Hz); compatibile con HDCP 2.3
- Qualità video superiore - fino a 4096 x 2160 a 60 Hz (4:4:4); HDR supportato
- Supporta funzioni di embedding e de-embedding audio HDMI
- Supporta l'uscita locale HDMI
- Conforme allo standard USB 2.0 per una vasta gamma di compatibilità con le periferiche USB
- Indicazione LED dello stato del segnale HDBaseT e HDMI per un più facile riconoscimento
- Involucro del dissipatore di calore ad alette senza ventola - assicura una maggiore durata e affidabilità prevenendo il surriscaldamento, i malfunzionamenti delle ventole e i rumori
- Supporta frequenze di aggiornamento estremamente elevate fino a 240 Hz per lo schermo collegato
- Firmware aggiornabile
- Protezione ESD 8 kV / 15 kV integrata
- Plug-and-play
- Installabile su rack

Specifiche

Ingresso video	
Interfacce	1 x HDMI Tipo-A femmina (Nero)
Impedenza	100 Ω
Distanza max.	5 m
Uscita video	
Interfacce	1 x HDMI Tipo-A femmina (Nero)
Impedenza	100 Ω
Distanza max.	5 m
Video	
Frequenza max. dati	18 Gbps (6 Gbps per canale)
Clock di pixel max.	600 MHz
Conformità	HDMI (3D, Deep Color, 4K/60 Hz); HDR 4K Compatibile con HDCP2.3
Risoluzione max.	4096 x 2160 a 60 Hz (4:4:4) 3840 x 2160 a 60 Hz (4:4:4)
Risoluzione/distanza max.	Fino a 4K x 2K a 60Hz (4:4:4) a 100 m (cavo dati Cat 6a certificato HDBaseT3 / cavo dati Cat 6a 2L-2920 ATEN**) **Il cavo dati Cat 6a 2L-2920 sarà presto disponibile. Per qualsiasi richiesta contattare i dipartimenti vendite regionali.
Audio	
Ingresso	1 x HDMI Tipo-A femmina (Nero) 1 x Audio stereo (mini jack stereo femmina, Verde)
Uscita	1 x HDMI Tipo-A femmina (Nero) 1 x Audio stereo (mini jack stereo femmina, Verde)

Connettori	
Unità a Unità	1 x RJ-45 femmina
Alimentazione	1 x Jack DC (Nero) con chiusura
Controllo	
Canale RS-232	Connettore: 1 x Morsettiera, 3 poli Velocità di trasmissione: 19200, Bit dati: 8, Bit stop: 1, nessuna parità e controllo di flusso
Canale IR	1 x Mini jack stereo femmina (Bidirezionale, nero) Trasmissione a gamma completa 30K ~56 KHz
Canale Ethernet	1 x GbE (RJ45 femmina)
Canale USB	1 x USB Tipo-B femmina (Bianco, host) 1 x USB Tipo-A femmina (Bianco, dispositivo)
Consumo	DC12V:6.45W:40BTU
Switches	
Selezione	1 x Interruttore a scorrimento - selezione TX (trasmettitore) / RX (ricevitore)
Selezione modalità	1 x Interruttore a scorrimento - selezione ON/OFF embedding o de-embedding audio HDMI
Aggiornamento firmware	1 x Interruttore a scorrimento - ON/ OFF
Passaggio modalità lunga distanza	1 x Interruttore a scorrimento - ON/OFF (Riservato)
LED	
Alimentazione	1 x TX (Trasmettitore, verde) 1 x RX (Ricevitore, verde) NOTA: I LED TX e RX si accendono per indicare su quale ruolo è impostato il VE1843.
Collegamento	1 x TX (Trasmettitore, arancione) 1 x RX (Ricevitore, arancione)
Uscita video	1 x RX HDMI OUT (Ricevitore, arancione)
Ingresso video	1 x Tx HDMI IN (Trasmettitore, arancione)
Ambiente	
Temperatura di esercizio	0 - 40 °C
Temperatura di conservazione	-20 - 60°C
Umidità	0 - 80% RH, senza condensa
Proprietà fisiche	
Struttura	Metallo
Peso	0,64 kg (1,41 lb)
Dimensioni (L x P x A)	17,15 x 15,09 x 3,00 cm (6,75 x 5,94 x 1,18 in)
Nota	Per alcuni prodotti per il montaggio su rack, le dimensioni fisiche standard LxPxA sono indicate utilizzando il formato LxLxA.

Diagramma topologia



ATEN International Co., Ltd.

3F, No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.