

# Inband OMNI

# Elektroninen Taululaite

# - Käyttöohje



Suunnittelu, myynti ja huolto: 045 271 1490 lasse.syrja@inband-hertar.com

Inband tuotteiden ja tarvikkeiden hinnasto; https://lsy.fi/lsy-inband/



# Sisällys

1.	Turv	Turvallisuus				
2.	2. Tekniset ominaisuudet					
3. Taululaitteen käyttöönotto						
	3.1.	Myyntipaketin sisältö	4			
	3.2.	Kohdeliittimet ja kytkimet	5			
	3.3.	Laitteen ripustaminen	7			
	3.4.	Punainen/vihreä valojen käyttöönotto	8			
	3.5.	Kiinteiden kumilevyjen asennus	9			
	3.6.	Liikkuvan kumin asennus	10			
	3.7.	Taulupahvin asennus	12			
4.	Ohje	elmiston asennus	13			
	4.1.	Ohjelmiston lataus	13			
	4.2.	Bluetoothin yhdistäminen	13			
	4.3.	Ohjelmiston käynnistäminen ensimmäistä kertaa	14			
	4.4.	Ohjelmistoasetukset	15			
5.	Peru	ıskäyttö ilman liikennevaloja	16			
6.	Edis	tynyt käyttö	18			
	6.1.	Inband Scoringin liikennevaloja	18			
	6.2.	Kaukosäätimen käyttäminen	19			
	6.3.	Useiden laitteiden ketjuttaminen	20			
7.	Huo	Ito	20			
8.	3. VAATIMUSTENMUKAISUUSILMOITUS22					
9.	VARAOSASUOSITUS21					



# 1. Turvallisuus

Jotta Inband OMNI Electronically Scoring Device -laitetta voidaan käyttää turvallisesti, on noudatettava seuraavia ohjeita:

- Taululaite on tarkoitettu käytettäväksi vain sisäradoilla tai täysin suojaisilla ulkoradoilla
- Pienin ampumaetäisyys on 25 metriä
- Käytä aina hyvälaatuisia luodinsieppareita taulun kanssa
- Käytä vain säänneltyjä 12V DC-virtalähteitä, min 5A.
- Taululaite on tarkoitettu tyypillisille urheilu- ja keskipistoolikaliipereille
- Älä käytä vaippaluoteja
- Käytä vain ääntä hitaampia luoteja
- Silmä- ja kuulosuojainten käyttö on aina erittäin suositeltavaa ammuttaessa

### 2. Tekniset ominaisuudet

#### pöytä 1 Inband OMNI:n tekniset tiedot

Malli	Inband OMNI		
Tuetut kaliiperit	Tyypilliset urheilu- ja keskitulipistoolin kaliiperit		
Toimintaperiaate	Akustinen tunnistus 4 mikrofonilla		
Havaintoalue	50cm x 50cm		
Virtalähde	12V DC, min 5A		
Yhteydet	Bluetooth, USB, Ethernet (lisävaruste)		
Etulevy	3mm Erikoisluja rakenneteräs		
Koko ja paino	710x750x190mm 22kg (antenni ja heijastin alhaalla)		



# 3. Taululaitteen käyttöönotto

### 3.1. Myyntipaketin sisältö



#### Kuva 1Myyntipakkauksen sisältö

Myyntipakkauksen sisältö on esitetty Kuva 1.

- 1) Etulevy; varaosanumero 0135
- 2) Liikkuvan kumin pidike; varaosanumero 4401
- 3) Laitteen kehys
- 4) Kiinteä takapuolen kumi (toimitetaan koottuna); varaosanumero 4597
- 5) Liikkuva kumi (toimitetaan koottuna, rullattuina yhdessä kumipidikkeistä); varaosanumero **4604**
- 6) Pahvitaulut (tilattava erikseen)
- 7) Kiinteä kumi etupuolelle, 2 kpl (toimitetaan asennettuna); varaosanumero 4598
- 8) Virtalähde (12V DC, 5A)
- 9) Punaisen/vihreän valon heijastinpaneeli (kun tilataan punaisella/vihreällä valolla); varaosanumero **4412**
- 10) Punainen/vihreä valo 3,5 mm stereopistokekaapeli 4kpl(sisältyy vain, kun tilaat 5 kappaleen erän)
- 11) Kaukosäädin, näkyy kuvassa 2

Huomaa, että maalitaulujen mukana tulee vain valmiiksi asennetut kumit.

### HUOMIO!

Liikkuvan kumin rullat on varastoinnin ja kuljetuksen ajaksi lukittu nippusiteillä jotka tulee poistaa ennen käyttöä.

### InBand HERTAR OY



### 3.2. Kohdeliittimet ja kytkimet

Taululaiteissa on tavallinen 5,5 mm:n tasavirtapistoke molemmissa sivupaneeleissa kuvan 3 mukaisesti. Kytke virtalähde tähän liittimeen. *Sivupaneelin 5,5 mm pistokkeilla voidaan ketjuttaa virtalähde viiteen laitteeseen yhdestä muuntajasta.* 

Huomaa, että myös liitinpaneelissa (kuva 4) on sama virtaliitin, joka on kytketty rinnan sivuliittimen kanssa, eli sitä voidaan käyttää myös haluttaessa. Varoitus! Huolimaton ja väkivaltainen käyttö vahingoittaa helposti liitinpaneelia.



Figure 3 Target power connector (5.5mm standard barrel connector) is located on the left panel of the target





Figure 4 Connector panel. 1-Control In 2-Control out 3-USB 4-Rubber manual feed 5-power switch 6-Alternative power connector

Kaikki muut tarvittavat liittimet (paitsi punainen/vihreä valo) sijaitsevat liitäntäpaneelissa kuvan 4 mukaisesti. Tämän paneelin liittimillä ja kytkimillä on seuraava toiminta:

- Valokaapelin lähtö. Tätä liitintä käytetään punaisen/vihreän ohjaussignaalin lähettämiseen. Ensimmäinen kohde ketjussa, jonka tuloa (2) ei ole kytkettynä, toimii "isäntänä" muille kohteille.
- 2) Valokaapelin tulo. Tätä liitintä käytetään, kun useita kohteita on kytketty ketjuun punaisten/vihreiden merkkivalojen synkronoimiseksi. Käytetty kaapeli on tavallinen 6,3 mm stereoääniliitäntäkaapeli. Kun tämä liitin on kytketty, maalitaulu toimii "orja"tilassa, eli ampuja ei voi ohjata punaisia/vihreitä valoja itsenäisesti.
- 3) USB. Tätä liitintä käytetään enimmäkseen huoltoon/huoltoon. Sitä voidaan käyttää myös liittämään kohde kannettavassa tietokoneessa toimivaan Inband Scoring SW:hen.
- Kuminauhan manuaalinen ajo. Tällä painikkeella voidaan käyttää moottoria, jota käytetään kumin syöttämiseen. Sitä tarvitaan liikkuvaa kumia asennettaessa, jotta kumi kiristyy akseliin.
- 5) Virtakytkin
- 6) DC-virtaliitin (12V 5A). Tämä on vaihtoehtoinen virtaliitin laitteeseen. Varoitus! Huolimaton ja väkivaltainen käyttö vahingoittaa helposti liitinpaneelia.



### 3.3. Laitteen ripustaminen

Taululaite voidaan asentaa telineeseen tai muuhun tukeen käyttämällä takana olevia vaakasuuntaisia alumiinilattoja, katso kuva 5



#### Figure 5.

Taululaitteen asennuksessa on otettava huomioon seuraavat asiat:

- 1) Telineen on oltava riittävän jäykkä, jotta se ei putoa, jos ammutaan vahingossa sen suojaukseen.
- 2) Inband OMNI taululaitetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi ulkona. Vain sisä- tai suojaiset asennukset ovat sallittuja.
- 3) Hyvälaatuinen luotiloukku on sijoitettava riittävän kauas maalin taakse, jotta luotiroiske tai lyijypöly ei osu maaliin takapuolelta.
- 4) Jotta vältetään vahingossa maalisuojaukseen ammuttujen luotien kimmokkeet, jotka saavuttavat ampumalinjan, on käytettävä vähintään 25 metrin ampumaetäisyyttä.



## 3.4. Punainen/vihreä valojen käyttöönotto

Heijastinpaneeli ja LED-kaapeli on asennettava käyttäjän toimesta kuvan 6 mukaisesti.



Figure 6. Installation of red/green lights cable and the reflector



### 3.5. Kiinteiden kumilevyjen asennus

Inband OMNI käyttää yhtä kiinteää kumilevyä maalin takana ja kahta kiinteää kumilevyä edessä. Kaikki kiinteät kumit tulevat asennettuina myyntipakkauksessa.

Kun vaihdat kumia, irrota sormiruuvit ja kumia pitävät kiinnikkeet. Varmista kumin vaihdon jälkeen, että kiristät sitten ruuvit kunnolla.

Kumikiinnityksen yksityiskohdat näkyvät kuvassa 7 ja kuvassa 8. Ennen kuin irrotat kumit, pane merkille, miten kumit on kiinnitetty.



Figure 7 Backside fixed rubber. To replace remove the 8 finger screws and the brackets holding the rubber.





Figure 8 Frontside fixed rubbers

### 3.6. Liikkuvan kumin asennus

# Huomautus: Laitteessa tulee olla virta päällä, kun liikkuvaa kumia asennetaan, koska moottoria on käytettävä manuaalisesti asennuksen aikana.

Inband OMNI käyttää liikkuvaa kumilevyä, joka etenee jokaisen laukauksen jälkeen. Riippuen siitä, kuinka tarkasti maalia ammutaan (kuinka johdonmukaisesti laukaukset osuvat maalin keskelle) on mahdollista käyttää kumia uudelleen muutaman kerran ennen kuin maalin tarkkuus alkaa heikentyä.

Kumia liikuttaa laitteen päälle asennettu vaihdemoottori (eli kumi liikkuu ylöspäin). Kumi liikkuu kahden kiinteän kumin välissä laitteen edessä. Tarkkuuden kannalta on tärkeää, että kumi on suhteellisen tiukka.



Taululaite toimitetaan kahdella identtisellä akselilla, joita käytetään sekä ylös (moottorin puolella) että alapuolella.



Figure 9. Installation of the moving rubber into motor (up) end of the target



Figure 10 Installation of the moving rubber into free (low) end

Kun samaa kumia käytetään useita kertoja, on mahdollista yksinkertaisesti ottaa täysi kumirulla ylemmältä (moottorin) sivuakselilta, kun täysi tela on mennyt läpi, ja sitten yksinkertaisesti irrottaa pidike moottorin kytkimestä ja asettaa tämä rulla kumin alapidikkeeseen (kuva 10)

Kumin vetotela kytkeytyy moottoriin sakarakytkimellä. Täyden rullan poisto tapahtuu nostamalla rullan vapaa pääty ylös kunnes sakarakytkin irtoaa. (Joskus epäedulliseen asentoon jäätyään irtoaminen edellyttää lievää törkeämpää väkivaltaa)



Kun asennat kumia, irrota kumirullan alateline nostamalla, siirto oikeaan ja nosto ylös. vapautua täydeltä rullalta n.70cm roikkumaan ja laita rulla telineeseen sakarakytkin vasemmalle. (kuva 10). Pujota roikkuva kumi kiinteiden kumien välistä ylös ja työnnä tyhjän vetoakselin raosta kumia noin 1cm läpi ja pyöritä kumia telalle käsin yksi kierros myötäpäivään. Asenna vetotela paikoilleen (kuva 9). Kiristä painamalla liitinpaneelissa olevaa kumin syöttöpainiketta kunnes kumi kiristyy.

3.7. Taulupahvin asennus



Figure 11. Installation of the aiming mask

Taulupahvin vaihtamiseksi löysää nurkkien neljä sormiruuvia (kuva 11) poista vanha, pujota uusi kulmapalojen alle ja kiristä sormiruuvit. Kireä pahvia antaa tarkimman tuloksen.



### 4. Ohjelmiston asennus

### 4.1. Ohjelmiston lataus

Inband Scoring SW:tä käytetään taulun ohjaamiseen ja ampumatulosten näyttämiseen. SW:n uusin versio on ladattavissa osoitteesta <u>www.inband.fi</u> (LATAUKSET-välilehdeltä/ Inband Setup)

Kun lataat paketin, huomaa, että järjestelmääsi asennettu tietoturvaohjelmisto saattaa antaa varoituksia, jotka on hyväksyttävä.

### 4.2. Bluetoothin yhdistäminen

Diverse attain la latta at

Kun kohdetta käytetään Bluetooth-yhteyden kautta, kohde on ensin yhdistettävä tietokoneeseen.

Windows 10/11:ssä tämä on helpoimmin tehty menemällä Bluetooth-laitteiden asetuksiin, jotka on kätevin paikantaa kirjoittamalla "Bluetooth" Windowsin hakukenttään ("suurennuslasi").

Paina Bluetooth-asetuksissa "Lisää laite" -painiketta ja toimi ikkunoiden ohjeiden mukaan. Inband Taululaite -Bluetooth-moduulit nimetään aina IBHxxxxxxx: llä (missä xxx on numero), joten oikean Bluetooth-laitteen valinta on helppoa.

Yhdistäminen Windows 11 -käyttöjärjestelmässä tökkii ennen kuin vaihtaa"Edistynyt" Bluetooth haun.

Bluetooth ja laitteet			Bluetooth ia laitteet > Laitteet					
	+	Ensin tästä		*	Bluetooth Löydettävissä nimellä: T2402	Luttoot	Käytössä	
	Lisää laite			Yhdi	istä uusi laite kohteeseen T2402		Lisää lait	te
		Nävtä lisää laitteita		Syöte				
*	Bluetooth		Käytössä 💽	(2000)	USB Receiver			
	Loydettavissa nimelia: 12402			Laiteas	setukset	päälle		
iii)	Laitteet Hiiri, näppäimistö, kynä, ääni, näytöt ja telakat, muut laitteet		Näy	tä ilmoitukset, jotta laitepari voidaa odostamisen avulla	an muodostaa nopean laiteparin	Käytössä		
Ø	G Tulostimet ja skannerit Asetukset, vianmääritys		>	Voit yhdistaa tuettuinin Biuetootn-laitteisiin nopeasti, kun ne ovat laneira ja laiten rituassa				
_	<b>Mobiililaitteet</b> Käytä mobiililaitteita välittöm	iästi tietokoneellasi	>	Uusien laitteiden laiteohjelmisto, eli ohjaimet, tiedot ja sovellukset, ladataan, kun käytät käytön mukaan laskutettavaa internetyhteyttä. Palveluntarjoajasi saattaa veloittaa sinulta > tiedonsiirtomaksuja.		Ei käytössä 💽		
Ó	<b>Kamerat</b> Yhdistetyt kamerat, kuvan ole	etusasetukset	>	Blue Kun I lisäla	e <b>tooth-laitteiden etsiminen</b> lisäät Bluetooth-laitteen, Oletus-asetus aitteisiin – valitse Edistynyt nähdäksesi k	antaa sinun muodostaa yhteyden yleisiin 🛛 🤇	Edistynyt	~



4.3. Ohjelmiston käynnistäminen ensimmäistä kertaa

Kun Inband Scoring käynnistetään ensimmäisen kerran, ohjelmisto yrittää etsiä yhdistettyjä kohteita. **Huomaa, että ensimmäisessä käynnistyksessä tämä voi kestää muutaman minuutin ja antaa punaisen " No Target" -varoituksen, ole vain kärsivällinen.** Seuraavassa käynnistyksessä yhteys tapahtuu paljon nopeammin.

Kun yhteys on muodostettu , näyttö näyttää Kuva 12

IB Inband Scoring v4.96 Beta	- 🗆 X
PRACTISE	TARGET STATUS
	Connected
MATCH	Inband OMNI
AMMUNITION TEST	
SETTINGS	
FW version 1013	

FW version 1013 Kuva 12 Käynnistysnäyttö kohde kytkettynä



### 4.4. Ohjelmistoasetukset

Name:	John Shooter	
Club:	Shooting club	
Series:	M	
Server IP:	192.168.1.5	
LANE #:	1	
Shooting dist (%)	100.0	
and move value 0-9	2	
ection treshold 0-25	5  170	Use decimals on pistol
UPDATE CALIBRATION CHECK BLUETOOTH		
		Voice Command
		Allow remote control
DIAC	SNOSE	
		Allways use same treshold
SAVE I		
BACK		
	CALIBRATION	

Kuva 13 Inband Scoring -asetukset. Inband OMNI:n tyypilliset asetukset näytetään.

### Name, Club, series: Ampujan nimi, seura ja sarja

Server IP: Käytettäessä ulkoisen ohjausohjelmiston kanssa tämä on päätietokoneen IPosoite

#### LANE: Ampujan ratanumero

**Shooting distance**: Käytä tätä numeroa skaalataksesi kohteen koon eri kuin tavallisille ampumaetäisyyksille. Luku prosentteina nimellisetäisyydestä. Jos esimerkiksi ammutaan 50 metrin pistoolilla 25 metrin etäisyydeltä, aseta tämä arvo 50 %:iin

**Band move value (0-9):** Käytä tätä asettaaksesi kuinka paljon kumi liikkuu laukausten välillä. Tyypillisesti hyvälaatuisella kumilla arvo 0 on edelleen OK (liikkuu silti vähän kumia)

**Detection threshold:** Tämä asettaa tunnistuskynnyksen mikrofoneille, joita käytetään laukausten havaitsemiseen. Suurempi arvo tässä tekee taulun hieman vähemmän tarkan, mutta kestävämmän ulkoisia kovia ääniä vastaan. Ulkona tyypillinen arvo on noin 160-170, pienillä sisäradoilla varsinkin keskitulipistooleilla ammuttaessa (loud bang) arvoa voidaan nostaa jopa 210:een.



**LIGHT +/-** Inband OMNI -kohteessa tämä ohjaa punaisten/vihreiden valojen kirkkautta ( Inband Air -kohteessa samaa asetusta käytetään valkoisen LEDin kirkkauden säätämiseen).

Use decimals on pistol: Kun tämä on valittuna, desimaaleja käytetään kaikissa pistoolilajeissa

**Use decimals on rifle:** Kun tämä on valittuna, desimaalilukuja käytetään kaikissa kiväärilajeissa

**Voice commands:** Kun tämä on valittuna, ääni lukee ääneen tulokset jokaisen laukauksen jälkeen. Tämä toiminto kehitettiin näkövammaisten ampujien pyynnöstä.

Allow remote control: Kun valittuna on ulkoinen ohjaus sallittu. Tarvitaan, kun kohdetta ohjataan ulkoisella tietokoneella.

**Timer control** : Kun tämä on valittuna, punaiset/vihreät ajastimen säätimet tulevat näkyviin ohjelmistossa. Valitse tämä, jos käytössä on punainen/vihreä valo.

**Always use same threshold:** Kun tämä on valittuna, asetuksissa asetettua tunnistuskynnystä käytetään kaikille lajeille. Jos ei ole valittuna, järjestelmä käyttää ennalta määritettyjä arvojaan. On suositeltavaa valita tämä Inband OMNI:n kanssa.

# 5. Peruskäyttö ilman liikennevaloja

Ilman liikennevaloja Inband Scoringin käyttö on hyvin yksinkertaista. Valitse aloitusnäytössä ensin " PRACTISE " (Huomaa, että match - toiminto ei tällä hetkellä tue kaikkia lajeja, joten PRACTISE -tilan käyttö on suositeltavaa).

Uusi ikkuna avautuu (Kuvio 14) lajin valintaa varten. Valitse oikea laji ja paina STARTpainiketta.

Kun tauluikkuna avautuu, kaikki on valmiina ampumisen aloittamiseen.

# Vasemman alakulman +/- -painikkeita voidaan käyttää kohdekuvan lähentämiseen/loitontamiseen.

**Save PDF** -painiketta voidaan käyttää kuvausistunnon PDF-raportin luomiseen.

QUIT Sulkee ikkunan ja palaa aloitusnäyttöön
 RESET Nollaa pisteet ja aloittaa alusta
 SIGHTERS ON Tämä aktivoi tähtäintilan. Tässä tilassa laukaukset näytetään niiden arvoineen, mutta tulostaulukkoa ei päivitetä.



Jokaisen kuvan jälkeen oikeassa alakulmassa oleva teksti (vihreä " ready " Kuva 15) näyttää vihreän tekstin " detection accuracy OK ". Jos havaitsemisessa on ongelmia, punainen teksti ja varoitus voidaan antaa joko varoituksen siitä, että tunnistustarkkuus saattaa olla vaarantunut tai laukauksen tunnistus ei ollut ollenkaan mahdollista.

Jos punainen varoitus toistuu usein, se voi olla merkki siitä, että kumit ovat liian kuluneet ja ne on vaihdettava. Hyvin pienillä sisäetäisyyksillä on myös mahdollista, että aseen kova pamaus häiritsee havaitsemista. Tässä tapauksessa asetusten tunnistuskynnysarvoa tulee nostaa.

IB Practise setti	ngs		-	×
Name: Club:	John Shooter Shooting club	_		
Discipline	50m RIFLE 25m precision target (SP) 25m precision target (CFP) 25m rapid fire target (SP) 25m rapid fire target (CFP) 50m running target (ISSF) 50m running target moose (SML) 50m hunting rifle (SML) 100m hunting rifle (SML) 50m benchrest rifle NSRA 50-yard rifle			
	START			

Kuvio 14. Pudotusluettelo tieteenalan valintaa varten



Kuva 15Kuvausikkuna

# 6. Edistynyt käyttö

### 6.1. Inband Scoringin liikennevaloja

" Timer control " -valintaruutu tulee tarkistaa valituksi asetuksista.

Nyt ampujan ikkunassa ylimääräinen painikepaneeli on lisätty näkymän oikeaan alakulmaan Kuvio 16.



Kuvio 16. Ampumisnäyttö, jossa ajastin on aktivoitu ja "SELECT PROGRAM" -painiketta painetaan



**SELECT PROGRAM:** Tämän painaminen avaa luettelon käytettävissä olevista punaisista/vihreistä ajastinohjelmista. Valitse luettelosta ja paina SELECT

**SET LOAD TIME:** Latausaika on oletuksena 60 s ISSF-sääntöjen mukaan, mutta harjoitusammuntaan voidaan asettaa lyhyemmäksi. Paina tätä painiketta avataksesi ikkunan, jossa voit asettaa uuden latausajan

START: Aloittaa sarjan. Näytölle tulee latausajan ajastin , ja latausajan umpeuduttua ajastinohjelma käynnistyy. Huomaa: Ohjelma voidaan käynnistää myös painamalla näppäimistön VÄLINÄPPÄINTÄ tai kauko-ohjaimen A-näppäintä.

STOP: STOP-painikkeella ajastinohjelma voidaan peruuttaa kesken sen ajon. Huomio: "nopeissa" lajeissa, joissa vihreä valo palaa vain muutaman sekunnin, STOP kytkeytyy päälle vain, kun punainen valo syttyy. Hitaammissa ohjelmissa (kuten Precision Serie 5mins) pysäytys voidaan painaa milloin tahansa. Ohjelma voidaan pysäyttää myös kaukosäätimellä painamalla punaista "D"-painiketta.

### 6.2. Kaukosäätimen käyttäminen

Kaukosäätimellä voidaan kätevästi käynnistää punainen/vihreä sarja. Ajastinohjelma on aina käynnistettävä ensimmäisen kerran Inband Scoring SW:stä. Tämän jälkeen viimeksi valittu ohjelma käynnistetään painamalla kaukosäätimen A-painiketta . Eli ampujan on aina ensin valittava ohjelma ja ajettava se kerran ohjelmistosta, ja vasta tämän jälkeen sitä voidaan käyttää kaukosäätimellä.



Kuva 17Kaukosäädin punaisten/vihreiden valojen ohjaamiseen. A) Käynnistää aiemmin kuvatun ohjelman D ) Pysäyttää ohjelman







6.3. Useiden laitteiden ketjuttaminen

Sivupaneelin 5,5 mm pistokkeilla voidaan ketjuttaa virtalähde viiteen laitteeseen yhdestä muuntajasta.

Punainen/vihreä ajastinohjaus voidaan synkronoida useiden laitteiden kanssa ketjuttamalla kohteet. Ensimmäinen laite ketjussa on "**isäntä**" ja sen ohjelma hallitsee kaikkia muita laitteita "**renkejä"**.

Tämä tehdään käyttämällä liitinpaneelin "1-valokaapelin lähtö" ja "2-valokaapelin tulo" liittimiä. *Katkaise virta kaikista taululaitteista.* 

Yhdistä 6,3 mm:n stereoäänikaapeli 1-*laite* isäntä "1-valokaapelin lähtö"-liittimestä 2-laite renki "2-valokaapelin tulo"-liittimeen, 2-laite renki "1-valokaapelin lähtö"-liittimestä 3-laite renki "2-valokaapelin tulo"-liittimeen, jne. kaikki viisi laitetta.

Kytke kaikkiin taululaitteisiin virta ja yhdistä 1-*laite* isäntä tietokoneeseen. Kaikki taululaitteet toimivat nyt yhdessä ja yhden tietokoneen ohjaamana. Ammu.

# 7. Huolto

Yleisin huoltotoimenpide on kiinteiden tai liikkuvien kumien vaihto. Kiinteiden kumien vaihtoväli riippuu siitä, kuinka paljon kiinteissä kumeissa on luodinreikiä. Hyvä osoitus kumin vaihtotarpeesta on, jos punainen varoitus laukauksen tunnistustarkkuudesta alkaa näkyä usein ammuttaessa.

Kun kiinteät kumit poistetaan vaihtoa varten, on hyvä idea puhdistaa kohteen sisäpuoli maaliin mahdollisesti päässyt kumista/liasta.

Jos kohteen pinnoilla on lyijypölyä, ne tulee puhdistaa. Huomaa, että lyijypölyn kerääntyminen kohteeseen on merkki huonosti toimivasta luodinsieppaajasta. Lyijy on erittäin haitallinen aine, ja asianmukaisia henkilökohtaisia suojaimia tulee aina käyttää puhdistettaessa kohteita lyijypölystä.



# 8. VAATIMUSTENMUKAISUUSILMOITUS

Inband Hertar ltd vakuuttaa täten, että tämä laite on direktiivien 2014/30/EU (EMC), 2014/53/EU (RED) ja 2011/65/EU (RoHS) olennaisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien määräysten mukainen.

Tämä laite sisältää:

FCC-tunnus: XPYNINAB22 IC: 8595A-NINAB22

Tämä laite on FCC-sääntöjen osan 15 mukainen. Toiminta on kahden seuraavan ehdon alaista:

(1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä
(2) Tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt voi aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

### 9. VARAOSASUOSITUS

(sama sarja jokaiselle laitteelle)

Kiinteä takapuolen kumi	1kpl	varaosanumero 4597
Liikkuva kumi	1kpl	varaosanumero 4604
Kiinteä kumi etupuolelle	2kpl	varaosanumero 4598
Liikkuva kumipidike	1kpl	varaosanumero 4401